



معاونت درمان، دفتر ارزیابی فناوری،
تدوین استاندارد و تعرفه سلامت



سازمان بیمه سلامت ایران



مرکز آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

راهنمای تبادل اطلاعات کسورات بیمه ای رسیدگی شده اسناد پزشکی



فهرست مطالب

۷	مقدمه
۷	تعاریف
۸	دامنه کاربرد
۹	فرآیند رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه
۹	مدل مفهومی
۱۵	کلاس‌های مربوط به الگوهای داده
۱۶	کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۱۷	انواع سیستم‌های کدگذاری در نوع داده کد شده
۱۸	کلاس الگوی داده DO_DATE
۱۹	کلاس الگوی داده DO_TIME
۱۹	کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۰	کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۲۱	کلاس الگوی داده DO_ORDINAL
۲۲	داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه
۲۲	کلاس INSURERREIMBURSEMENTMESSAGEVO
۲۳	کلاس INSURERREIMBURSEMENTCOMPOSITIONVO
۲۶	اطلاعات پیام
۲۶	کلاس MESSAGEIDENTIFIERVERVO
۲۸	اطلاعات هویتی
۲۸	کلاس PERSONINFOVO
۳۲	اطلاعات بیمه فرد
۳۲	کلاس INSURANCEVO
۳۴	اطلاعات سطح ۱
۳۴	کلاس REIMBURSEMENTSUMMARYVO
۳۸	کلاس INSURANCEDEDUCTIONVO
۳۹	اطلاعات سطح ۲
۳۹	کلاس REIMBURSEMENTSERVICEGROUPROWVO
۴۲	اطلاعات سطح ۳



۴۲	REIMBURSEMENTSERVICEDETAILSVO کلاس
۴۸	اطلاعات پذیرش
۴۸	ADMISSIONVO کلاس
۵۰	HOSPITALWARD کلاس
۵۱	ORGANIZATIONVO کلاس
۵۲	اطلاعات تشخیص های بالینی
۵۲	DIAGNOSISVO کلاس
۵۳	اطلاعات فوت
۵۳	BASICDEATHDETAILSVO کلاس
۵۴	CAUSEVO کلاس
۵۵	اطلاعات ترخیص
۵۵	DISCHARGEVO کلاس
۵۶	کلاس های عمومی
۵۶	QUANTITIESVO کلاس
۵۷	RELATIVECOSTVO کلاس
۵۷	HIGHLEVELAREAVO کلاس
۵۹	HEALTHCAREPROVIDERVO کلاس
۶۱	PROVIDERINFOVO کلاس
۶۲	روش ارسال اطلاعات
۶۲	متدهای فراخوانی
۶۳	روش ایجاد سرپیام
۶۳	HEADERMESSAGEVO کلاس
۶۴	SYSTEMSENDERVO کلاس
۶۵	جواب فراخوانی سرویس ثبت اطلاعات
۶۶	RESULTVO کلاس
۶۸	روش ویرایش اطلاعات ارسالی
۶۹	امضای الکترونیکی و استفاده آن در داده پیام
۷۰	کاربردهای امضای الکترونیکی
۷۱	امضای الکترونیکی در داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه های پایه
۷۳	پیوست



پیوست‌ها:

۷۳	پیوست ۱ - کدهای مربوط به وضعیت تأهل
۷۳	پیوست ۲ - شاخص دقت تاریخ
۷۴	پیوست ۳ - جنسیت
۷۴	پیوست ۴ - میزان تحصیلات
۷۶	پیوست ۵ - مشاغل
۷۷	پیوست ۶ - سازمانهای بیمه گر
۷۹	پیوست ۷ - نوع پرونده
۸۰	پیوست ۸ - انواع خدمات
۸۲	پیوست ۹ - واحدهای تعداد خدمت
۸۲	پیوست ۱۰ - انواع مقادیر
۸۳	پیوست ۱۱ - بخشها
۱۰۳	پیوست ۱۲ - نوع K
۱۰۴	پیوست ۱۳ - نوع پذیرش
۱۰۴	پیوست ۱۴ - نوع سازمان
۱۰۷	پیوست ۱۵ - وضعیت بیمار هنگام ترخیص
۱۰۷	پیوست ۱۶ - نقش ارائه دهنده خدمت
۱۰۸	پیوست ۱۷ - رشته‌های حوزه سلامت
۱۳۰	پیوست ۱۸ - صندوق بیمه
۱۳۱	پیوست ۱۹ - وضعیت تشخیص
۱۳۲	پیوست ۲۰ - محل فوت
۱۳۲	پیوست ۲۱ - وضعیت تشخیص علت فوت
۱۳۳	پیوست ۲۲ - شناسه‌های حوزه سلامت
۱۳۳	پیوست ۲۳ - مقادیر واحدها بر اساس استاندارد UCUM



فهرست جدول‌ها

۱۵	جدول ۱ - نحوه ارتباطات براساس استاندارد UML
۱۶	جدول ۲ - کلاس DO_CODED_TEXT
۱۷	جدول ۳ - انواع سیستم‌های کدگذاری در نوع داده کد شده
۱۸	جدول ۴ - کلاس DO_DATE
۱۹	جدول ۵ - کلاس DO_TIME
۱۹	جدول ۶ - کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۰	جدول ۷ - کلاس DO_QUANTITY
۲۱	جدول ۸ - کلاس DO_ORDINAL
۲۳	جدول ۹ - کلاس INSURERREIMBURSEMENTMESSAGEVO
۲۵	جدول ۱۰ - کلاس INSURERREIMBURSEMENTCOMPOSITIONVO
۲۶	جدول ۱۱ - کلاس MESSAGEIDENTIFIERVERVO
۲۹	جدول ۱۲ - کلاس PERSONINFOVO
۳۲	جدول ۱۳ - کلاس INSURANCEVO
۳۵	جدول ۱۴ - کلاس REIMBURSEMENTSUMMARYVO
۳۹	جدول ۱۵ - کلاس INSURANCEDEDUCTIONVO
۴۰	جدول ۱۶ - کلاس REIMBURSEMENTSERVICEGROUPROWVO
۴۴	جدول ۱۷ - کلاس REIMBURSEMENTSERVICEDETAILSVO
۴۸	جدول ۱۸ - کلاس ADMISSIONVO
۵۰	جدول ۱۹ - کلاس HOSPITALWARDVO
۵۱	جدول ۲۰ - کلاس ORGANIZATIONVO
۵۲	جدول ۲۱ - کلاس DIAGNOSISVO
۵۳	جدول ۲۲ - کلاس BASICDEATHDETAILSVO
۵۴	جدول ۲۳ - کلاس CAUSEVO
۵۵	جدول ۲۴ - کلاس DISCHARGEVO
۵۶	جدول ۲۵ - ویژگی‌های کلاس QUANTITIESVO
۵۷	جدول ۲۶ - ویژگی‌های کلاس RELATIVECOSTVO
۵۸	جدول ۲۷ - کلاس HIGHLEVELAREAVO
۵۹	جدول ۲۸ - کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO

نوع طبقه بندی: سند عادی



۶۱	جدول ۲۹ - کلاس PROVIDERINFOVO
۶۳	جدول ۳۰ - متدهای کلاس INSURERREIMBURSEMENTMESSAGEVO
۶۴	جدول ۳۱ - کلاس HEADERMESSAGEVO
۶۴	جدول ۳۲ - کلاس SYSTEMSENDERVO
۶۶	جدول ۳۳ - کلاس RESULTVO

فهرست شکل‌ها:

۹	شکل ۱- فرآیند بستری به اسناد بستری بیمه پایه
۱۱	شکل ۲- مدل مفهومی اطلاعات خدمات داده پیام سلامت
۱۴	شکل ۳- شمای روابط هزینه ها
۲۲	شکل ۴- کلاس داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه
۲۴	شکل ۵- کلاس INSURERREIMBURSEMENTCOMPOSITIONVO
۲۶	شکل ۶- کلاس MESSAGEIDENTIFIERVERVO
۲۹	شکل ۷- کلاس PERSONINFOVO و اجزای آن
۳۲	شکل ۸- کلاس INSURANCEVO
۳۴	شکل ۹- کلاس REIMBURSEMENTSUMMARYVO
۳۸	شکل ۱۰- برگه صورتحساب بیمارستان برای سازمان بیمه گر - انواع خدمات
۳۸	شکل ۱۱- کلاس INSURANCEDEDUCTIONVO
۳۹	شکل ۱۲- کلاس REIMBURSEMENTSERVICEGROUPROWVO
۴۲	شکل ۱۳- کلاس REIMBURSEMENTSERVICEDETAILSVO
۴۸	شکل ۱۴- کلاس ADMISSIONVO
۵۰	شکل ۱۵- کلاس HOSPITALWARDVO
۵۱	شکل ۱۶- کلاس ORGANIZATIONVO
۵۲	شکل ۱۷- کلاس DIAGNOSISVO
۵۳	شکل ۱۸- کلاس BASICDEATHDETAILSVO
۵۴	شکل ۱۹- کلاس CAUSEVO
۵۵	شکل ۲۰- کلاس DISCHARGEVO
۵۶	شکل ۲۱- کلاس QUANTITIESVO
۵۷	شکل ۲۲- کلاس RELATIVECOSTVO
۵۸	شکل ۲۳- کلاس HIGHLEVELAREAVO

نوع طبقه بندی: سند عادی



۵۹	شکل ۲۴- کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۶۱	شکل ۲۵- کلاس PROVIDERINFOVO
۶۲	شکل ۲۶- ساختار SOAP
۶۳	شکل ۲۷- کلاس HEADERMESSAGEVO
۶۴	شکل ۲۸- کلاس SYSTEMSENDERVO
۶۶	شکل ۲۹- کلاس RESULTVO
۶۸	شکل ۳۰- مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی
۷۲	شکل ۳۱- محل قرار گیری امضا در داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه



مقدمه

با وجود پیشرفت فناوری‌های حوزه مراقبت‌های درمانی، هزینه‌های مراکز درمانی رو به افزایش است. این مهم سبب ایجاد تغییر در برنامه‌های بیمه‌های درمانی شده و لزوم توسعه ساختاری جهت رسیدگی الکترونیکی به امور بیمه‌ای مراکز درمانی را افزایش داده است. رسیدگی به پرونده‌های بیماران که در قالب اسناد بیمارستانی و به صورت دستی برای سازمان‌های بیمه گر ارسال می‌شود، با توجه به اینکه جزئیات خدمات ارائه شده به بیمار به طور کامل در اسناد ارسالی درج نمی‌شود؛ موجب بروز اختلافاتی در این اسناد می‌شود که این سازمان‌ها را مجاب کرده تا اسناد ارسالی را چندین بار بررسی نموده و موارد تخلف و هزینه‌های مازاد را به صورت مکرر برای اصلاح و بررسی به مراکز درمانی مورد نظر ارسال نمایند. به همین خاطر، این روند منجر به ناکارآمدی صنعت بیمه درمان شده و از طرفی اعمال قواعد پیچیده بر حسابرسی اسناد ارسالی منجر به پیچیده شدن نظارت بر روی پرونده بیماران شده است.

بر این اساس سازمان بیمه سلامت با همکاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در راستای توسعه ساختار نظام مند جهت تسهیل فرآیند دستی مذکور و ارائه جزئیات مورد نظر در پرونده‌های درمانی به صورت الکترونیکی همکاری دارند. بر این اساس، اطلاعات اسناد ارسالی از مراکز درمانی در قالب استاندارد وزارت بهداشت ارسال می‌شود و سازمان‌های بیمه گر نیز اطلاعات را در قالب استاندارد الکترونیکی دریافت کرده و طبق قوانین مربوطه اقدام به بررسی اسناد و موارد بیمه‌ای می‌کنند.

تعاریف

داده پیام^۱: هر نمادی از واقعه، اطلاعات یا مفهوم است که با وسایل الکترونیکی، نوری و یا فناوری‌های جدید اطلاعات تولید، ارسال، دریافت، ذخیره یا پردازش می‌شود.

مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت^۲: کلیه مراکز ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی، که در سه سطح ارجاع به ارائه خدمات سلامت مشغول هستند.

خدمت سلامت: کلیه فعالیت‌های بهداشتی و یا درمانی که در مراکز خدمات بهداشتی درمانی به افراد جامعه ارائه می‌گردد.

کلاس ثبت داده: کلاسی که به عنوان قالبی برای تولید شیء داده بکار می‌رود.



بیمه: واژه ایست حقوقی و در لغت به معنی اطمینان یا ضمانت با حفظ و نگهداری در برابر حوادثی که بیم وقوع آن می‌رود.

بیمه‌گر: شرکت، سازمان یا مؤسسه‌ای که در قبال اخذ مبلغ معینی به عنوان حق بیمه، بیمه‌گذار را تحت پوشش خدماتی که مشخصات آن در قرارداد ذکر شده، قرار می‌دهد.

بیمه شده: فردی است که پس از پرداخت حق السهم (توسط فرد یا مراجع مشمول در قانون) می‌تواند از مزایای خدمات سلامت بهره‌مند گردد.

فرانشیز: قسمتی از هزینه سلامت تحت پوشش بیمه است که بیمه شده باید در زمان دریافت خدمت پرداخت نماید.

سهم بیمه پایه: قسمتی از تعرفه خدمات تشخیصی - درمانی که بیمه پایه در قبال ارائه اینگونه خدمات از سوی مراکز طرف قرارداد به آنها پرداخت می‌نماید.

بیمه‌گذار: شخصی است حقیقی یا حقوقی که با پرداخت مبلغ معینی به عنوان حق بیمه، خدمات معینی را بر اساس قرارداد منعقد با بیمه‌گر دریافت می‌نماید.

رسیدگی: فرآیندی است که طی آن مدارک و مستندات خدمات انجام گرفته توسط مؤسسات درمانی برای بیمار بستری بررسی شده و بعد از انطباق با ضوابط، مقررات و تعرفه‌های مصوب ارزش گذاری می‌گردد.

دامنه کاربرد

این سند به منظور تشریح فرآیند فنی رسیدگی الکترونیکی به اسناد بیمه پایه، بر اساس اطلاعات الکترونیکی مندرج در سیستم اطلاعات بیمارستانی مرکز ارائه دهنده خدمات سلامت تدوین گردیده است.

داده پیام رسیدگی الکترونیکی به اسناد بستری شامل اطلاعات پرونده الکترونیکی بیمار پی از اعمال کسورات سازمان بیمه گر می‌باشد.

این داده پیام حاوی اطلاعاتی است که می‌تواند مورد استفاده سازمان‌های بیمه‌گر، سیستم‌های رسیدگی کننده به اسناد پزشکی، مراکز تحقیقاتی اقتصاد سلامت، متولیان حوزه سلامت در کلیه سطوح و مراجع سیاست‌گذار و تصمیم گیرنده در سطح کلان کشور باشد.

لازم به ذکر است که دامنه کاربرد این سند در حوزه پیام‌رسانی الکترونیکی است و چگونگی ثبت، ذخیره سازی و بازخوانی اطلاعات در محدوده آن قرار نمی‌گیرد.

نوع طبقه بندی: سند عادی

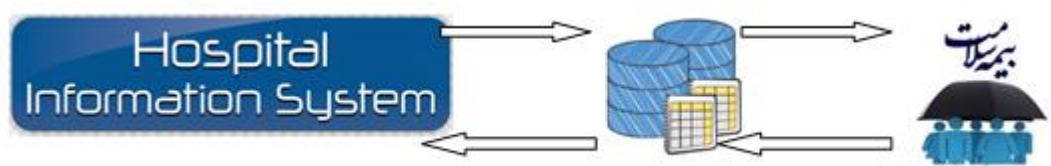


فرآیند رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه

سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی در فرآیند رسیدگی به اسناد مذکور، اسناد بستری را از طریق سامانه ارسال الکترونیکی اسناد بستری مبتنی بر استاندارد ISO ۱۳۶۰۶ ارسال می‌کند و به واحد درآمد ارجاع می‌دهد، پس از آن واحد درآمد اسناد بستری را به میز کار مقیم بیمارستانی جهت رسیدگی دستی ارسال می‌کند.

در این مرحله ممکن است کارشناس مقیم مجدد اسناد را به واحد درآمد جهت اصلاح برگرداند. پس از اصلاح و در صورت تأیید کارشناس مقیم، اسناد به مسئول درآمد ارجاع داده می‌شود و از آنجا نیز در صورت تأیید به رئیس حسابداری جهت تأیید لیست ارجاع داده خواهد شد. رئیس حسابداری نیز به مدیر بیمارستان جهت تأیید لیست و ارجاع اتوماتیک به سازمان بیمه ارسال می‌کند.

مدیر بیمارستان لیست را مجدد به کارشناس مقیم در بیمارستان ارجاع می‌دهد و کارشناس بیمه نیز به بررسی تصادفی پرونده‌ها می‌پردازد. سپس پرونده‌ها به سازمان بیمه جهت پذیرش دوره عملکرد بیمارستان ارسال می‌شوند. در سازمان بیمه واحد پذیرش اسناد، آنها را به کارشناس رسیدگی کننده ارجاع می‌دهد و در صورت تأیید به رئیس اسناد پزشکی جهت تأیید لیست ارسال می‌گردد و در صورت تأیید رئیس اسناد پزشکی، توسط ایشان به امور مالی جهت پرداخت ارسال می‌گردد. پس از آن امور مالی لیست را جهت تأیید صدور پرداخت به مدیر کل سازمان بیمه ارسال می‌نماید و در صورتی که توسط مدیر کل تأیید گردد، مجدد به امور مالی جهت پرداخت صورتحساب بازگشت داده خواهد شد. شکل کلی فرآیند مذکور به صورت زیر است.



شکل ۱- فرآیند بستری به اسناد بستری بیمه پایه

مدل مفهومی

مدل مفهومی که در این سند تشریح می‌شود، مدلی برای پیام‌رسانی می‌باشد و اصول اولیه طراحی آن از استاندارد ایزو ۱۳۶۰۶ اقتباس شده است. دامنه کاربرد آن همانگونه که در بالا اشاره شد، اطلاعات مالی مربوط به خدمات ارائه شده به بیمار در یک مراجعه به مرکز



ارائه دهنده خدمت می‌باشد. به عنوان مثال اگر بیماری در بیمارستانی به مدت ۳ روز بستری گردد جزئیات خدماتی که در این ۳ روز دریافت نموده، به نحوی مؤثر مدل می‌شود و این مدل همراه با اطلاعات هویتی فرد، پذیرش، ترخیص و تشخیص در قالب یک داده پیام توانایی انتقال و ذخیره سازی را خواهد داشت.

ساختار کلی اطلاعات در «داده پیام رسیدگی الکترونیکی به اسناد بستری بیمه‌های پایه» بر این منطق استوار است که در هر مراجعه فرد به یک مرکز سلامت تمامی خدمات ارائه شده به وی، مدل گردد. به عبارت دیگر، محور اول در این مدل اطلاعاتی، بیمار بوده و خدمت سلامت در درجه دوم قرار دارد.

از نظر مفهومی ویژگی‌های اطلاعاتی زیر برای هر «خدمت سلامت» قابل تصور است:

- **خدمت:** شامل توصیف و دسته بندی خدمت
- **زمان ارائه خدمت:** شامل زمان شروع و پایان ارائه خدمت
- **ارائه دهنده خدمت:** فرد یا افراد ارائه دهنده خدمت سلامت
- **محل ارائه خدمت:** شامل مرکز، واحد و یا بخشی که ارائه خدمت سلامت در آن انجام شده است.
- **هزینه ارائه خدمت:** شامل انواع هزینه‌های مرتبط با خدمت رسانی و ارزش نسبی خدمت سلامت ارائه شده.

با این تفسیر یک داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه بطور کلی شامل اطلاعات هویتی، پذیرش و ترخیص، بیمه ای، تشخیص‌های بالینی و جزییات خدمات ارائه شده (به شرح فوق) می‌باشد.

هزینه خدمات در این مدل در ۳ سطح تعریف شده و این ۳ سطح معمولاً در رسیدگی سنتی اسناد بستری در بیمارستان‌ها، تعریف شده است. این سطوح عبارتند از:

سطح ۱: این سطح شامل کل هزینه‌های مربوط به داده پیام می‌باشد، که می‌تواند تقسیم‌بندی‌های خاص خود را داشته باشد، به عنوان مثال کل سهم بیمه پایه، کل سهم بیمار، کل سهم بیمه تکمیلی و ...

سطح ۲: این سطح شامل هزینه‌های کل به تفکیک گروه‌های خدمت در داده پیام می‌باشد. در سطح ۲ می‌توان سهم بیمار را برای گروه خاصی از خدمات مشخص کرد، به عنوان مثال سهم بیمار از خدمات رادیوگرافی.

سطح ۳: این سطح شامل ریز خدمات به تفکیک هر خدمت است، به عنوان مثال سهم بیمار از رادیوگرافی مچ دست چپ.



پر واضح است مجموع هزینه‌ها در سطح ۳ برابر است با مجموع هزینه‌ها در سطح ۲ و مجموع هزینه‌ها در سطح ۲ برابر است با مجموع هزینه‌ها در سطح ۱. با این وجود به علت برخی از استثنائات، همانند هزینه‌های پرونده‌های گلوبال، هر ۳ سطح در مدل مفهومی آورده شده و در صورتی که از استثنائات صرف نظر کنیم فقط سطح ۳ کفایت می‌نماید.

از آنجایی که مدل مفهومی در قالب داده پیام طراحی شده، قسمتی از مدل به اطلاعات کلی پیام اختصاص دارد، همانند مرکز ارسال کننده پیام، فرد ارسال کننده پیام و ...



شکل ۲- مدل مفهومی اطلاعات خدمات داده پیام سلامت

مدل مفهومی ارائه شده، در قالب کلاس `InsurerReimbursementMessageVO` به صورت یک شیء اطلاعاتی ساخته شده است که در ادامه تشریح خواهد شد.

کلاس `InsurerReimbursementMessageVO` در شکل ۲ به نمایش درآمده است. این کلاس حاوی یکسری از ویژگی‌ها^۲ است که اقسام اطلاعاتی اسناد بیمارستانی را تشکیل می‌دهند و همچنین شامل داده پیامی برای انتقال اطلاعات یک دوره مراجعه یک فرد می‌باشد، که می‌تواند شامل مراجعه بستری یا سرپایی به یک مرکز ارائه دهنده خدمات سلامت باشد. این داده پیام با استفاده از فراخوانی وب سرویس، انتقال اطلاعات پرونده بیمار را از مرکز ارائه دهنده خدمت به سپاس انجام می‌دهد.

تعاریف هزینه‌ای موجود در سطوح خدمات:

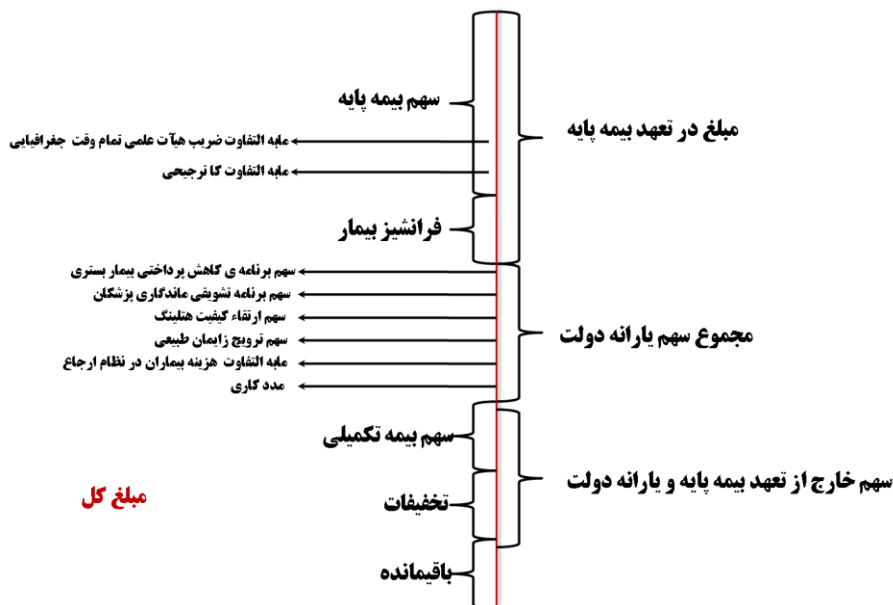
^۲Attributes یا Properties



- **هزینه کل (TotalCharge):** شامل کلیه هزینه‌های خدمات و موارد ارائه شده به بیمار می‌باشد که در صورت حساب درج می‌شود.
- **سهیم بیمه پایه (TotalBasicInsuranceContribution):** مبلغی از صورت حساب است که مورد تعهد سازمان بیمه‌گر پایه می‌باشد. به عبارت دیگر مبلغی از صورت حساب است که از سازمان بیمه‌گر پایه جهت پرداخت به مرکز ارائه دهنده خدمت، درخواست می‌گردد.
- **فرانشیز بیمار:** عبارت است از سهم پرداختی بیماران از خدمات مورد تعهد بیمه پایه که پس از کسر سهم بیمه از خدمات مورد تعهد بیمه پایه حاصل می‌شود.
- **مبلغ در تعهد بیمه پایه:** عبارت است از مبلغ کل در مورد یک خدمت که مورد قبول سازمان بیمه‌گر است و همیشه این مبلغ کوچکتر از مبلغ کل صورت حساب می‌باشد.
- **سهیم بیمار (TotalPatientContribution):** مبلغی است که بیمار در هنگام تسویه حساب پرداخت می‌نماید. این مبلغ شامل سهم بیمار از خدمات مورد تعهد (فرانشیز) پس از کسر تمامی کسورات بعلاوه هزینه خدمات خارج از تعهد و مابه‌التفاوت پوشش بیمه با تعرفه‌های مصوب می‌باشد.
- **تعهدات بیمه تکمیلی:** خدماتی که طبق قراردادهای بیمه تکمیلی با بیمه گزاران، مورد تعهد بیمه تکمیلی است.
- **سهیم بیمه تکمیلی:** مبلغی از صورت حساب است که بیمه مکمل بیمار بر اساس قراردادهای موجود تحت پوشش قرار می‌دهد.
- **مابه‌التفاوت ضریب هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی:** شامل تفاوت تعرفه تشویقی اعضای هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی با تعرفه پایه خدمت ارائه شده به بیمار مراجعه کننده به مرکز ارائه خدمات بهداشتی درمانی می‌باشد.
- **کا ترجیحی:** تعرفه تشویقی جهت پزشکان ارائه دهنده خدمت در مناطق کمتر توسعه یافته می‌باشد که بر اساس درجه توسعه نیافتگی هر منطقه تعریف و اعمال می‌شود.
- **سهم خارج از تعهد بیمه پایه و یارانه دولت:** شامل هزینه‌های خدماتی است که به بیمار بستری ارائه شده است و خارج از تعهد بیمه پایه و برنامه تحول نظام سلامت می‌باشند.



- **تخفیفات:** هرگونه جبران هزینه‌ها از منابع بیمارستانی که تحت پوشش یکی از برنامه‌های تحول نظام سلامت و یا بیمه پایه و تکمیلی نمی‌باشد و صرفاً جهت کمک به بیمار از سهم پرداختی بیمار کسر می‌شود.
- **سهم یارانه دولت:** شامل سهم حاصل از بسته‌های کاهش پرداختی بیمار بستری، برنامه تشویقی ماندگاری پزشکان در مناطق کمتر توسعه یافته، ارتقاء کیفیت هتلینگ، ترویج زایمان طبیعی و بیماران ویژه می‌باشد. که طی «مجموعه دستورالعمل‌های برنامه تحول نظام سلامت» در تاریخ ۹۳/۲/۱۵ ابلاغ شده و در کلیه بیمارستان‌های وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی لازم الاجرا است.
- **سهم برنامه کاهش پرداختی بیمار بستری:** شامل هزینه کاهش پرداختی مستقیم بیماران بستری (با ملیت ایرانی است، که واجد حداقل یک بیمه پایه می‌باشند)، به میزان حداکثر ۱۰٪ کل هزینه بستری است که در بیمارستان‌های وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بستری و تحت درمان قرار گرفته اند (بر اساس دستورالعمل مربوطه).
- **سهم برنامه تشویقی ماندگاری پزشکان:** شامل مبلغ حاصل از مابه التفاوت ۳ کا و مابه التفاوت کا ترجیحی است که به پزشکان مستقر در مناطق کمتر توسعه یافته تعلق می‌گیرد.
- **سهم ارتقاء کیفیت هتلینگ:** شامل ارتقای کیفیت خدمات هتلینگ در همه بیمارستان‌های تحت پوشش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با کسب حداقل رتبه استاندارد می‌باشد.
- **سهم ترویج زایمان طبیعی:** هزینه‌های مربوط به زایمان طبیعی است که در قالب برنامه طرح تحول نظام سلامت قرار می‌گیرد.
- **مابه التفاوت هزینه بیماران در نظام ارجاع:** شامل هزینه کاهش پرداختی مستقیم بیماران مراجعه کننده در نظام ارجاع (با ملیت ایرانی است، که واجد حداقل یک بیمه پایه می‌باشند)، از ۱۰٪ به حداکثر ۵٪ کل هزینه‌های خدمات ارائه شده به بیمار است. این مابه التفاوت در بسته کاهش پرداختی بیمار بستری قابل تعریف و پرداخت است.
- **درصد سهم بیمار از خدمات در تعهد برنامه تحول:** شامل آن درصد از سهم بیمار است که وی بابت خدمات تحت پوشش برنامه تحول نظام سلامت پرداخت می‌نماید.



شکل ۳- شمای روابط هزینه ها

مواردی از قوانینی که در شکل فوق صدق می کند، عبارتست از:

- سهم بیمار = فرانشیز بیمار + باقیمانده
- سهم بیمار = مبلغ کل - (سهم بیمه پایه + سهم بیمه تکمیلی + مجموع سهم یارانه دولت + تخفیفات)

توضیحات هر یک از کلاس‌های سرویس حاضر در جدول‌های جداگانه، به همراه الگوی داده و نحوه ارتباطات آن آورده شده است.

هر یک از اقلام اطلاعاتی، بنا بر ماهیت آن ویژگی، قابلیت پذیرش یک یا چند نمونه از آن ویژگی را دارا می‌باشند. به عنوان مثال، در فیلد نام بیمار فقط امکان ثبت یک نام وجود دارد اما در فیلدی مانند سازمان‌های بیمه گر، فرد می‌تواند دارای یک یا چند بیمه باشد.

همچنین ثبت برخی از ویژگی‌ها مانند نوع پذیرش و یا تاریخ ترخیص بیمار، اجباری و ثبت برخی موارد مانند نام مادر بیمار اختیاری می‌باشد.



با توجه به موارد مذکور، براساس استاندارد UML^۴، هر یک از اقلام اطلاعاتی دارای نحوه ارتباطات مشخصی می‌باشند. نحوه ارتباطات براساس استاندارد فوق به صورت ذیل می‌باشد:

جدول ۱ - نحوه ارتباطات براساس استاندارد UML

ارتباط	توضیحات
۰-۱	قلم اختیاری / تک موردی
۱-۱	قلم اجباری / تک موردی
۰-*	قلم اختیاری / چند موردی
۱-*	قلم اجباری / چند موردی

کلاس‌های مربوط به الگوهای داده

در کلاس‌های سرویس حاضر گاهی از الگوی داده خاص استفاده شده است. الگوهای داده^۵ عبارتند از:

- مجموعه‌ای از مقادیر متمایز که بوسیله ویژگی‌ها و عملیات مربوط به آن مقادیر، شناخته می‌شوند.
- الگوی داده از سه مشخصه اصلی برخوردار است: فضای مقدار داده، مجموعه‌ای از ویژگی‌ها^۶ و مجموعه‌ای از عملیات توصیف‌کننده.

بطور کلی تعاریف محدوده کاربرد الگوی داده حول یکی از یا هر دوی مفاهیم زیر می‌چرخد: رابطه بین تساوی و هویت، و وابستگی یک مفهوم^۷.

الگوهای داده اولیه در بسیاری از محیط‌های برنامه نویسی از قبل تعریف شده اند، هر چند اسامی آنها در محیط‌های مختلف می‌تواند متفاوت باشد. به عنوان مثال الگوهای داده مانند: double، string و ... از جمله الگوهای اولیه‌ای می‌باشند که در این کلاس‌ها استفاده شده‌اند. الگوهای داده دیگری نیز وجود دارند که برای کاربردهای خاص حوزه سلامت اختصاصی شده‌اند. این الگوهای داده معمولاً از

^۴ زبان استاندارد جهانی برای مدل‌سازی

° Data Type

^۵properties
^۶ISO ۱۱۴۰۴



استانداردهای جهانی برای تبادل اطلاعات سلامت مانند ISO ۱۳۶۰۶ و HL۷ یا اقتباس شده‌اند. در کلاس‌های حاضر از تعدادی از این الگوهای داده استفاده شده است که در ادامه تشریح می‌گردد.

در سند و ساختار ارائه شده، الگوهای داده موجود در استاندارد ISO ۱۳۶۰۶ و مدل مرجع openEHR استفاده شده اما با این تفاوت که این الگوها ساده‌سازی شده و سپس مورد استفاده قرار گرفته‌اند. ساده‌سازی به این شکل انجام شده که ویژگی‌های اختیاری در الگوی استاندارد اصلی حذف شده و فقط ویژگی‌های اجباری آن استفاده می‌شود. از آنجایی که در نهایت، داده پیام می‌بایست به صورت یک داده پیام استاندارد منتقل شود، تمامی کلاس‌ها و همچنین الگوهای داده به الگوهای داده اصلی در استاندارد تبدیل می‌شوند.

کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT

این کلاس، الگوی داده‌ای می‌باشد که برای ارائه کلمه‌ها و مفاهیم کدگذاری شده، استفاده می‌شود. در استاندارد openEHR نام آن DV_CODED_TEXT و در استاندارد HL۷ و ISO ۲۱۰۹۰ به آن CS (coded string) گفته می‌شود. این کلاس دارای سه ویژگی اجباری می‌باشد که در جدول ۲ نمایش داده شده است.

جدول ۲ - کلاس DO_CODED_TEXT

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Value	String	اصطلاح یا مفهوم کد گذاری شده است.	۱-۱
CodedString	String	کد اصطلاح	۱-۱
TerminologyID	String	سیستم کدگذاری که کد اصطلاح از آن انتخاب شده است.	۱-۱

به عنوان مثال جنسیت مرد یا مذکر در سیستم کد گذاری HL۷ با کد ۱ نشان داده می‌شود. برای ساخت یک DO_CODED_TEXT حاوی مفهوم مرد به صورت زیر می‌توان عمل کرد.

```
Dim Gender AsNew DO_CODED_TEXT
```

```
Gender.value = "مرد"
```

```
Gender.Coded_string = "۱"
```

```
Gender.Terminology_id = "HL۷"
```



همانگونه که مشاهده می‌شود، برای ساخت یک عبارت کد گذاری شده تعدادی خط در برنامه اضافه می‌شود. روش استفاده آسانتر آن است که عملگری برای تولید DO_CODED_TEXT ساخته‌شود تا به سادگی مورد استفاده قرار گیرد. در ادامه عملگری با عنوان CS برای این منظور ساخته شده‌است:

```
Public Function CS(ByVal value AsString, ByVal CodedString AsString, ByVal TerminologyID AsString)
As DO_CODED_TEXT
    CS = New DO_CODED_TEXT
    CS.value = value
    CS.Coded_string = CodedString
    CS.Terminology_id = TerminologyID
End Function
```

در صورت استفاده از عملگر CS تنها با یک خط در برنامه می‌توان مقدار کد شده «مرد» را ساخت :

```
Dim Gender As DO_CODED_TEXT = CS("مرد", "\", "HLV")
```

انواع سیستم‌های کد گذاری در نوع داده کد شده

ویژگی‌های الگوی داده کد شده در تمامی استانداردهای تبادل اطلاعات سلامت این امکان را می‌دهد که داده پیام مستقل از سیستم کد گذاری باشد. به عبارت دیگر می‌توان در یک داده پیام سلامت از چندین سیستم کد گذاری استفاده نمود. همچنین می‌توان برای یک قلم اطلاعاتی نیز از چندین سیستم کد گذاری استفاده کرد، به عنوان مثال قلم تشخیص بالینی می‌تواند یک مقدار کد شده داشته باشد. برای تشخیص‌های بالینی سیستم‌های کد گذاری متفاوتی مانند: ICD۹، ICD۱۰، SNOMED CT و ... می‌توان استفاده نمود. ماهیت استانداردهای تبادل اطلاعات اجازه آن را می‌دهد که شما از هر نوع سیستم کد گذاری استفاده نمایید. با این وجود استفاده از سیستم‌های کد گذاری منتخب باعث تحلیل راحت‌تر و سریع‌تر اطلاعات یکپارچه شده از داده پیام‌ها می‌گردد. از این رو، در جدول ۳، سیستم‌های کد گذاری که در این سند به کار گرفته شده‌اند به همراه کلاس استفاده کننده آن، آورده شده است:

جدول ۳ - انواع سیستم‌های کد گذاری در نوع داده کد شده

نام سیستم کد گذاری	موضوع	کلاس مورد استفاده
thritaEHR.insurer	سازمان بیمه گر	InsuranceVO, BillSummaryVO
thritaEHR.insuranceBox	صندوق بیمه	InsuranceVO
thritaEHR.wardType	بخش‌های بیمارستانی	BasicDeathDetailVO, HospitalWardVO
thritaEHR.kType	نوع ضریب	RelativeCostVO
thritaEHR.specialty	رشته‌های حوزه سلامت	HealthcareProviderVO
thritaEHR.maritalStatus	وضعیت تاهل	PersonInfoVO



thritaEHR.gender	جنسیت	PersonInfoVO
thritaEHR.job	شغل	PersonInfoVO
thritaEHR.admissionType	نوع پذیرش	AdmissionVO
thritaEHR.serviceType	گروه خدمات	ServiceGroupRowVO,ServiceDetailsVO
thritaEHR.medicalRecordType	نوع پرونده	BillSummaryVO
thritaEHR.educationLevel	میزان تحصیلات	PersonInfoVO
thritaEHR.deathLocation	محل فوت	BasicDeathDetailsVO
thritaEHR.healthcareProvider.role	نقش ارائه دهنده خدمت	HealthcareProviderVO
thritaEHR.dagnosis.status	وضعیت تشخیص	DiagnosisVO
thritaEHR.deathCauseStatus	وضعیت تشخیص علت فوت	CauseVO
ISO_۳۱۶۶-۱	ملیت	PersonInfoVO
thritaEHR.birthDateAccuracy	شاخص دقت تاریخ	PersonInfoVO
thritaEHR.organizationType	نوع سازمان	OrganizationVO
thritaEHR.conditionOnDischarge	وضعیت ترخیص	DischargeVO
ICPC۲P [^]	علت مراجعه	AdmissionVO
thritaEHR.otherCost	سایر هزینه ها	QuantitiesVO
countryDivisions	تقسیمات کشوری (شامل شهر، شهرستان، بخش و ...)	HighLevelAreaVO

کلاس الگوی داده DO_DATE

این کلاس برای ارائه تاریخ ساخته شده و ویژگی‌های آن در جدول ۴ نمایش داده شده است.

جدول ۴ - کلاس DO_DATE

[^]International Classification of Primary Care



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Year	Integer	عدد سال به شکل yyyy	۱-۱
Month	Integer	عدد ماه به شکل mm	۱-۱
Day	Integer	عدد روز به شکل dd	۱-۱

کلاس الگوی داده DO_TIME

این کلاس برای ارائه زمان ساخته شده و ویژگی‌های آن در جدول ۵ نمایش داده شده است.

جدول ۵ - کلاس DO_TIME

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Hour	Integer	عدد ساعت	۱-۱
Minute	Integer	عدد دقیقه	۱-۱
Second	Integer	عدد ثانیه	۱-۱

کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

این کلاس برای ارائه شناسه‌های دنیای حقیقی^۹ (RWIs) کاربرد دارد. موجودیت‌های دنیای واقعی^{۱۰} (RWEs) مانند افراد، سازمان‌ها، خودروها و صورتحساب‌ها هرکدام یک شناسه دارند. اگرچه بسیاری از این‌ها در داخل یک حوزه یا سازمان یکتا طراحی شده‌اند، اما به علت خطاهای ورود داده، طراحی بد، فرآیندهای نادرست و غیره اغلب این‌گونه نیستند. بطور کلی کسی نمی‌تواند تضمین کند که شناسه‌های دنیای حقیقی (RWIs) یکتا می‌باشد و فرض بر آن است که این شناسه‌ها تقریباً یکتا هستند. کد ملی، شماره نظام پزشکی، شماره گذرنامه مثال‌هایی هستند که به عنوان شناسه‌های دنیای حقیقی می‌توان آن‌ها را با این الگو ارائه داد. این کلاس دارای چهار ویژگی اجباریست که در جدول ۶ نمایش داده شده است.

جدول ۶ - کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

^۹Real World Identifiers

^{۱۰}Real World Entities



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	مرجعی که شناسه‌های مورد استفاده را منتشر می‌کند.	String	Issuer
۱-۱	سازمانی که شناسه را به آیتمی که باید شناسایی شود، اختصاص داده است.	String	Assigner
۱-۱	مقدار شناسه می‌باشد. به عنوان مثال برای پزشکان شماره نظام پزشکی و برای کد ملی مقدار ده رقمی کد در این ویژگی قرار می‌گیرد.	String	Id
۱-۱	نوع شناسه که می‌تواند مقادیری از جمله National_Code, Org_ID, System_ID, Med_ID, Nursing_ID, Midwifery_ID, Insurance_Agent_ID داشته باشد	String	Type

کلاس الگوی داده DO_QUANTITY

این کلاس برای نمایش مقادیر عددی که به همراه واحد^{۱۱} بیان می‌شوند، طراحی شده است. مثال‌هایی از این مقادیر شامل موارد زیر می‌باشند:

- فشارخون سیستولیک: ۱۱۰ mmHg
- قد: ۱۷۸ cm
- تعداد دفعات حمله آسم: ۷ / week
- کاهش وزن: ۲/۵ kg

این مقادیر در صورت کلی شامل یک کمیت و واحد بیان آن می‌باشند. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۷ آمده است. واحدهای این نوع داده در این سرویس در پیوست ۲۳ آورده شده است.

جدول ۷ - کلاس DO_QUANTITY

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	میزان عددی کمیت. مانند عدد ۶۵ در اندازه گیری وزن یک فرد.	Double	Magnitude
۱-۱	این ویژگی نشان دهنده واحد مقدار اندازه‌گیری شده	String	Units

^{۱۱}unit



می‌باشد که براساس استاندارد UCUM^{۱۲} پیوست ۲۳ می-
باشد، مانند: "ms^{-۱}", "mm[Hg]", "kg/m^۲",
"km/h".

کلاس الگوی داده DO_ORDINAL

این کلاس نماینده مقدار داده‌هایی است که مقدار عددی دقیقا شناخته شده‌ای ندارند، مانند شدت عارضه بیمار، و در عوض از مفاهیم نمادین استفاده می‌کنند، مانند "+", "++", "+++", یا "خفیف", "متوسط", "شدید". همچنین برای اینکه نیازمندی مقایسه این مقادیر توسط کامپیوتر انجام پذیرد، هر مقدار نمادین را به یک عدد نسبت می‌دهیم. مثلاً برای مقدار "خفیف" عدد ۱ و برای مقدار "متوسط" عدد ۲. بدین ترتیب امکان مقایسه عددی این مقادیر بوجود خواهد آمد. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۸ آورده شده است.

جدول ۸ - کلاس DO_ORDINAL

ویژگی	نوع داده	توضیحات
Value	integer	مقدار عددی شمارشی ترتیبی می‌باشد که به یک مقدار نمادین نسبت داده می‌شود و نیازمندی مقایسه برای مقادیر نمادین را مرتفع می‌سازد.
Symbol	DO_CODED_TEXT	نمایش متنی نمادین این داده در شمارش، که ممکن است رشته‌ای باشد از نمادهای "+", یا دیگر انواع شمارشی واژه‌ها، مثل "moderate", "sever", "mild", یا حتی مجموعه‌های عددی ذکر شده در مشخصه value، مثل "۱", "۲", "۳". برای مقادیر کدگذاری شده این ویژگی، از سیستم کدگذاری thritaEHR.ordinalTerm استفاده می‌شود و مقادیر «منفی» با کد ۰، «خفیف» با کد ۱، «متوسط» با کد ۲، «شدید» با کد ۳، «بسیار شدید» با کد ۴ بکار برده می‌شود.

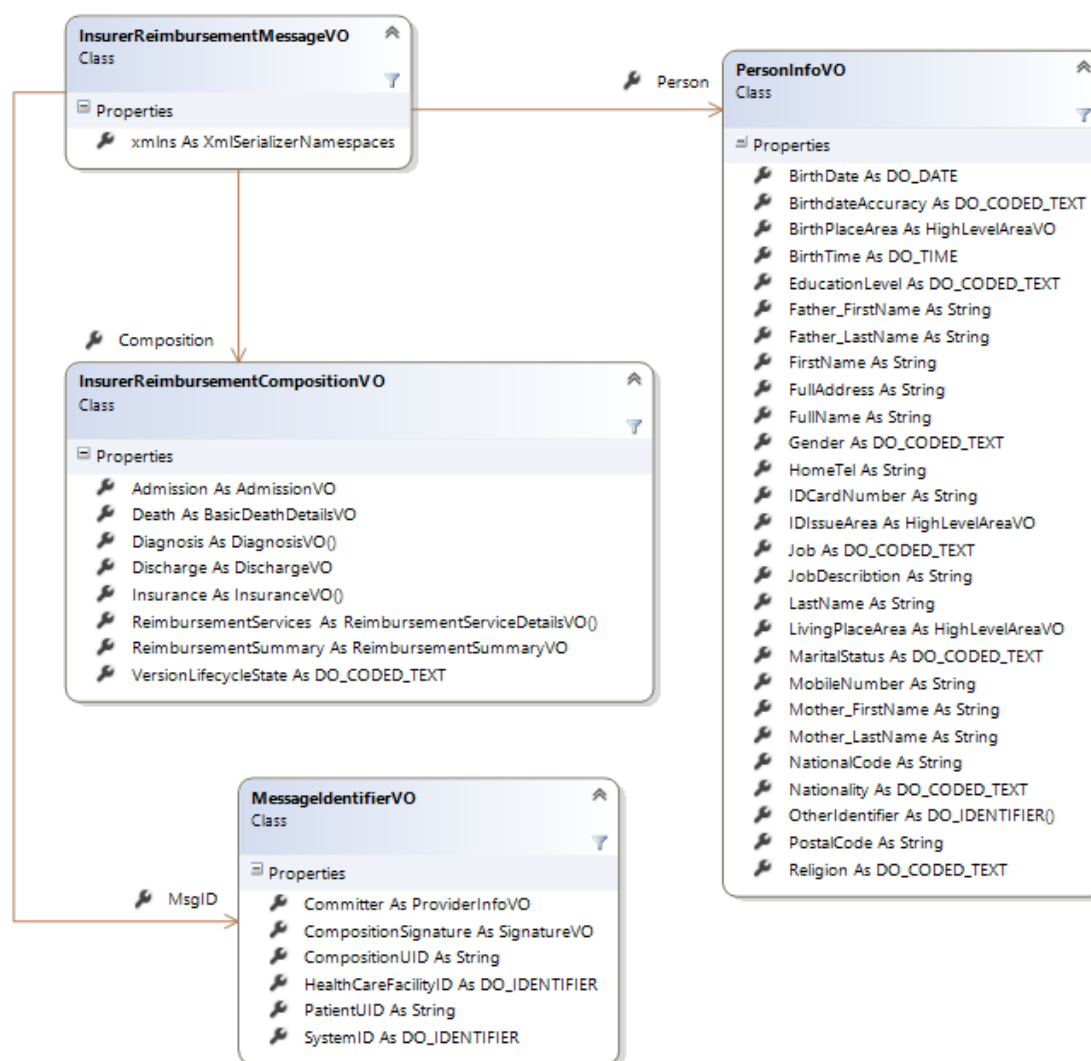
^{۱۲}Unified Code for Units of Measure



داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه

کلاس InsurerReimbursementMessageVO

این کلاس، کلاس اصلی تبادل اطلاعات کسورات بیمه ای رسیدگی شده اسناد پزشکی است. تمامی اقلام اطلاعاتی این سرویس بصورت ویژگی‌هایی از جنس الگوها و یا ساختارهای داده می‌باشند (شکل ۴) که در ادامه به جزئیات آن‌ها پرداخته خواهد شد. در جدول ۹ ویژگی‌های این کلاس آمده است. این کلاس در برگیرنده کل اطلاعات موجود در مدل مفهومی می‌باشد (شکل ۴)



شکل ۴- کلاس داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه

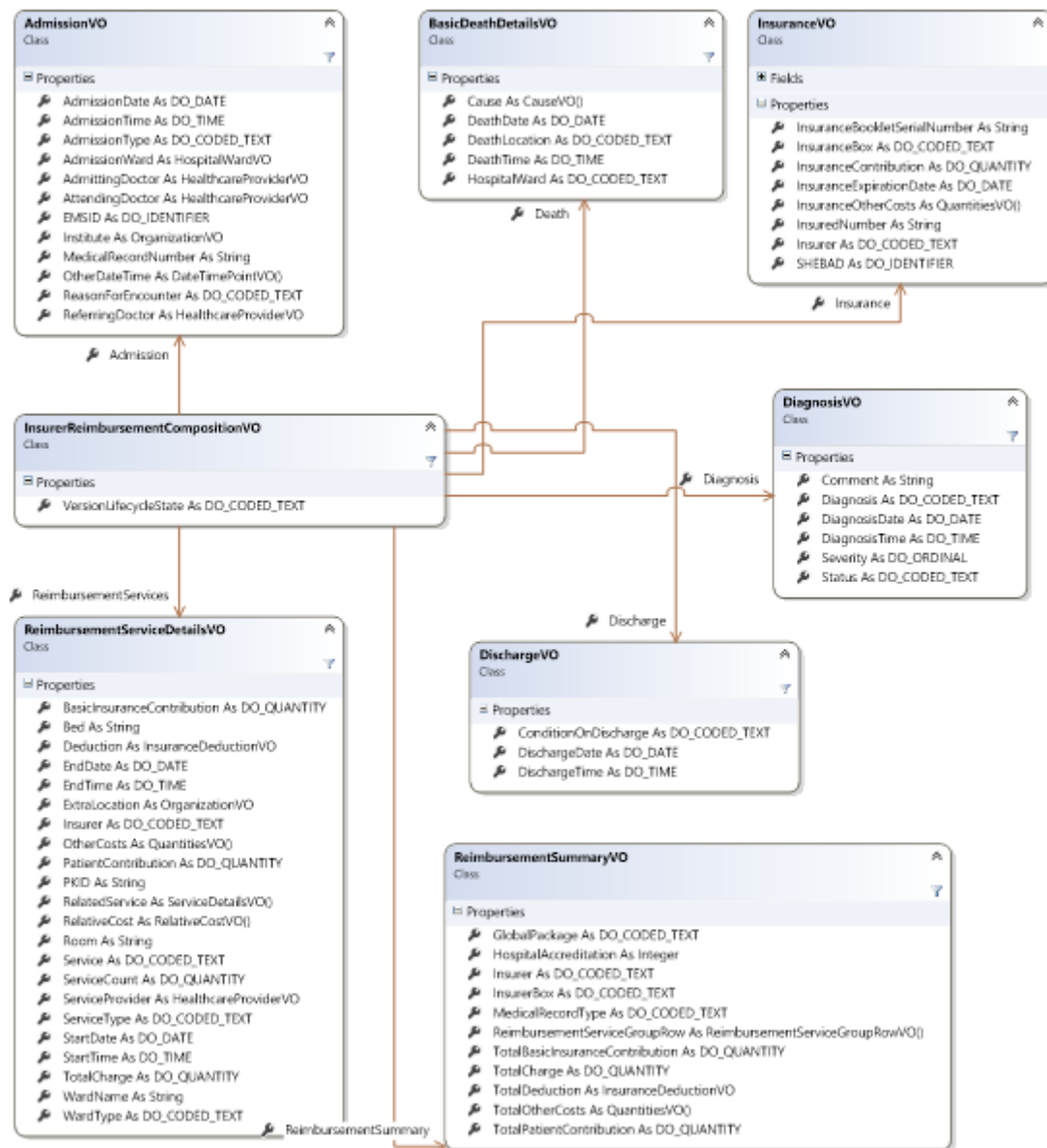


جدول ۹ - کلاس InsurerReimbursementMessageVO

ارتباطات	توضیحات	نوع ویژگی	ویژگی
۱-۱	این کلاس شامل داده‌های هویتی بیمار و اطلاعات تماس وی می‌باشد. در ادامه سند این کلاس و سایر کلاس‌های مرتبط با آن تشریح شده است.	PersonInfoVO	Person
۱-۱	این کلاس حاوی کلیه اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی بیمار می‌باشد. در ادامه، این کلاس و زیر کلاس‌های مرتبط با آن تشریح شده است.	InsurerReimbursementCompositionVO	Composition
۱-۱	این ویژگی از نوع MessageIdentifierVO، دربر گیرنده اطلاعاتی در مورد پیام ارسالی می‌باشد.	MessageIdentifierVO	MsgID

کلاس InsurerReimbursementCompositionVO

این کلاس، کلاس اصلی مربوط به مراجعه بیمار بوده و تمامی اقلام اطلاعاتی این سرویس بصورت ویژگی‌هایی از جنس الگوها و یا ساختارهای داده می‌باشند که در شکل ۵ نشان داده شده و ویژگی‌های آن در جدول ۱۰ آمده است. این کلاس حاوی اطلاعات پذیرش و ترخیص، بیمه، تشخیص‌های بالینی، سطوح ۱ و ۲ و ۳ خدمات و اطلاعات فوت می‌باشد که در مدل مفهومی تشریح شده است.



شکل ۵- کلاسی InsurerReimbursementCompositionVO



جدول ۱۰ - کلاس InsurerReimbursementCompositionVO

ارتباطات	توضیحات	نوع ویژگی	ویژگی
*-۱	این ویژگی از نوع کلاس ReimbursementServiceDetailsVO بوده و حاوی اطلاعات ریز خدمات ارائه شده به بیمار در طول مدت پذیرش تا ترخیص وی می باشد. ویژگی های این کلاس در ادامه توضیح داده خواهد شد.	ReimbursementServiceDetailsVO	ReimbursementServices
*-۰	این ویژگی از نوع کلاس InsuranceVO است، که در ادامه توضیح داده خواهد شد. با توجه به اینکه هر بیمار می تواند بیش از یک نوع بیمه داشته باشد، لذا به تعداد بیمه های بیمار می تواند نمونه های این کلاس ساخته شود.	InsuranceVO	Insurance
*-۱	این ویژگی از نوع کلاس DiagnosisVO می باشد و نشان دهنده تشخیص بیماری فرد است که در وضعیت های مختلف برای وی ثبت گردیده است. ارسال تشخیص نهایی بیمار اجباری می باشد. ویژگی های این کلاس در ادامه توضیح داده خواهد شد.	DiagnosisVO	Diagnosis
۱-۱	این ویژگی از نوع کلاس AdmissionVO بوده و شامل داده های خلاصه پذیرش بیمار می باشد. ویژگی های این کلاس در ادامه توضیح داده خواهد شد.	AdmissionVO	Admission
۱-۱	این ویژگی از نوع کلاس DischargeVO بوده و شامل داده های خلاصه ترخیص بیمار می باشد و ویژگی های این کلاس در ادامه توضیح داده می شود.	DischargeVO	Discharge
۰-۱	این ویژگی شامل اطلاعات مربوط به فوت بیمار بوده و از نوع کلاس BasicDeathDetailsVO می باشد که در ادامه سند تشریح شده است.	BasicDeathDetailsVO	Death
۱-۱	این ویژگی از نوع کلاس ReimbursementSummaryVO	ReimbursementSummaryVO	ReimbursementSummary



است که در ادامه توضیح داده خواهد شد. باید دقت شود که حداقل یک نمونه از این کلاس باید برای بیمار ایجاد شود.

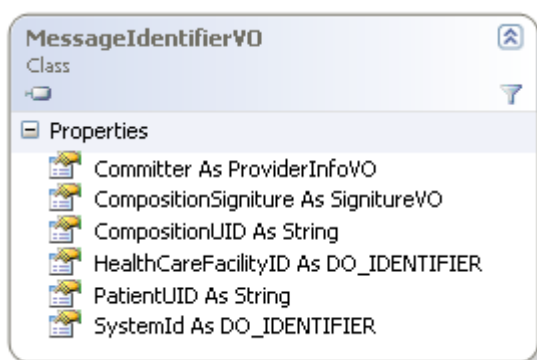
این فیلد نشان دهنده وضعیت ارسال اطلاعات پرونده بیمار می باشد. `DO_CODED_TEXT` VersionLifecycle State

اطلاعات پیام

اطلاعات پیام شامل اطلاعاتی می باشد که به عنوان شناسنامه پیام مورد استفاده قرار می گیرد. مهم ترین ویژگی های آن شامل شناسه مرکز ارائه دهنده خدمت و شناسه سیستم نرم افزاری است که در مرکز ارائه خدمت اطلاعات را تولید می کند. شناسه های فرد و شناسه های مراجعه نیز در اطلاعات پیام وجود دارد این شناسه ها کاربردهای مهمی در بازخوانی و ویرایش اطلاعات پرونده فرد دارند.

کلاس MessageIdentifierVO

این کلاس حاوی شناسه های مختلف مورد استفاده در تبادل داده با این سرویس می باشد (شکل ۶- کلاس MessageIdentifierVO). ویژگی های موجود در این کلاس، نحوه پر کردن آنها و ارسال اطلاعات به طور کامل در جدول ۱۱ اشاره شده است.



شکل ۶- کلاس MessageIdentifierVO

جدول ۱۱ - کلاس MessageIdentifierVO

ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۰-۱	این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت ثبت اطلاعات ارسالی بر عهده وی می باشد،	ProviderInfoVO	Committer



شامل می‌شود. این ویژگی از نوع کلاس ProviderInfoVO است.			
۱-۱	این ویژگی شناسه منحصر بفرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است. در صورتیکه نیاز به ویرایش اطلاعات پرونده بیمار مورد نظر باشد، بایست این شناسه که در تبادل اطلاعات قبلی، به سیستم ارسال کننده برگردانده شده است، پر شود. لازم به ذکر است که برای هر بیمار در طی یک مراجعه تنها امکان ۱۵ بار ویرایش اطلاعات پرونده بالینی وجود دارد.	String	CompositionUID
۱-۱	شناسه یگانه سیستم نرم‌افزاری ارسال کننده داده است. جهت دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید. برای استفاده از این ویژگی Issuer و Assigner این شناسه را با مقدار MOHME_IT و Type آن را با عبارت System_ID پر نمائید.	DO_IDENTIFIER	SystemID
۱-۱	شناسه منحصر بفرد بیمار است. پس از اولین ارسال داده‌های بیمار، این شناسه از جانب سپاس ایجاد شده و به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می‌شود. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شده تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات هویتی بیمار(غیر از کدملی) از آن استفاده شود. بدین ترتیب امکان ویرایش اطلاعات فردی بیمار در پرونده الکترونیکی سلامت وی وجود دارد.	String	PatientUID



۱-۱	شناسه یگانه مرکز ارائه‌دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه بیمارستان ارسال کننده اطلاعات می‌باشد. جهت دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید. برای استفاده از این ویژگی Issuer و Assigner این شناسه بایستی با مقدار MOHME_IT و Type آن با مقدار Org_ID پر شود.	DO_IDENTIFIER	HealthcareFacilityID
۰-۱	امضای الکترونیکی اطلاعات	SignatureVO	CompositionSignature

اطلاعات هویتی

داده‌های هویتی یک بیمار بستری شامل موارد زیر می‌باشد:

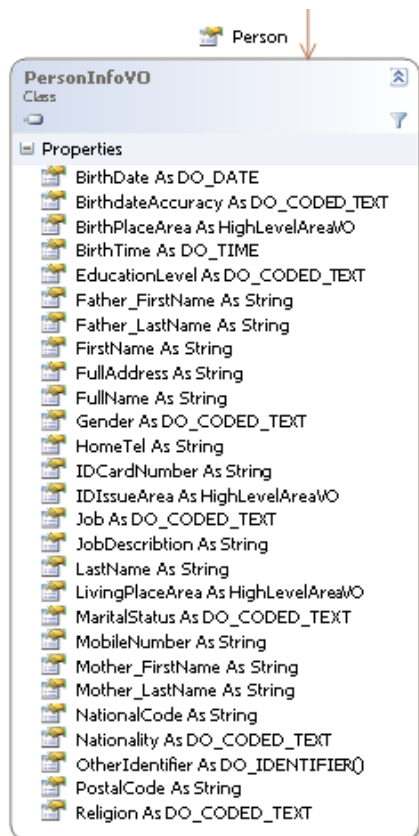
- داده‌های شناسنامه‌ای مانند نام، نام خانوادگی، شماره ملی، اطلاعات تولد و غیره.
- اطلاعات تماس

برای ثبت این اطلاعات کلاس PersonInfoVO طراحی شده است که در ادامه به تشریح آن می‌پردازیم.

کلاس PersonInfoVO

همانطور که پیش‌تر توضیح داده شد، این کلاس (شکل ۷) شامل داده‌های نام، نام خانوادگی، وضعیت تأهل، کدملی، تاریخ تولد، نام پدر، نشانی محل سکونت، شماره شناسنامه، شماره تلفن، ملیت، کد پستی، شناسه یگانه، جنسیت و سایر اطلاعات دموگرافیک مربوط به یک بیمار می‌باشد. یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتما باید پر شود. همانطور که در شکل ۷ مشاهده می‌شود، این کلاس زیرکلاس PatientBillMessageVO می‌باشد.

در صورتی که اطلاعات هویتی بیمار قبلا در یکی از مراجعات او ثبت شده باشد و سیستم اطلاعات بیمارستانی برای آن بیمار PatientUID دریافت کرده باشد این کلاس در مراجعات بعدی می‌تواند به طور کامل پر نشود و تنها اطلاعات محدودی شامل نام، نام خانوادگی و کدملی ارسال شود.



شکل ۷- کلاس PersonInfoVO و اجزای آن

جدول ۱۲ - کلاس PersonInfoVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام بیمار، (یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتما باید پر شود)	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی بیمار	String	LastName
۰-۱	نام کامل فرد شامل تمام بخش‌های نام وی در قالب یک رشته ثبت می‌شود. این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشنوندهای مثل آقا، دکتر و .. استفاده شده است. در ضمن در مواقعی که فرد مجهول الهویه است نیز FirstName و LastName خالی است و تنها در این ویژگی مقدار «مجهول الهویه» نوشته	String	FullName

نوع طبقه بندی: سند عادی



			می‌شود.
۰-۱	این ویژگی نشان‌دهنده وضعیت تأهل فرد می‌باشد. مقادیر مختلف آن در پیوست ۱ قسمت وضعیت تأهل به نمایش درآمده است.	DO_CODED_TEXT	MaritalStatus
۰-۱	این ویژگی نمایان‌گر ملیت فرد می‌باشد. مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO_۳۱۶۶-۱ برای کشورهای مختلف ارائه شده است. این کدها به همراه نام هر کشور از نشانی http://coding.behdasht.gov.ir/Content/Codes/ISO_۳۱۶۶-۱.xlsx قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	Nationality
۰-۱	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار به صورت شمسی می‌باشد.	DO_DATE	BirthDate
۰-۱	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار می‌باشد. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۲ آورده شده است.	DO_CODED_TEXT	BirthDateAccuracy
۰-۱	نام پدر بیمار	String	Father_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی پدر بیمار	String	Father_LastName
۰-۱	نام مادر بیمار	String	Mother_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی مادر بیمار	String	Mother_LastName
۰-۱	نشانی کامل محل سکونت بیمار	String	FullAddress
۰-۱	شماره شناسنامه بیمار	String	IDCardNumber
۱-۱	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	String	NationalCode
۰-۱	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	String	PostalCode
۰-۱	نشان‌دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۳ نشان داده شده است.	DO_CODED_TEXT	Gender



۰-۱	شماره تلفن منزل فرد.	String	HomeTel
	شماره تلفن همراه فرد.	String	MobileNumber
۰-۱	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در جدول موجود در پیوست ۴ قابل مشاهده است.	DO_CODED_TEXT	EducationLevel
۰-۱	این ویژگی شغل بیمار را نشان می‌دهد. کدهای مربوط به این ویژگی به پیوست سند ارائه می‌گردد. سیستم کدگذاری مورد استفاده thritaEHR.job می‌باشد (پیوست ۵).	DO_CODED_TEXT	Job
۰-۱	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح خاصی از شغل بیمار پر می‌گردد.	String	JobDescription
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo می‌باشد که مشخصات محل زندگی بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	LivingPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo می‌باشد که مشخصات مکان تولد بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	BirthPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo می‌باشد که مشخصات محل صدور شناسنامه بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	IDIssueArea
۰-*	این ویژگی جهت ارسال شناسه‌های یکتای فرد به غیر از کد ملی می‌باشد، به عنوان مثال از این فیلد می‌توان جهت ارسال شناسه گذرنامه برای اتباع غیر ایرانی استفاده کرد. در صورتی که شماره اقامت اتباع خارجی در این ویژگی پر شود بایست برای Issuer و Assigner مقدار BAFIA و مقدار Type با BAFIA_ID باید مقداردهی شود.	DO_IDENTIFIER	OtherIdentifiers



اطلاعات بیمه فرد

اطلاعات بیمه فرد در داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه در کلاس InsuranceVO مدل شده است. این کلاس می‌تواند یک یا چند بیمه را مدل نماید زمانی که بیمار از بیمه تکمیلی علاوه بر بیمه پایه استفاده می‌نماید این کلاس در بردارنده اطلاعات هر دو بیمه می‌باشد. علاوه بر این کلاس که اطلاعات دقیقی از بیمه فرد را در خود جای می‌دهد در کلاس BillSummary نیز عناوین بیمه و صندوق بیمه فرد مجدداً تکرار می‌گردد. این تکرار در کلاس BillSummary بدین جهت است که نشان دهد اصل صورت حساب برای چه بیمه ای صادر شده است.

کلاس InsuranceVO

این کلاس برای ثبت داده‌های بیمه درمانی فرد مورد استفاده قرار می‌گیرد (شکل ۸) همانطور که پیشتر نیز ذکر شد، یک فرد می‌تواند بیش از یک بیمه داشته باشد. به عنوان مثال یک فرد می‌تواند هم بیمه پایه داشته و هم بیمه تکمیلی داشته باشد بنابراین از هر بیمار می‌توان از صفر تا چندین نمونه از این کلاس ایجاد نمود. همچنین در صورتی که بیمار بیمه نداشته باشد، اطلاعاتی در مورد بیمه فرد نیز وجود نخواهد داشت و بنابراین این کلاس نیز ایجاد نخواهد شد. در جدول ۱۳ اجزای این کلاس تشریح شده است.

InsuranceVO	
Class	
Properties	
InsuranceBookletSerialNumber	As String
InsuranceBox	As DO_CODED_TEXT
InsuranceContribution	As DO_QUANTITY
InsuranceExpirationDate	As DO_DATE
InsuranceOtherCosts	As QuantitiesVO()
InsuredNumber	As String
Insurer	As DO_CODED_TEXT
SHEBAD	As DO_IDENTIFIER

شکل ۸- کلاس InsuranceVO

جدول ۱۳ - کلاس InsuranceVO

ویژگی	گونه داده	توضیحات	ارتباطات
-------	-----------	---------	----------

نوع طبقه بندی: سند عادی

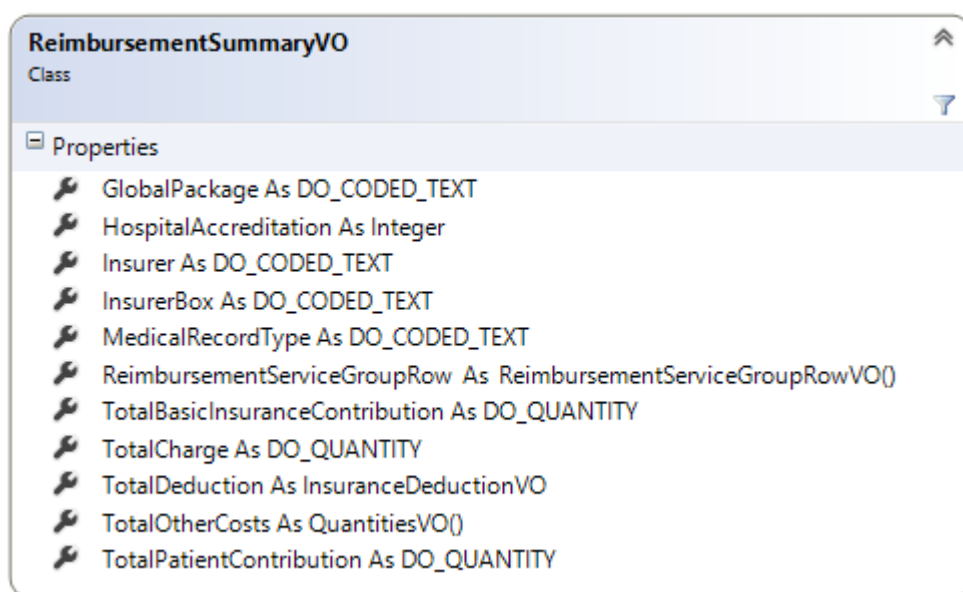


۰-۱	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	String	InsuranceBookletSerialNumber
۰-۱	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه بیمار را نشان می‌دهد. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	DO_DATE	InsuranceExpirationDate
۰-۱	صندوق بیمه فرد را مشخص می‌کند. برخی از سازمان‌های بیمه‌گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، در اینصورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت. این اطلاعات از جدول موجود در پیوست ۱۸ استخراج می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	InsuranceBox
۰-۱	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه‌های پایه اجباری می‌باشد.	String	InsuredNumber
	نام سازمان بیمه‌گر می‌باشد. لیست سازمانهای بیمه‌گر و کدهای مربوطه در پیوست ۶ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Insurer
۰-۱	شناسه یکتای بیمه شده می‌باشد که توسط سازمان بیمه سلامت صادر می‌گردد. این شناسه بایستی به ازای هر بیمار در کل کشور منحصر به فرد باشد	DO_IDENTIFIER	SHEBAD
	این مبلغ، سهم سازمان بیمه‌گر به ازای هر خدمت (به ریال) است.	DO_QUANTITY	InsuranceContribution
۰-۱	این مبلغ، سایر هزینه‌ها سازمان بیمه‌گر (به ریال) است.	DO_QUANTITY	InsuranceOtherCosts



اطلاعات سطح ۱

کلاس ReimbursementSummaryVO



شکل ۹- کلاس ReimbursementSummaryVO

در ارسال صورت حساب بیمارستان علاوه بر داده‌های هویتی و بالینی، داده‌هایی تجمیعی از خدمات صورت گرفته برای بیمار وجود دارد که به صورت مشخص، در برگه صورت حساب بیمارستان ذکر شده‌اند. این اقلام شامل موارد زیر می‌باشند:

- داده‌های مربوط به گروه خدمات ارائه شده
- مبلغ کل (TotalCharge)
- مبلغ کل سهم سازمان بیمه‌گر پایه (TotalBasicInsuranceContribution)
- سهم بیمار (TotalPatientContribution)

نحوه محاسبه سهم بیمار به شکل ذیل می‌باشد:

سهم بیمار^{۱۳} = مبلغ کل - (سهم بیمه پایه + سهم بیمه مکمل + مجموع یارانه دولت + تخفیفات)

^{۱۳} در اینجا منظور از سهم بیمار، مبلغی است که بیمار در هنگام تسویه حساب پرداخت می‌نماید. این مبلغ شامل سهم بیمار از خدمات پس از کسر تمامی کسورات بعلاوه هزینه خدمات خارج از تعهد می‌باشد. در صورتیکه بیمه تکمیلی به خدمات خارج از تعهد یارانه سلامت تعلق گیرد این مبلغ نیز یابستی از سهم بیمار کسر گردد.



- سایر هزینه‌ها مانند مابه‌التفاوت ضریب هیأت علمی تمام وقت جغرافیایی، مابه‌التفاوت کا ترجیحی، یارانه دولت، تخفیفات، مددکاری و غیره (TotalOtherCosts)

این اقلام در برگه صورتحساب، بیانگر داده‌هایی کلی از هزینه‌های اختصاص داده شده به بیمار می‌باشد.

به منظور ثبت این داده‌ها، کلاسی به نام ReimbursementSummaryVO ایجاد شده است (شکل ۹) که داده‌های مالی کلی مربوط به گروه خدمات مشخص شده در برگه صورتحساب بیمارستان و همچنین هزینه‌های نهایی را ثبت می‌کند. در ادامه شرحی از داده‌هایی که توسط این کلاس نمایش داده می‌شوند آمده است:

- داده‌های مربوط به گروه خدمت ارائه شده شامل:

- عنوان گروه خدمت
- مبلغ کل برای ارائه گروه خدمت
- سهم بیمار به ازای گروه خدمت ارائه شده
- سهم بیمه
- سایر هزینه‌ها
- مبلغ کل صورتحساب
- مبلغ کل سهم بیمار
- مبلغ کل سهم بیمار
- مبلغ کل به ازای سایر هزینه‌ها

سایر هزینه‌ها مانند مابه‌التفاوت ضریب هیأت علمی تمام وقت جغرافیایی، یارانه دولت، تخفیفات، مددکاری و غیره می‌باشد.

توجه: میزان سهم یارانه دولت مجموعه کلیه یارانه‌های دولت در بسته‌های مختلف طرح تحول نظام سلامت می‌باشد. به عبارتی عدد قرار گرفته شده در ویژگی TotalOtherCosts برای موضوع یارانه دولت به شکل ذیل محاسبه می‌گردد:

مجموع سهم یارانه دولت = مبلغ یارانه کاهش پرداخت بیمار بستری + مبلغ یارانه ضریب ماندگاری + مبلغ یارانه ارتقای هتلینگ + مبلغ یارانه ترویج زایمان طبیعی + مابه‌التفاوت بیمه روستایی + مبلغ یارانه بیماران ویژه

با توجه به اینکه داده‌های مربوط به هر گروه خدمت به صورت جداگانه برای هر دسته ثبت می‌شود، لذا به منظور نمایش این داده‌ها، کلاسی به نام ReimbursementServiceGroupRow ایجاد شده است که شرح آن در ادامه سند آمده است.

در جدول ۱۴ توضیح مختصری از ویژگی‌های این کلاس آمده است.

جدول ۱۴ - کلاس ReimbursementSummaryVO



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	<p>بسته های خدماتی که با عنوان خدمات گلوبال در پرونده بیماران تعریف شده اند، در این ویژگی قرار می گیرند.</p> <p>به طور مثال برای یک بیمار خدمات گلوبال درمان باز شکستگی تنه فمور با میله داخل کانال ثبت گردیده است. در این ویژگی مقدار کد ۹۹۰۰۶۵ قرار می گیرد. از نمونه های دیگر خدمات گلوبال، زایمان، برونکوسکوپی و شکستگی بینی قابل ذکر می باشد.</p>	DO_CODED_TEXT	GlobalPackage
۱-*	<p>این ویژگی اطلاعات داده های مالی گروه خدمات مشخص شده در برگه صورت-حساب را نمایش می دهد که در ادامه سند تشریح شده است. با توجه به اینکه بیش از یک گروه خدمت می تواند برای بیمار انجام شود، لذا ارتباط این کلاس با کلاس ReimbursementSummaryVO به صورت یک به چند است.</p>	ReimbursementServiceGroupRowVO	ReimbursementServiceGroupRow
۰-۱	این مبلغ، کل سهم سازمان بیمه گر (به ریال) پایه است.	DO_QUANTITY	TotalBasicInsuranceContribution
۱-۱	این ویژگی شناسه سازمان بیمه گر را نشان می دهد و مشخص می کند که صورت حساب جاری متعلق به کدام سازمان بیمه گر است. شناسه سازمان های بیمه گر پیوست ۶ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Insurer
۰-۱	صندوق بیمه فرد را مشخص می کند. در صورتی که برخی از سازمان های بیمه گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، مقدار این ویژگی تهی خواهد بود. این اطلاعات از جدول موجود در پیوست ۱۸ استخراج می شود.	DO_CODED_TEXT	InsurerBox



۰-۱	درجه ارزشیابی بیمارستان	Integer	HospitalAccreditation
۱-۱	نوع پرونده بیمار بستری را بیان می کند. کدهای موجود برای این ویژگی در پیوست ۷ آمده است.	DO_CODED_TEXT	MedicalRecordType
۰-۱	مبلغ کل پرداختی بیمار (به ریال) پس از کسر سایر هزینه ها است. مبلغ قرار داده شده در این ویژگی با اعمال یارانه دولت بوده و پس از کسر سهم یارانه دولت، بیمه پایه و مکمل و سایر موارد، مبلغ قابل پرداخت بیمار محاسبه می شود.	DO_QUANTITY	TotalPatientContribution
۰-۱	مبلغ کل صورت حساب (جمع همه خدمات ارائه شده) (به ریال) برای این روکش از بیمه	DO_QUANTITY	TotalCharge
۱...*	<p>برای اعلام مجموع سایر هزینه ها، مانند: مجموع مبلغ تخصیصی یارانه دولت به بیمار، کل سهم بیمه تکمیلی و یا مابه التفاوت ضریب هیئت علمی جغرافیایی، از این ویژگی استفاده شده است. این ویژگی از نوع کلاس QuantitiesVO است که در ادامه تشریح خواهد شد.</p> <p><u>توجه:</u> سهم یارانه دولت در این ویژگی، مجموع کل یارانه تخصیصی دولت به بیمار، در ۶ گروه: کاهش پرداخت بیمار بستری، ضریب ماندگاری، ارتقای کیفیت هتلینگ، ترویج زایمان طبیعی، بیماران ویژه و سهم بیمه روستایی می باشد.</p>	QuantitiesVO	TotalOtherCosts
	اطلاعات مربوط به کسورات بیمه ای رسیدگی شده	InsuranceDeductionVO	TotalDeduction



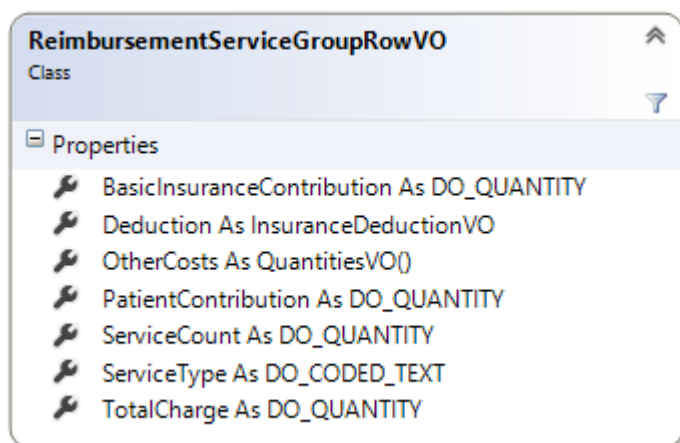
جدول ۱۵- InsuranceDeductionVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	میزان کسور بیمه ای به ریال	DO_QUANTITY	Deduction
۱-۰	توضیح مربوط به کسور	String	DeductionDescription
۱-۰	نوع کسور	DO_CODED_TEXT	DeductionType
۱-۰	شناسه بانک الکترونیکی در بانک الکترونیکی قواعد	DO_IDENTIFIER	RuleID

اطلاعات سطح ۲

کلاس ReimbursementServiceGroupRowVO

این کلاس در بردارنده عناوین گروه خدمات و مجموع هزینه‌های خدمات ارائه شده برای هر یک از گروه خدمات ارائه شده می‌باشد (شکل ۱۲)



شکل ۱۲- کلاس ReimbursementServiceGroupRowVO

این کلاس با این هدف طراحی شده است که لیست تمام گروه‌های خدمات مشخص شده در برگه استاندارد صورت حساب بیمارستان را پوشش دهد. طبق این برگه، عناوین خدمات موجود در برگه صورت حساب بیمارستان مشخص و از پیش تعیین شده هستند و برای تمام این خدمات، تعداد، مبلغ صورت حساب، ما به التفاوت ضریب هیأت علمی، یارانه دولت و مبلغ قابل پرداخت در نظر گرفته

نوع طبقه بندی: سند عادی



شده است. نکته مورد توجه اینست که در برگه صورت حساب بیمارستان هر کدام از عناوین مشخص شده برای خدمات، در حقیقت دسته خدمات خاصی را مشخص می کنند. مثلاً خدمت مشاوره، تمام مشاوره های ارائه شده به بیمار را مدنظر دارد و منظور از خدمت پرستاری تمام خدمات پرستاری انجام شده برای بیمار می باشد. با در نظر داشتن این موضوع، داده های زیر از طریق این کلاس ثبت خواهد شد:

- **نوع خدمت ServiceType:** که یکی از موارد مشخص شده در برگه صورتحساب بیمارستان خواهد بود. این موارد در پیوست ۸ به صورت کدگذاری شده آورده شده است.
- **تعداد خدمت ServiceCount:** مجموع تعداد خدمات انجام شده برای هر گروه خدمت می باشد. به عنوان مثال برای خدمات آزمایشگاه، تعداد خدمات آزمایشگاهی که برای بیمار انجام شده ثبت می شود.
- **مبلغ صورت حساب TotalCharge:** مبلغی است که برای هر گروه خدمت و با در نظر گرفتن مجموع تعداد خدمات انجام شده، ثبت می گردد. مثلاً در صورتی که خدمات رادیولوژی انجام شده برای بیمار ۳ عدد بوده باشد، مبلغ صورت حساب رادیولوژی، برابر با مجموع هزینه های این ۳ خدمت خواهد بود.
- **مبلغ سهم بیمار TotalPatientContribution:** برای هر گروه خدمت با در نظر گرفتن مجموع تعداد خدمات ارائه شده در آن گروه ثبت می شود.
- **مبلغ سهم بیمه BasicInsuranceContribution:** برای هر گروه خدمت با در نظر گرفتن مجموع تعداد خدمات ارائه شده در آن گروه مبلغ سهم بیمه ثبت می شود. سهم بیمه پایه، مبلغی از صورتحساب بیمار است که توسط سازمان بیمه گر پایه پرداخت می گردد.
- **مبلغ سایر هزینه ها OtherCosts:** برای اعلام سایر هزینه ها مانند مبلغ تخصیصی یارانه دولت به بیمار در هر گروه خدمت، سهم بیمه تکمیلی و یا مابه التفاوت ضریب هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی (در هر گروه خدمت) مورد استفاده قرار می گیرد. مبالغ ارائه شده در این ویژگی، مجموع هزینه های مربوطه در گروه خدمت مورد نظر است. به طور مثال، سهم یارانه دولت برای گروه خدمات آزمایشات تشخیص طبی تجمیع شده و در ویژگی otherCosts همان ردیف از گروه خدمات، قرار میگیرد.

در جدول ۱۶ توضیح مختصری در مورد ویژگی های این کلاس آمده است.

جدول ۱۶ - کلاس ReimbursementServiceGroupRowVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	سهم بیمار که بایستی پس از اعمال کلیه محاسبات بر هزینه کل، مانند یارانه دولت،	DO_QUANTITY	PatientContribution



	سهام بیمه پایه و مکمل و مابه التفاوت ها، توسط بیمار پرداخت شود.		
۰-۱	سهام قابل پرداخت بیمه پایه از هزینه‌های یک گروه خدمت (به ریال).	DO_QUANTITY	BasicInsuranceContribution
۱-۱	این ویژگی گروه خدمات ارائه شده به بیمار را مشخص می‌کند. این قلم داده‌ای در برگه صورت حساب بیمار با نام «عنوان خدمات» مشخص شده است. این کدها از بخش مربوط به کدهای انواع خدمات در پیوست ۸ قابل استخراج است.	DO_CODED_TEXT	ServiceType
۱-۱	مجموع تعداد خدمت ارائه شده به بیمار در یک گروه خدمت می‌باشد. واحدهای این ویژگی در پیوست ۹ آورده شده است.	DO_QUANTITY	ServiceCount
۰-۱	مبلغ کل صورت حساب خدمات یک گروه خدمت (به ریال).	DO_QUANTITY	TotalCharge
*-۰	برای اعلام سایر هزینه ها مانند مبلغ تخصیصی یارانه دولت به بیمار در هر گروه خدمت، سهم بیمه تکمیلی و یا مابه التفاوت ضریب هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی و یا ما به التفاوت ضریب ترجیحی و ما به التفاوت بیمه روستایی، از این ویژگی استفاده شده- است. این ویژگی از نوع کلاس QuantitiesVO می‌باشد که در ادامه تشریح خواهد شد.	QuantitiesVO	OtherCosts
	کسورات بیمه ای اسناد بیمارستانی	InsuranceDeductionVO	Deduction



اطلاعات سطح ۳

کلاس ReimbursementServiceDetailsVO

این کلاس برای بیان جزئیات خدمات ارائه شده به بیمار و هزینه آن به کار می‌رود. هر خدمت، شامل اقلام داده‌ای می‌باشد که بین کلیه خدمات مشترک است. (شکل ۱۳). این اقلام شامل موارد زیر می‌باشند:



شکل ۱۳- کلاس ReimbursementServiceDetailsVO

- خدمت ارائه شده، مانند عمل جراحی آپاندیسیت. مقدار این قلم داده‌ای می‌تواند شامل خدمات حوزه‌های مختلف مانند جراحی، پرستاری، تصویربرداری و .. باشد. بنابراین اعمال جراحی، آزمایش‌ها، داروها و لوازم مصرفی، خدمات بیهوشی و بی-حسی، خدمات تصویربرداری، مشاوره، ویزیت و سایر خدماتی که در محاسبه هزینه‌ها تاثیرگذار است، مانند ارائه تخت، از این



طریق ثبت می‌شوند. هر یک از خدمات مذکور به صورت جداگانه شامل ترمینولوژی خاص خود می‌باشند. در نتیجه کدگذاری‌های مختلفی برای هر نوع خدمت به کار می‌رود. بر همین اساس:

- اشکال مختلف داروها (مانند قرص، شربت و...)، دوزهای مختلف آن، هر یک به عنوان خدمت جداگانه و با کد یگانه در نظر گرفته می‌شود.
- لوازم مصرفی با اشکال و اجناس مختلف خدمتی جدا محاسبه می‌شوند.
- آزمایش‌ها نیز دارای ترمینولوژی جداگانه بوده و هر آزمایش دارای کد یگانه می‌باشد.
- تصویربرداری‌ها نیز به صورت جداگانه، دارای کدگذاری خاص خود می‌باشد.
- اعمال جراحی از ترمینولوژی خاص خود برخوردار بوده و هر یک از اعمال یک خدمت در نظر گرفته می‌شود.
- خدمات بیهوشی و بی‌حسی نیز دارای ترمینولوژی جداگانه بوده و نوع بیهوشی یا بی‌حسی انجام شده بر روی بیمار، به عنوان خدمت ارائه شده ثبت می‌گردد.
- در مورد خدمات مشاوره‌ای، نوع مشاوره صورت گرفته بر اساس ترمینولوژی خدمات مشاوره‌ای به عنوان خدمت ثبت می‌گردد.
- **نوع خدمت**، دسته‌بندی خدمت ارائه‌شده را نشان می‌دهد. به طوری که هر دسته دارای ترمینولوژی خاص خود بوده و از یک سیستم کدگذاری مشخص استفاده می‌نماید. فهرست کامل انواع خدمات به همراه کد آنها در جدول موجود در پیوست ۸ قابل مشاهده می‌باشد.
- **تعداد**، بیانگر تعداد واحد خدمت ارائه شده می‌باشد. مانند دو عدد قرص استامینوفن ۳۲۵ میلی‌گرم. این قلم داده‌ای اغلب، در مورد داروها، لوازم مصرفی و هتلینگ (تخت) کاربرد دارد. چرا که اگر خدمات مشابه در زمان‌های مختلف ارائه شود، به صورت خدمات جداگانه در نظر گرفته می‌شود. در این صورت معمولاً سایر خدمات مانند آزمایش‌ها، تصویربرداری‌ها و... به دفعات مکرر در یک زمان انجام نمی‌گردد. در مورد هتلینگ (تخت)، تعداد در واقع همان تخت-روز خواهد بود، به عنوان مثال در ارائه تخت ICU به یک بیمار، تعداد برابر خواهد بود با تعداد روزهایی که بیمار از تخت استفاده کرده‌است. علاوه بر این موضوع، زمان شروع و زمان پایان خدمت نیز در اقلام داده‌ای مربوطه ثبت می‌گردد.
- **زمان شروع خدمت**، ساعت شروع خدمت می‌باشد مانند زمان شروع عمل جراحی یا زمان بستری در بخش ICU.
- **زمان پایان خدمت**، نشان‌دهنده زمان پایان ارائه خدمت می‌باشد مانند زمان پایان بستری در یک بخش. در مواردی که خدمت ارائه شده دارای بازه زمانی نبوده و در یک نقطه زمانی ارائه شده، زمان پایان آن ثبت نمی‌شود و تنها زمان شروع ارائه خدمت به عنوان زمان ارائه خدمت در نظر گرفته می‌شود.
- **تاریخ شروع خدمت**، نشان‌دهنده تاریخ ارائه خدمت می‌باشد مانند تاریخ بستری در بخش ICU.



- **تاریخ پایان خدمت**، نشان‌دهنده تاریخ پایان ارائه خدمت می‌باشد. مانند تاریخ پایان بستری در بخش
- **ارائه دهنده(گان) خدمت**، هر خدمت توسط یک فرد به بیمار ارائه می‌شود. معمولاً هر خدمت تنها یک ارائه‌دهنده دارد.
- **هزینه خدمت**، شامل سهم بیمه پایه، سهم بیمه تکمیلی، سهم بیمار و همچنین هزینه کل آن خدمت می‌باشد. نکته مهم در ثبت هزینه این است که هر یک از هزینه‌ها با در نظر گرفتن تعداد خدمت ارائه شده ثبت می‌گردد. به طور مثال هزینه کل یک خدمت از حاصل ضرب فی (قیمت) خدمت در تعداد آن به دست می‌آید. مثلاً در بخش دارو، مصرف چهار عدد قرص استامینوفن ۳۲۵ میلی‌گرم برای بیمار، منجر به صدور صورت‌حساب خدمت دارو، با هزینه کل، برابر با چهار برابر فی (قیمت) یک عدد قرص استامینوفن خواهد شد. توجه نمایید که در این صورت در قلم داده‌ای تعداد خدمت، همان عدد چهار درج می‌گردد.
- **محل ارائه خدمت**، که شامل بخش، اتاق و تخت بیمار می‌باشد. نکته قابل توجه اینست که «بخش» ارائه خدمت در تمام انواع خدمات ثبت می‌گردد، که بیانگر بخشی است که خدمت در آن انجام شده و یا درخواست ارائه خدمت در آن بخش صورت گرفته است. در صورت درج اطلاعات بخش مانند نام بخش، درج WardType اجباری می‌باشد. اما ثبت اطلاعات «اتاق» و «تخت» تنها در خدمت هتلینگ (تخت) ضروری است.

در جدول ۱۷ توضیح مختصری در مورد ویژگی‌های کلاس ReimbursementServiceDetailsVO آمده‌است.

جدول ۱۷ - کلاس ReimbursementServiceDetailsVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	مبلغ سهم بیمه پایه بیمار (به ریال) از هر خدمت ارائه شده را مشخص می‌نماید. در مواقعی که بیمار تصادفی است، مقدار این ویژگی برابر تمام هزینه خدمت ارائه شده است. مشخصه unit برای این ویژگی با عبارت "Rial" مقدار دهی می‌شود.	DO_QUANTITY	BasicInsuranceContribution
۰-۱	شماره یا نام تختی است که در اختیار بیمار بوده و خدمت در آن محل ارائه شده است.	String	Bed
۰-۱	تاریخ پایان خدمت. با مشخص کردن زمان ارائه خدمت، تاریخ ارائه خدمت نیز اجباری می‌گردد.	DO_DATE	EndDate
۰-۱	زمان پایان خدمت.	DO_TIME	EndTime



۰-۱	این مورد نوع ضریب برای هر خدمت را مشخص می کند و از نوع کلاس RelativeCostVO می باشد که در ادامه تشریح می گردد.	RelativeCostVO	RelativeCost
۰-۱	مبلغ سهم پرداختی بیمار (به ریال) از یک خدمت ارائه شده را مشخص می نماید. مشخصه unit برای این ویژگی با عبارت "Rial" مقدار دهی می شود.	DO_QUANTITY	PatientContribution
۰-۱	شماره اتاقی که در اختیار بیمار بوده و خدمت در آن محل ارائه شده است.	String	Room
۱-۱	این ویژگی خدمت ارائه شده به بیمار را مشخص می کند؛ مانند مشاوره با جراح مغز و اعصاب یا سی تی اسکن مغز بدون تزریق. کدهای خدمات بر اساس انواع مختلف سیستم های کدگذاری به صورت جداگانه به پیوست ارائه شده است. برخی از سیستم های کدگذاری قابل استفاده در این ویژگی، SNOMEDCT ^{۱۵} ، CPT ^{۱۴} ، UMD(UMDNS ^{۱۷})، LNC(LOINC ^{۱۶})، VANDF ^{۲۰} ، MTHSPL ^{۱۹} ، GMD ^{۱۸} ، MTHFDA ^{۲۳} ، NDDF ^{۲۲} ، RXNORM ^{۲۱} ، MDSL ^{۲۴} ، MDDB ^{۲۵} می باشد. با وجود این، از تاریخ ۱۳۹۳/۷/۱ با ابلاغ کتاب جدید ارزش	DO_CODED_TEXT	Service

- ^{۱۴} - Current Procedure Terminology.
^{۱۵} - Systematized Nomenclature of Medicine--Clinical Terms.
^{۱۶} - Logical Observation Identifiers Names and Codes.
^{۱۷} - The Universal Medical Device Nomenclature System.
^{۱۸} - generic medical devices.
^{۱۹} - Metathesaurus FDA Structured Product Labels.
^{۲۰} - Veterans Health Administration National Drug File.
^{۲۱} - RxNorm Vocabulary.
^{۲۲} - National Drug Data File Plus Source Vocabulary.
^{۲۳} - Metathesaurus FDA National Drug Code Directory.
^{۲۴} - Multum MediSource Lexicon.
^{۲۵} - Master Drug Data Base.



نسبی خدمات سلامت جمهوری اسلامی ایران
سیستم کدگذاری RVU^۱ برای این منظور
ایجاد شده است و در حال حاضر استفاده از
سیستم کدگذاری RVU^۳ در سیستم‌های
اطلاعات بیمارستانی الزامی می‌باشد.

۱-۱	تعداد خدمات ارائه شده را نشان می‌دهد. مانند تعداد روزهایی که یک بیمار از تخت CCU استفاده کرده‌است یا تعداد قرصی که در یک خدمت داروی مصرفی به بیمار داده شده‌است. واحدهای این ویژگی در پیوست ۹ آورده شده است.	DO_QUANTITY	ServiceCount
۱-۱	این ویژگی نوع خدمت را نشان می‌دهد. به عنوان مثال نوع خدمت برای آزمایش CBC Diff، «آزمایشگاه» می‌باشد. ترمینولوژی و کدهای این ویژگی در پیوست ۸ آمده‌است.	DO_CODED_TEXT	ServiceType
۰-۱	تاریخ شروع خدمت	DO_DATE	StartDate
۰-۱	زمان شروع خدمت	DO_TIME	StartTime
۰-۱	هزینه کل ارائه هر خدمت به بیمار (به ریال) را نشان می‌دهد. مشخصه unit ^{۲۶} برای این ویژگی با عبارت "Rial" مقدار دهی می‌شود.	DO_QUANTITY	TotalCharge
۰-۱	نام بخشی که خدمت در آن ارائه شده و یا درخواست خدمت در آن صورت گرفته است. مثلاً اگر خدمت در بخش «پوست ۱» ارائه شده است، در ویژگی «WardType» نوع آن بخش یعنی «پوست» بر اساس سیستم کدگذاری	String	WardName



ذکرشده ثبت می‌شود و در این ویژگی
(wardName) «پوست ۱» قرار می‌گیرد.

۰-۱	نوع بخشی که خدمت در آن ارائه شده و یا درخواست خدمت در آن صورت گرفته است. کدهای مربوط به بخش‌های مختلف موجود در مراکز ارائه خدمات سلامت در پیوست ۱۱ آمده است.	DO_CODED_TEXT	WardType
۰-۱	اطلاعات فرد ارائه‌کننده خدمت را در بر می‌گیرد. این ویژگی از طریق کلاس HealthcareProviderVO ثبت می‌گردد.	HealthcareProviderVO	ServiceProvider
۰-*	سایر سهم‌ها از کل هزینه‌ی قابل پرداخت که ممکن است برای ارائه خدمت در نظر گرفته شود با استفاده از این ویژگی مدل می‌شود. (مواردی چون مددکاری، تخفیف‌ها و موارد فرانشیز ۱۰٪ بیمار مصداق‌هایی از این مدل است). کدهای این مورد در پیوست ۱۰ آورده شده است.	QuantitiesVO	OtherCosts
۰-۱	این ویژگی شناسه منحصر به فرد سیستم رسیدگی الکترونیکی به اسناد بیمه‌ای باشد	String	PKID
۰-۱	کسورات بیمه‌ای اسناد بیمارستانی	InsuranceDeductionVO()	Deduction
۰-۱	در زمان اعزام بیمار به سایر مراکز درمانی، در صورتی که خدمتی ارائه شده باشد اطلاعات مرکز ارائه‌دهنده خدمت در این ویژگی ثبت می‌شود به عنوان مثال بیمار برای انجام خدمات پرتو درمانی به مرکز دیگری ارجاع داده می‌شود و پس از دریافت خدمت به محل بستری باز می‌گردد.	OrganizationVO	ExtraLocation

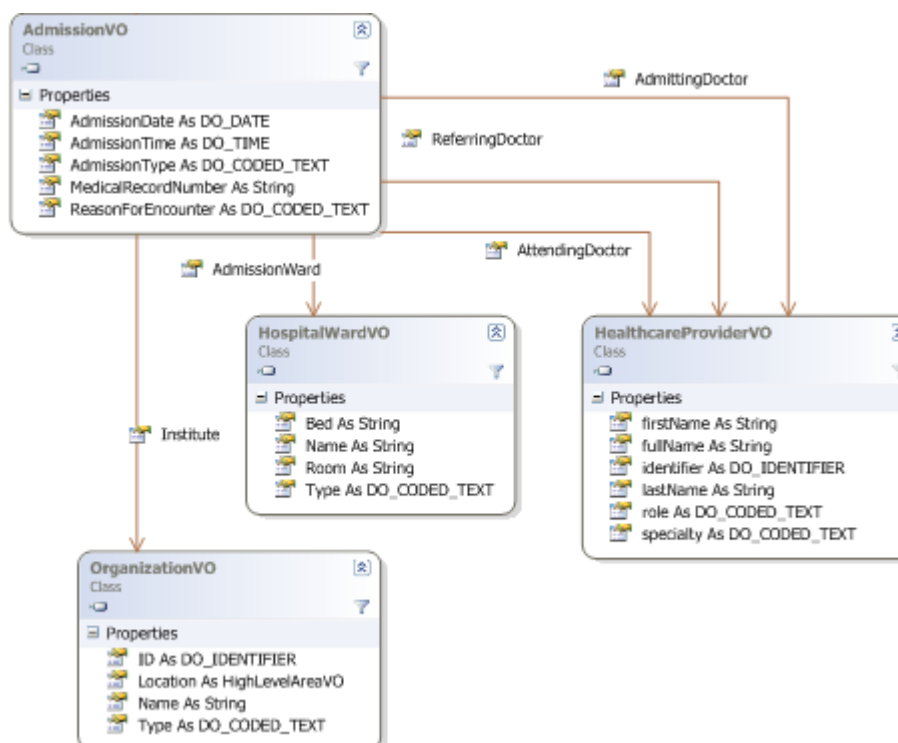


۰-۱	سازمان بیمه گر. موارد این ویژگی در پیوست عذکر شده است	DO_CODED_TEXT	Insurer
۰-۱	جزئیات و هزینه خدمات ارائه شده به بیمار	ReimbursementServiceDetailsVO	RelatedService

اطلاعات پذیرش

کلاس AdmissionVO

این کلاس حاوی اطلاعات پذیرش بیمار می باشد که در شکل ۱۴ نمایش داده شده است.



شکل ۱۴ - کلاس AdmissionVO

در جدول ۱۸ جزئیات اقلام اطلاعاتی این کلاس ذکر شده است.

جدول ۱۸ - کلاس AdmissionVO



ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۱-۱	تاریخ پذیرش بیمار به صورت شمسی	DO_DATE	AdmissionDate
۰-۱	ساعت پذیرش بیمار (بایستی به صورت ۲۴ ساعته ثبت گردد)	DO_TIME	AdmissionTime
۱-۱	نوع پذیرش بیمار را مشخص می‌کند. انواع مختلف پذیرش در پیوست ۱۳ ذکر شده است.	DO_CODED_TEXT	AdmissionType
۱-۱	اطلاعات پزشک معالج را مشخص می‌کند، و از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد. قابل ذکر است که تنها یک پزشک معالج برای هر بیمار در نظر گرفته می‌شود.	HealthcareProviderVO	AttendingDoctor
۰-۱	اطلاعات پزشک بستری‌کننده را تعیین می‌کند. از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد.	HealthcareProviderVO	AdmittingDoctor
۰-۱	اطلاعات پزشک ارجاع دهنده را تعیین می‌کند. از نوع کلاس healthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد.	HealthcareProviderVO	ReferringDoctor
۱-۱	شماره پرونده پزشکی بیمار است. منظور از شماره پرونده، شماره منحصر به فرد بیمار در مراجعه فعلی می‌باشد و این شماره در مراجعات آتی بیمار تغییر خواهد کرد.	String	MedicalRecordNumber
۰-۱	این ویژگی علت مراجعه بیمار به بیمارستان را مشخص می‌کند. کدهای این ویژگی با سیستم کدگذاری ICPC۲P به پیوست سند ارائه می‌گردد و از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران نیز قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	ReasonForEncounter
۱-۱	این ویژگی که از نوع کلاس OrganizationVO	OrganizationVO	Institute

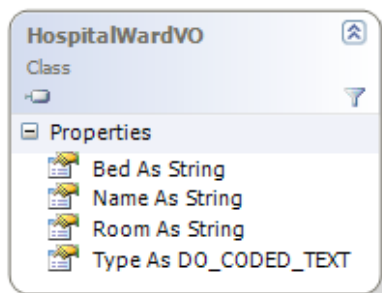


است، برای نمایش ویژگی‌های «شناسه» و «نام»
مربوط به بیمارستان ارسال کننده اطلاعات می-
باشد. ویژگی‌های این کلاس در ادامه توضیح داده
خواهد شد.

AdmissionWard	HospitalWardVO	این ویژگی از نوع کلاس HospitalWardVO
۰-۱	می‌باشد که شامل اطلاعات بخش پذیرش کننده می‌باشد. ویژگی‌های این کلاس در ادامه توضیح داده خواهد شد.	

کلاس HospitalWard

این کلاس برای نمایش ویژگی‌های بخش پذیرش کننده بیمار استفاده می‌گردد.



شکل ۱۵- کلاس HospitalWardVO

جدول ۱۹ - کلاس HospitalWardVO

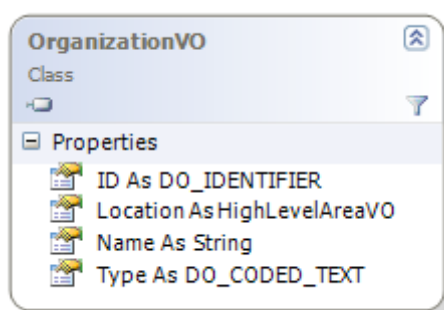
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Bed	String	نام تختی است که بیمار پذیرش شده بر روی آن بستری گردیده است.	۰-۱
Name	String	نام بخش پذیرش کننده می‌باشد.	۰-۱
Room	String	نام اتاقی است که بیمار پذیرش شده در آن بستری گردیده است.	۰-۱
Type	DO_CODED_TEXT	نوع بخش پذیرش کننده بیمار می‌باشد.	۱-۱



کدینگ مربوط به این ویژگی در پیوست ۱۱
آمده است.

کلاس OrganizationVO

این کلاس برای نمایش ویژگی‌های مراکز و سازمان‌های مرتبط با حوزه استفاده می‌گردد. توضیحات بیشتر ویژگی‌های این کلاس در جدول ۲۰ اشاره شده است.



شکل ۱۶ - کلاس OrganizationVO

جدول ۲۰ - کلاس OrganizationVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	شناسه منحصر بفرد یک سازمان است که در اینجا تنها سازمان ارائه‌دهنده خدمات بهداشتی درمانی می‌باشد. ثبت این قلم، به صورت زیر خواهد بود: Issuer: سازمان صادر کننده این شناسه، که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می‌یابد. Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می‌یابد. Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی شود. ID: شناسه اختصاص یافته به مرکز ارائه دهنده خدمت.	DO_IDENTIFIER	ID
۰-۱	محل جغرافیایی مرکز مورد نظر را مشخص می‌کند که از نوع HighLevelAreaVO می‌باشد. با این ویژگی می‌توان مشخص کرد که یک مرکز در کدام بخش	HighLevelAreaVO	Location



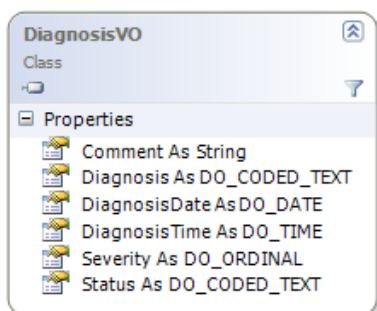
جغرافیایی بر اساس تقسیمات کشوری موجود وجود دارد.

Name	Type	نام بیمارستان	۰-۱
Type	DO_CODED_TEXT	این ویژگی مشخص کننده نوع سازمان ارسال کننده اطلاعات می‌باشد.	۰-۱
		کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۱۴ آورده شده است.	

اطلاعات تشخیص‌های بالینی

کلاس DiagnosisVO

این کلاس اطلاعات نوع بیماری‌های تشخیص داده شده برای فرد را توسط پزشک نشان می‌دهد.



شکل ۱۷- کلاس DiagnosisVO

جدول ۲۱ - کلاس DiagnosisVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Comment	String	توضیحات مرتبط با تشخیص در این قسمت آورده می‌شود.	۰-۱
Diagnosis	DO_CODED_TEXT	Diagnosis تشخیص نهایی داده شده توسط پزشک می‌باشد. برای ارسال کد تشخیص از سیستم‌های کد گذاری بین المللی مانند ICD۱۰ استفاده می‌گردد. کدهای تشخیص به پیوست سند ارائه می‌گردد.	۱-۱
DiagnosisDate	DO_DATE	مشخص کننده تاریخ تشخیص توسط پزشک می‌باشد.	۰-۱

نوع طبقه بندی: سند عادی

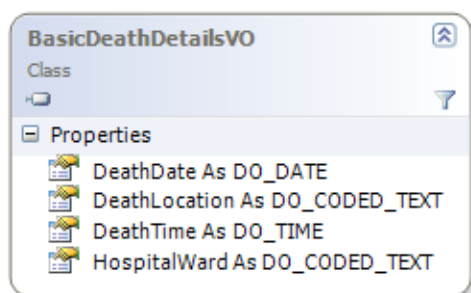


۰-۱	DiagnosisTime مشخص کننده زمان تشخیص توسط پزشک می باشد.	DO_TIME	DiagnosisTime
۰-۱	میزان شدت بیماری می باشد ("خفیف"، "متوسط"، "شدید"). این ویژگی از نوع DO_ORDINAL می باشد که در بخش انواع ساختارهای داده ای توضیح داده شده است.	DO_ORDINAL	Severity
۱-۱	مربوط به وضعیت تشخیص می باشد که در پیوست ۱۹ آورده شده است. سیستم کدگذاری مورد استفاده در استخراج این کدها thritaEHR.diagnosisStatus می باشد	DO_CODED_TEXT	Status

اطلاعات فوت

کلاس BasicDeathDetailsVO

این کلاس داده هایی اصلی و کلی در مورد ثبت فوت متوفی را در بر دارد. در جدول ۲۲ توضیح مختصری در مورد ویژگی های این کلاس آمده است.



شکل ۱۸- کلاس BasicDeathDetailsVO

جدول ۲۲ - کلاس BasicDeathDetailsVO

ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۱-۱	این ویژگی تاریخ فوت را نشان می دهد.	DO_DATE	DeathDate
۰-۱	این ویژگی ساعت فوت را نشان می دهد.	DO_TIME	DeathTime
۰-۱	محل فوت را نشان می دهد. کدهای مربوط به	DO_CODED_TEXT	DeathLocation

نوع طبقه بندی: سند عادی



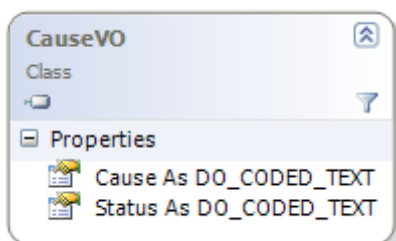
این قلم را از بخش موجود در پیوست ۲۰ می-
توان استخراج کرد.

۰-۱	در صورتی که بیمار در بیمارستان فوت کرده باشد، این ویژگی نام بخشی که بیمار در آن فوت کرده است را در بر می‌گیرد. کدهای مربوط به بخش‌های مختلف موجود در مراکز ارائه خدمات سلامت در پیوست ۱۱ آمده است.	DO_CODED_TEXT	HospitalWard
-----	--	---------------	--------------

۱-*	این ویژگی اطلاعات علت فوت را مشخص می-کند که از نوع کلاس CauseVO بوده و در ادامه تشریح شده است. نکته مهم در مورد این ویژگی اینست که به هر تعداد علت مرگ می-تواند با این کلاس ثبت شود. بدین معنی که به ازای هر علت مرگ تشخیص داده شده برای یک بیمار، یک نمونه از این کلاس ایجاد می‌شود.	CauseVO	Cause
-----	---	---------	-------

کلاس CauseVO

این کلاس برای ثبت اطلاعات مربوط به علت فوت بیمار طراحی شده و ویژگی های این کلاس در ادامه تشریح شده است.



شکل ۱۹- کلاس CauseVO

جدول ۲۳- کلاس CauseVO

ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۱-۱	علت فوت را نشان می‌دهد. کدهای این ویژگی بر اساس	DO_CODED_TEXT	Cause



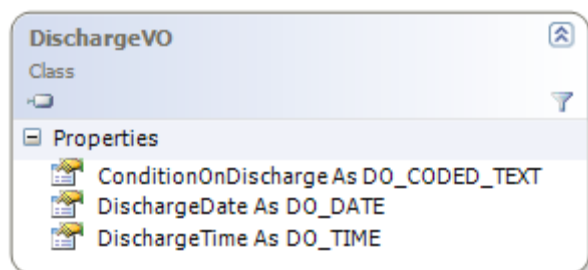
سیستم کدگذاری ICD10 و یا سیستم کدگذاری
DSM-IV قابل استخراج است.

DO_CODED_TEXT	Status
این ویژگی مشخص کننده وضعیت آخرین بیماری‌ای است که منجر به فوت شده است. کدینگ مربوط به این ویژگی در پیوست ۲۱ آمده است.	۱-۱

اطلاعات ترخیص

کلاس DischargeVO

این کلاس حاوی اطلاعات ترخیص بیمار می‌باشد. در جدول ۲۴ جزئیات این کلاس ذکر شده است.



شکل ۲۰- کلاس DischargeVO

جدول ۲۴ - کلاس DischargeVO

ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۰-۱	بیانگر وضعیت بیمار هنگام ترخیص می‌باشد. مثلا اینکه بیمار با بهبودی کامل یا نسبی مرخص شده است یا با رضایت شخصی. مقادیر مربوطه بر اساس بخش‌ترخیص‌در جدول موجود در پیوست ۱۵ می‌باشد.	DO_CODED_TEXT	ConditionOnDischarge
۱-۱	تاریخ ترخیص بیمار به صورت شمسی	DO_DATE	DischargeDate
۰-۱	ساعت ترخیص بیمار به فرمت ۲۴ ساعته می‌باشد	DO_TIME	DischargeTime



کلاس‌های عمومی

کلاس QuantitiesVO

از این کلاس برای ارسال سایر داده‌های مالی استفاده می‌گردد. برخی از هزینه‌های بیمار مانند سهم بیمه تکمیلی، میزان یارانه تخصیصی دولت، تخفیفات و مددکاری در این کلاس قرار می‌گیرد. هر یک از هزینه‌ها دارای عنوان و کد مشخص می‌باشد که بر اساس اینکه چه اطلاعاتی از طریق این کلاس به سپاس منتقل می‌گردد، کد و عنوان هزینه در ویژگی Name، قرار داده می‌شود. توضیح ویژگی‌های این کلاس در جدول زیر آمده است:

شکل ۲۱- کلاس QuantitiesVO

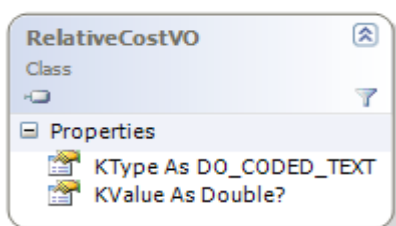
جدول ۲۵ - ویژگی‌های کلاس QuantitiesVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	عنوان مبلغ محاسبه شده در صورت حساب می‌باشد، مانند سهم بیمه تکمیلی، یارانه دولت، مددکاری، تخفیفات، ما به التفاوت ضریب‌بیمت علمی جغرافیایی، مابه‌التفاوت ضریب ترجیحی، که کدهای مربوطه در پیوست ۱۰ آورده شده است.	DO_CODED_TEXT	Name
۰-۱	میزان مبلغ ردیف هزینه ای مرتبط می‌باشد.	DO_QUANTITY	Value



کلاس RelativeCostVO

از این کلاس برای ارسال ضرایب کا برای خدماتی که محاسبه هزینه آنها به صورت ارزشهای نسبی محاسبه می‌گردد، استفاده می‌شود که در شکل ۲۲ نمایش داده شده است. لازم به ذکر است در صورتیکه خدمتی دارای ضریب نباشد، این کلاس برای آن خدمت ایجاد نمی‌گردد. خدمات جراحی معمولاً دارای کا جراحی و کا بیهوشی می‌باشند. توضیح ویژگی‌های این کلاس در جدول زیر آمده است:



شکل ۲۲- کلاس RelativeCostVO

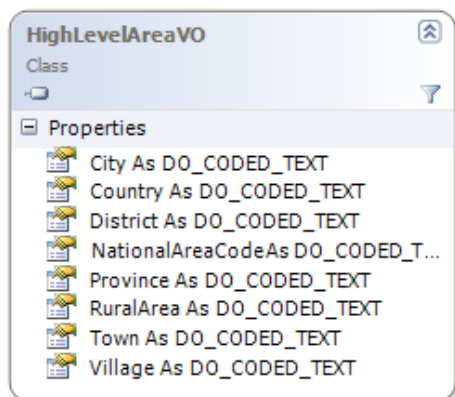
جدول ۲۶ - ویژگی‌های کلاس RelativeCostVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	نوع ضریب را مشخص می‌نماید که کدهای مربوطه در پیوست ۱۲ آورده شده است.	DO_CODED_TEXT	KType
۱-۱	ضریب را برای خدمت مشخص می‌کند.	Double	KValue

کلاس HighLevelAreaVo

این کلاس شامل داده‌های مربوط به یک منطقه جغرافیائی است و حاوی بخش‌های مختلف تقسیمات کشوری، شامل موارد استان، شهرستان، بخش، شهر و دهستان، می‌باشد. اقلام اطلاعاتی مانند محل سکونت، محل تولد، محل صدور شناسنامه و .. با استفاده از این کلاس نمایش داده می‌شوند. کدهای ویژگی‌های این کلاس می‌تواند بر اساس کدهای تقسیمات کشوری با سیستم کدگذاری countryDivisions^{۲۷} مشخصه‌های این کلاس در جدول ۲۷ آورده شده است. این کلاس یک ساختار سلسله مراتبی از محل را نمایش می‌دهد به همین خاطر می‌توان مقادیر انتهایی ساختار سلسله مراتبی را پر نمود بدین معنی که می‌توان کد شهر و یا روستا را وارد نمود و از شهرستان و استان صرف‌نظر کرد. به همین دلیل تمامی مشخصه‌های این کلاس اختیاری می‌باشد و این در صورتی صحیح خواهد بود که وقتی کلاس ساخته شود حداقل یکی از مشخصه‌ها مقدار داشته باشد.

^{۲۷} سیستم کدگذاری از آدرس <http://coding.behdasht.gov.ir> قابل دریافت است.



شکل ۲۳- کلاس HighLevelAreaVO

جدول ۲۷ - کلاس HighLevelAreaVo

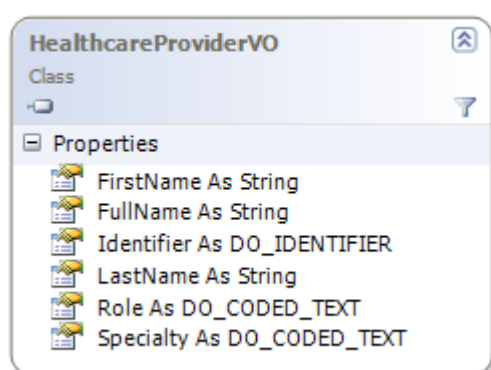
ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۰-۱	شهرستان. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم گذاری countryDivisions می‌باشد و به پیوست سند ارائه می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	City
۰-۱	کشور. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری ISO-۳۱۶۶-۱ می‌باشد. کدهای این ویژگی به پیوست سند ارائه می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	Country
۰-۱	بخش. این ویژگی بر اساس سیستم گذاری countryDivisions می‌باشد و به پیوست سند ارائه می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	District
۰..۱	کد تقسیمات کشوری که می‌تواند بطور خودکار تمام اقلام دیگر مانند استان و شهر و ... را مشخص سازد. این ویژگی بر اساس سیستم گذاری countryDivisions می‌باشد و به پیوست سند ارائه می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	NationalAreaCode
۰..۱	استان. این ویژگی بر اساس سیستم گذاری countryDivisions می‌باشد و به پیوست سند	DO_CODED_TEXT	Province



ارائه می‌گردد.			
۰..۱	دهستان. این ویژگی بر اساس سیستم گذاری countryDivisions می‌باشد و به پیوست سند ارائه می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	RuralArea
۰..۱	شهر. این ویژگی بر اساس سیستم گذاری countryDivisions می‌باشد و به پیوست سند ارائه می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	Town
۰..۱	روستا. این ویژگی بر اساس سیستم گذاری countryDivisions می‌باشد و به پیوست سند ارائه می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	Village

کلاس HealthcareProviderVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات سلامت طراحی شده است. از آنجایی که این کلاس به صورت کلی طراحی شده است می‌تواند در مدل کردن پزشک، پرستار و یا حتی نماینده بیمه مورد استفاده قرار گیرد (شکل ۲۴). ویژگی‌های این کلاس در جدول ۲۸ آمده است.



شکل ۲۴- کلاس HealthcareProviderVO

جدول ۲۸ - کلاس HealthcareProviderVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
-------	----------	---------	----------

نوع طبقه بندی: سند عادی



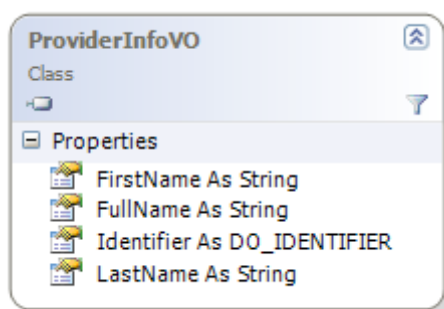
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام ارائه دهنده خدمت	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت	String	LastName
۰-۱	نام کامل - این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده، یا از پیشنوندهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	String	FullName
۱-۱	شناسه ارائه دهنده خدمت سلامت مثل شماره نظام پزشکی، شماره نظام پرستاری، و یا کد ملی. در نتیجه با توجه به نوع این قلم، موارد زیر می‌توانند در هر یک از ویژگی‌های آن ثبت شوند: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲۲. Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲۲. Type: یکی از موارد Med_ID، Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۲۲. Id: شناسه مورد نظر.	DO_IDENTIFIER	Identifier
۰-۱	نقش ارائه دهنده خدمت سلامت می‌باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۱۶ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Role
۰-۱	رشته‌های حوزه سلامت که مختص ارائه دهندگان خدمت می‌باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۱۷ آمده است. سیستم کدگذاری مورد استفاده fhritaEHR.specialty می‌باشد.	DO_CODED_TEXT	Specialty



کلاس ProviderInfoVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات طراحی شده است و برای اطلاعات آن دسته از افرادی که مسئول ثبت الکترونیکی اطلاعات می‌باشند، کاربرد دارد. از آنجایی که این کلاس به صورت کلی طراحی شده است می‌تواند در مدل کردن پزشک، پرستار و یا حتی نماینده بیمه مورد استفاده قرار گیرد (شکل ۲۵).

ویژگیهای این کلاس در جدول ۲۹ آمده است.



شکل ۲۵- کلاس ProviderInfoVO

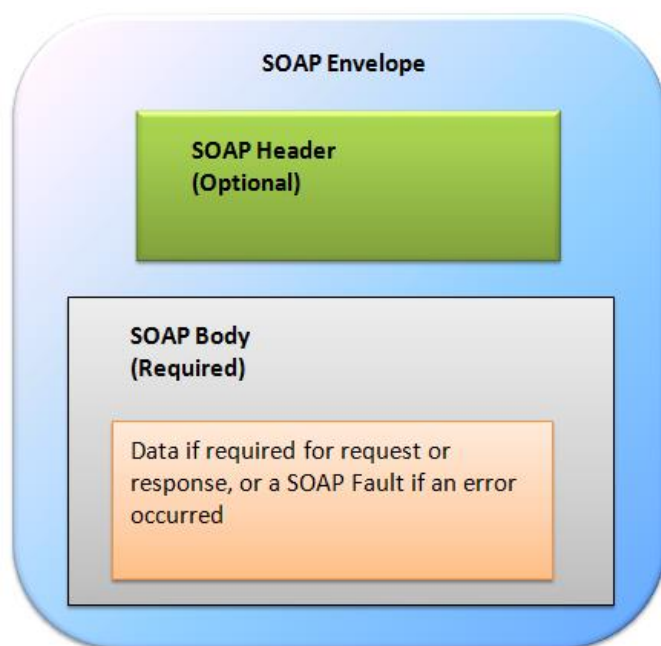
جدول ۲۹ - کلاس ProviderInfoVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
FirstName	String	نام ارائه دهنده خدمت می‌باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	۰-۱
LastName	String	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت می‌باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	۰-۱
FullName	String	نام کامل - این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشنوندهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	۰-۱
Identifier	DO_IDENTIFIER	شناسه ثبت کننده اطلاعات می‌باشد. در این شناسه بایستی کد ملی ثبت کننده اطلاعات پر شود و نوع شناسه بایستی از نوع National_Code باشد.	۱-۱



روش ارسال اطلاعات

روش ارسال اطلاعات استفاده از پروتکل استاندارد SOAP و وب سرویس می‌باشد. سرویس‌های مربوط به ارسال اطلاعات بر روی نودهای سپاس در معماری توزیع شده سپاس قرار دارند. این وب سرویس‌ها به وب سرویس‌های آداپتور مشهور می‌باشند. پروتکل استاندارد SOAP دارای ساختاری است که در شکل ۲۶ نمایش داده شده است. ساختار هر پیام در پروتکل شامل یک سر عنوان و یک بدنه برای پیام می‌باشد. بدنه پیام در داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه عبارت است از کلاس InsurerReimbursementMessageVO. این کلاس توسط دو متد فراخوانی می‌گردد که در ادامه توضیح داده شده است. سرعنوان پیام SOAP برای ارسال داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه اختصاصی شده است و کلاسی با عنوان HeaderMessageVO به عنوان سر عنوان هر پیام استفاده می‌شود.



شکل ۲۶- ساختار SOAP

متدهای فراخوانی

برای فراخوانی سرویس روکش اسناد بیمارستانی، از ارسال اطلاعات به صورت غیرهمزمان (Async) خودداری گردد زیرا که بار زیادی بر نودهای سپاس وارد آورده و همچنین منجر به از دست رفتن نتیجه برگشتی از نودها می‌گردد. به ازای هر تراکنش می‌بایست کلاس ResultVO مربوط به آن دریافت، و شناسه‌های PatientUID و CompositionUID آن به منظور ویرایش‌های بعدی یا فراخوانی پرونده بیمار، ذخیره گردد.

نوع طبقه بندی: سند عادی



جدول ۳۰ - متدهای کلاس InsurerReimbursementMessageVO

نام متد	ورودی	خروجی	توضیحات
SaveInsurerReimbursement	InsurerReimbursementMessageVO	ResultVO	این متد بر روی نودهای سپاس به علت امنیت پایین در انتقال اطلاعات غیر فعال می‌باشد.
SaveInsurerReimbursementSecure	Byte	ResultVO	ابتدا می‌بایست کلاس پر شده InsurerReimbursementMessageVO را به وسیله متد SecuredObject، از SDK مربوط ^{۲۸} به امن‌سازی رمزگذاری نموده و خروجی آن را که از نوع داده Byte می‌باشد به عنوان ورودی در این متد قرار دهید.

روش ایجاد سرپیام

سرپیام در پیام استاندارد SOAP وجود دارد. در داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه سرپیام دارای ویژگیهای اختصاصی می‌باشد. در سرپیام اختصاصی شده اطلاعات مربوط به فرستنده پیام، اختصاصی شده است و شناسه‌های محل و نرم افزار فرستنده موجود می‌باشد. از آنجایی که پیام می‌تواند در یک معماری توزیع شده از گیرنده‌های مختلفی عبور کند یا به عبارتی مسیر یابی شود، از این رو اطلاعات تمامی مسیر در لیستی از فرستندگان موجود می‌باشد تا تاریخچه مسیر یابی مشخص شود.

کلاس HeaderMessageVO

این کلاس برای ثبت اطلاعات سیستم و همچنین مرکز ارسال کننده داده به کار می‌رود و از کلاس SoapHeader مشتق شده است. در ادامه ویژگی‌های این کلاس تشریح شده است.

شکل ۲۷- کلاس HeaderMessageVO

SDK^{۲۸} مربوطه توسط دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت به منظور امن‌سازی اطلاعات در اختیار شرکت‌های تولید کننده سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی قرار می‌گیرد.

نوع طبقه بندی: سند عادی

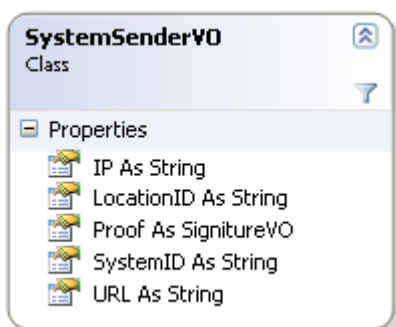


جدول ۳۱ - کلاس HeaderMessageVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	اطلاعات مربوط به سیستم ارسال کننده اطلاعات از طریق این ویژگی ارسال می‌گردد. این ویژگی از نوع کلاس SystemSenderVO می‌باشد که در ادامه تشریح شده است.	SystemSenderVO	Sender

کلاس SystemSenderVO

این کلاس حاوی مشخصات سیستم و مرکز ارسال کننده اطلاعات می‌باشد که در ادامه تشریح شده است. سیستم فرستنده تنها می‌بایست اطلاعات شناسه‌های مربوط به خود را در این کلاس پر نماید.



شکل ۲۸ - کلاس SystemSenderVO

جدول ۳۲ - کلاس SystemSenderVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	شناسه مرکز ارسال کننده اطلاعات	String	LocationID
۱...۱	شناسه سیستم ارسال کننده اطلاعات	String	SystemID
۰-۱	این کلاس مربوط به امضای الکترونیکی سیستم ارسال کننده می‌باشد. این امضا برای تعیین هویت سیستم ارسال کننده کاربرد دارد	SignatureVO	Proof
۰-۱	آدرس IP سیستم ارسال کننده است که		IP

نوع طبقه بندی: سند عادی



توسط ماشین و به صورت اتوماتیک پر
می‌گردد.

در صورتی که سیستم ارسال کننده خود ۰-۱
یک نود سپاس می‌باشد آدرس اینترنتی
آن پر می‌شود.

URL

جواب فراخوانی سرویس ثبت اطلاعات

ارسال اطلاعات به نود سپاس منجر به بازخوردی می‌شود که در قالب کلاس ResutVO به سیستم ارسال کننده اطلاعات بازگردانده می‌شود. در صورتی که ارسال اطلاعات صحیح صورت گیرد و خطایی از طرف نود سپاس ارسال نشود دو شناسه برای پیام ارسال می‌گردد. این دو شناسه عبارتند از شناسه فرد و شناسه مراجعه. شناسه فرد یک شناسه ماشینی برای فرد است که در تمامی نمونه‌های سپاس یکتا می‌باشد. شناسه مراجعه مربوط به مراجعه ای می‌باشد که اطلاعات آن ارسال شده است این شناسه در تمامی نمونه ها یکتا می‌باشد. دو شناسه فوق اهمیت زیادی در حفظ یکپارچگی اطلاعات در نمونه‌های سپاس دارند.

برای ویرایش اطلاعاتی که یکبار به سپاس فرستاده شده است می‌بایست مجدداً اطلاعات جدید در ساختار InsurerReimbursementMessageVO قرار گیرد و ویژگی MsgID آن توسط شناسه‌های اولین ارسال پر گردد. بدین صورت فرایند ویرایش در نودهای سپاس اتفاق می‌افتد. در غیر اینصورت منجر به ثبت مجدد پرونده برای فرد می‌گردد.

از آنجایی که ممکن است این شناسه ها در نمونه‌های سپاس تغییر کنند سیستم‌های ارسال کننده می‌بایست بعد از هر فراخوانی صحیح سرویس، شناسه‌های دریافتی را در سیستم خود ثبت نمایند. همچنین می‌بایست به گونه ای ویرایش اطلاعات را در سیستم مدیریت کنند که پرونده‌های ویرایش شده مجدداً به نود سپاس ارسال گردند.

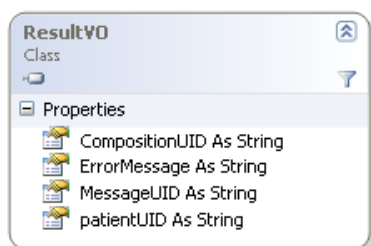
نکات مهم در مدیریت شناسه ها :

- شناسه‌های فرد و مراجعه می‌بایست در هر بار ارسال اطلاعات در سیستم ارسال کننده ذخیره گردد.
- شناسه‌های فرد و مراجعه می‌بایست در پرونده‌های ویرایش شده مجدداً با پرونده ارسال گردند.
- ویرایش اطلاعات در سیستم ارسال کننده می‌بایست به گونه ای مدیریت شود که پرونده مجدداً همراه با شناسه‌های فرد و مراجعه به نود سپاس ارسال گردد.



کلاس ResultVO

پس از ارسال موفقیت آمیز داده‌ها از یک سیستم با سرویس موجود، جهت مشاهده اطلاعات مورد نیاز برای شناسایی بیمار، پرونده او و نیز خطاهای احتمالی در ارسال داده، از کلاس ResultVO استفاده می‌گردد. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۳۳ آورده شده است که به سیستم ارسال کننده برگشت داده می‌شود و این ویژگی‌ها به ازای هر ارسال باید در سیستم ارسال کننده ذخیره گردد.



شکل ۲۹- کلاس ResultVO

جدول ۳۳ - کلاس ResultVO

توضیحات	نوع داده	ویژگی
شناسه منحصر بفرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است. پس از ارسال موفق اطلاعات به سامانه، این شناسه به سیستم باز گردانده می‌شود. این رشته دریافتی باید توسط سیستم ارسال کننده اطلاعات ذخیره گردد تا در صورت نیاز به ویرایش برای همان پرونده پزشکی از طریق کلاس MessageIdentifierVO به سامانه ارسال شود.	String	CompositionUID
در صورتی که در ارسال داده‌ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با پیغام خطای رخ داده پر می‌شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می‌گیرد.	String	ErrorMessage
شناسه یکتای داده پیام ارسالی به سپاس می‌باشد که به ازای هر تراکنش شناسه یکتا به سیستم بازگردانده می‌شود. سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی باید این شناسه را در سیستم خود نگهداری نمایند.	String	MessageUID



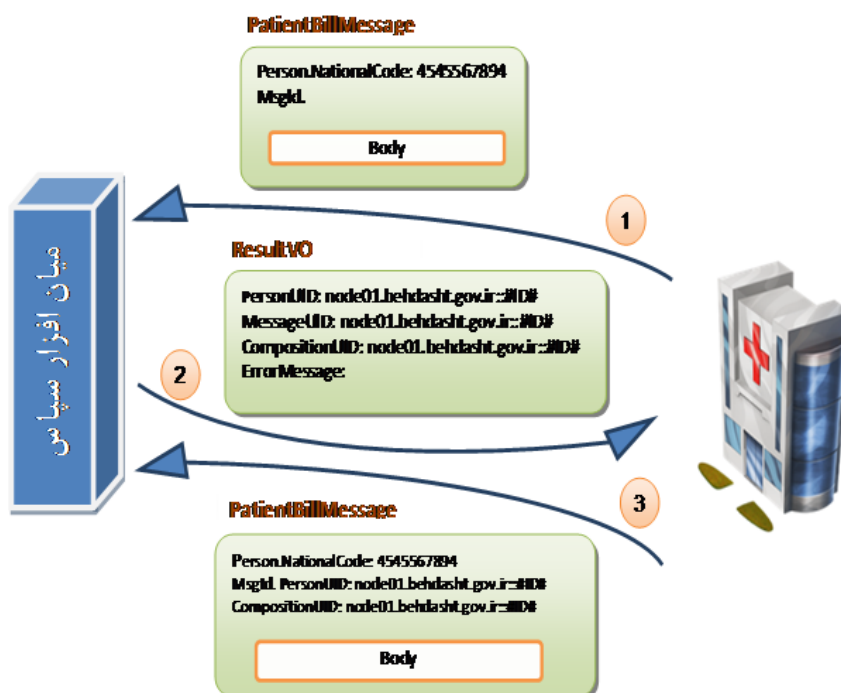
همانطور که در کلاس MessageIdentifierVO تشریح شده است، پس از ارسال داده‌های بیمار برای اولین بار، این شناسه از جانب سامانه سپاس و از طریق ResultVO به سیستم ارسال-کننده داده فرستاده می‌شود. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات یک مراجعه باشد این شناسه باید پر شود.

String

PatientUID



روش ویرایش اطلاعات ارسالی



شکل ۳۰- مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی

بعد از ارسال یک پرونده از سیستم اطلاعاتی به میان افزار سپاس، ممکن است بنا به دلایلی پرونده ارسالی در سیستم اطلاعاتی مبدا ویرایش شود. در این صورت نیاز است اطلاعات ویرایش شده مجدداً به سپاس ارسال گردد. برای ارسال مجدد اطلاعات می‌بایست همانند شکل ۳۰ بدین صورت عمل شود که در کلاس **MsgID**، شناسه‌های فرد و مراجعه نسخه اولیه آورده شده، تمامی اطلاعات ویرایش شده مجدداً در کلاس **InsurerReimbursementMessageVO** وارد شده و ارسال مجدد گردد.

مراحل ارسال یک پرونده و ویرایش آن که در شکل ۳۰ به آن نشان داده شد، به شرح زیر می‌باشد:

۱- در این مرحله پرونده برای اولین بار در قالب کلاس **InsurerReimbursementMessageVO** به میان افزار سپاس ارسال می‌گردد.

۲- پس از اولین ارسال، نتیجه ارسال در قالب کلاس **ResultVO** بازگردانده شده و در صورتی که پرونده ارسالی بدون خطا باشد، شناسه‌های مراجعه و فرد به سیستم مبدا بازگردانده می‌شود که می‌بایست در سیستم مبدا ذخیره گردد.



۳- در صورتی که هر زمانی ویرایشی بر روی اطلاعات ارسالی قبلی صورت پذیرد، می‌بایست در سیستم مبدا به گونه‌ای مدیریت شود که پرونده مجدداً ارسال گردد. در این ارسال می‌بایست شناسه مراجعه و شناسه فرد که در مرحله ۲ در سیستم مبدا ذخیره شده بود، در کلاس MessageIdentifierVO پر شده و مجدداً ارسال گردد.

ویرایش اطلاعات بر اساس استاندارد ایزو ۱۳۶۰۶ بدین صورت در میان افزار سپاس اعمال میگردد که نسخه قبلی نگهداری می‌شود و به عبارت دیگر نسخه بندی در رابطه با اطلاعات ارسالی صورت می‌گیرد، در نتیجه سوابق تغییرات بر روی یک پرونده از میان افزار سپاس قابل استعلام می‌باشد.

ویرایش پرونده‌ها در معماری سپاس توسط سیستم‌های اطلاعاتی، موضوع بسیار مهمی در یکپارچگی پرونده افراد می‌باشد، بگونه‌ای که اگر فرآیندهای ویرایش، توسط سیستم‌های اطلاعاتی درستی رعایت نشود، باعث به هم ریختگی پرونده و تکراری شدن مراجعات پرونده می‌گردد.

امضای الکترونیکی و استفاده آن در داده پیام

نخستین بار کانون وکلای ایالات متحده، در سال ۱۹۹۲ میلادی در خصوص مسائل حقوقی و قانونی امضاء در قراردادهای الکترونیک شروع به کار کرد و در سال ۱۹۹۵ میلادی پیش‌نویس و رهنمودهای امضای دیجیتال را که در خصوص نحوه امضاء در قراردادهای الکترونیک و زیرساخت‌های آن بود، در پنج فصل تهیه کرد. در قانون تجارت الکترونیک ایران (مصوب سال ۱۳۸۲)، بحث امضای الکترونیک و شرایط آن مورد توجه قرار گرفته است. در این قانون «امضای الکترونیکی» (Electronic Signature) عبارت از هر نوع علامت منضم شده یا به نحو منطقی متصل شده به «داده پیام» است که برای شناسائی امضاءکننده «داده پیام» مورد استفاده قرار می‌گیرد. ماده ۱۰ این قانون شرایط امضای الکترونیکی مطمئن را چنین بیان می‌کند:

- الف - نسبت به امضاء کننده منحصر به فرد باشد.
- ب - هویت امضاء کننده «داده پیام» را معلوم نماید.
- ج - به وسیله امضاء کننده و یا تحت اراده انحصاری وی صادر شده باشد.
- د - به نحوی به یک «داده پیام» متصل شود که هر تغییری در آن «داده پیام» قابل تشخیص و کشف باشد.

با وجود قانون تجارت الکترونیکی استفاده از امضای الکترونیکی انچنان که تصور می‌شد در ایران توسعه پیدا نکرد. یکی از عوامل آن نگرانی از بحث‌های حقوقی و قانونی بوده است هرچند که ماده ۷ قانون مذکور بیان می‌دارد که هرگاه قانون، وجود امضاء را لازم بدانند امضای الکترونیکی مکفی است؛ همچنان این نگرانی وجود دارد. در قانون برنامه پنجساله پنجم نیز ذیل ماده ۴۸ آورده شده است: «سند الکترونیکی در حکم سند کاغذی است مشروط بر آن که اصالت صدور و تمامیت آن محرز باشد» این بند می‌تواند کمک شایانی در استفاده از امضای الکترونیکی باشد.



در حوزه سلامت با وجود اینکه نیاز اساسی به امضای الکترونیکی در مسیر حذف پرونده‌های پزشکی سنتی و حذف کاغذ می‌باشد؛ هنوز استفاده مناسبی از آن صورت نگرفته است.

داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه مبتنی بر امضای الکترونیکی ساخته شده است تا بتوان از آن در راستای اهداف پرونده الکترونیکی سلامت استفاده نمود.

کاربردهای امضای الکترونیکی

- شناسایی دیجیتال:

تشخیص هویت یا شناسایی دیجیتال یکی از ارکان فعالیت کاربران در فضای مجازی و شبکه‌های رایانه ای است. بدینوسیله کاربر به صورت الکترونیکی شناسایی شده و دارای هویت منحصر به فرد و قابل تشخیص در سیستم‌های کامپیوتری می‌شود. از این طریق افراد، دارای هویت قانونی و مشخص در شبکه و فضای تبادل اطلاعات می‌شوند و فعالیت‌های آنها قابل پیگیری و استناد است. این خدمات توسط گواهی‌نامه الکترونیکی قابل تحقق می‌باشد.

- کنترل دسترسی:

به جهت افزایش سطح امنیت سامانه‌های نرم افزاری و دسترسی به داده‌ها، از مفهوم کنترل دسترسی استفاده می‌شود که به روش‌های مختلفی قابل پیاده سازی می‌باشد. بدین ترتیب، داده یا خدمت مورد نظر، تنها در اختیار کاربر مورد نظر قرار گرفته و قابل کنترل است. زیرساخت کلید عمومی امکاناتی را در اختیار سیستم‌ها می‌گذارد که به کمک آن‌ها می‌توانند با امنیت زیاد و سطح اطمینان مناسب، عملیات کنترل دسترسی را انجام دهند.

- استناد الکترونیکی:

جهت اعتباربخشی به اسناد الکترونیکی و فایل‌های کامپیوتری، از امضای الکترونیکی استفاده می‌شود. بدین ترتیب با کمک زیرساخت کلید عمومی، فایل‌ها تبدیل به سند‌های الکترونیکی می‌شوند که قابلیت استناد و بررسی حقوقی و قضایی دارند. به عبارت دیگر فایل‌های کامپیوتری و پیام‌های دیجیتال، همچون اسناد کاغذی مشابه، قابل اعتماد شده و می‌توان از عدم تغییر عمدی یا سهوی در آنها مطمئن شد و همچنین از امضاکننده سند اطمینان حاصل نمود. این امضا غیرقابل انکار توسط امضاکننده و قابل بررسی به صورت دیجیتالی می‌باشد.

- ذخیره و انتقال امن اطلاعات:

ذخیره و انتقال امن اطلاعات و یا به عبارت دیگر محرمانگی در ادبیات سیستم‌های کامپیوتری همواره از دغدغه‌های مهم استفاده-کنندگان از سامانه‌های نرم افزاری بوده است که امروزه به کمک رمزنگاری داده در کنار زیرساخت کلید عمومی، قابل اجراء می‌باشد.



بدین ترتیب و به کمک کلیدهای متقارن و نامتقارن می توان از امنیت اطلاعات و حفظ محرمانگی آنها در هنگام ذخیره سازی و یا انتقال، اطمینان حاصل کرد.

به عبارت دیگر با پیاده سازی زیرساخت کلید عمومی به نتایج زیر می توان دست یافت:

احراز هویت^{۲۹}: توانایی تشخیص هویت طرفین درگیر در ارسال پیام است.

تمامیت^{۳۰}: توانایی تایید اینکه پیام در حین انتقال و یا در زمان ذخیره و بازبازی و یا در طول پردازش تغییر داده نشده است.

انکارناپذیری: قابلیت اثبات وقوع یک رخداد توسط یک ماهیت خاص

محرمانگی^{۳۱}: به معنای خصوصی نگه داشتن اطلاعات از تمام افراد به جز شخصی یا اشخاصی که از مجوز دسترسی به اطلاعات برخوردار باشند.

امضای الکترونیکی در داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه

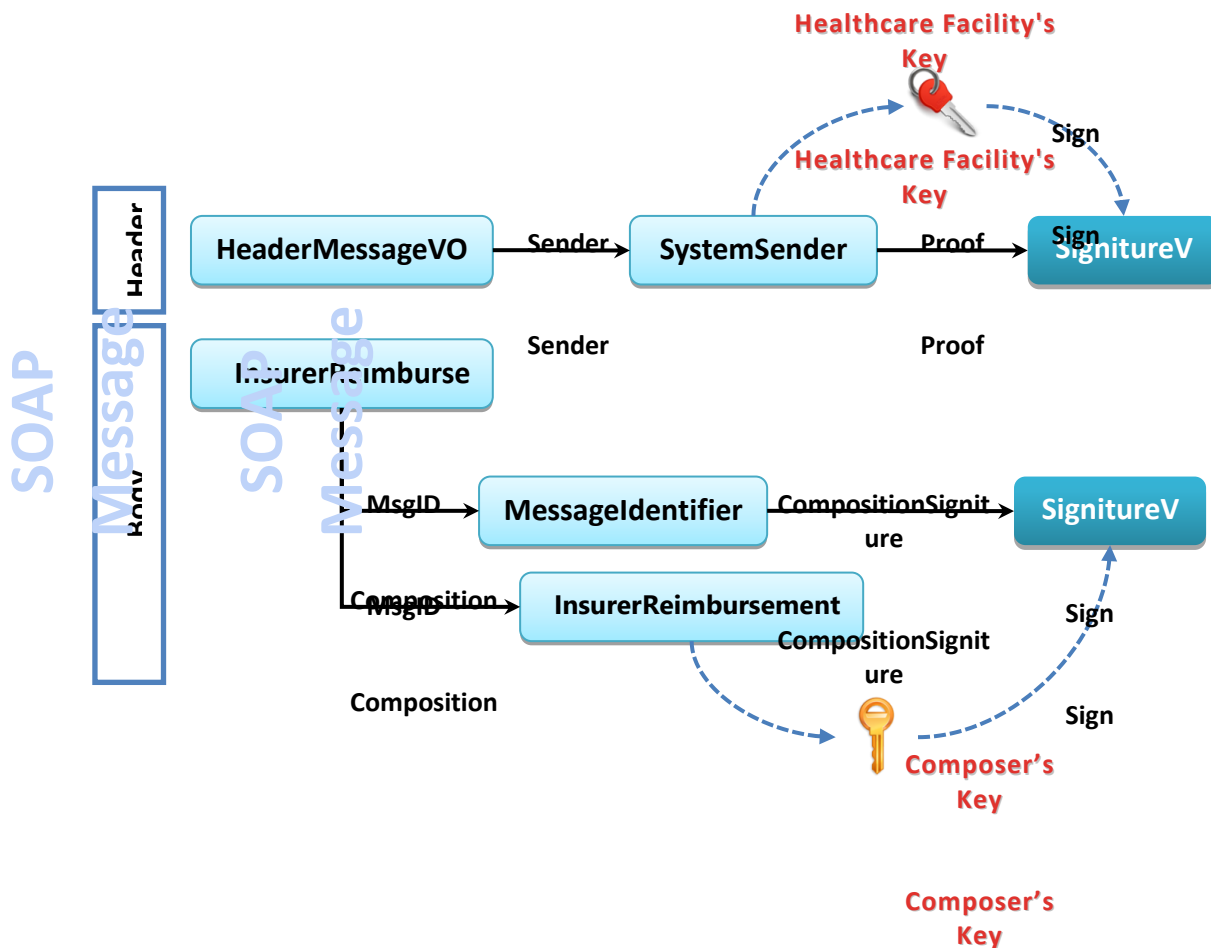
امضای الکترونیکی برای دو کاربرد در داده پیام خدمات سلامت استفاده می‌گردد. به همین دلیل در دو محل از ساختار داده پیام می‌توان آن را مشاهده نمود.

امضای الکترونیکی در سرپیام پروتوکل SOAP به منظور تعیین هویت فرستنده کاربرد دارد. این نوع امضا همانند یک مهر الکترونیکی مربوط به مرکز ارائه دهنده خدمت استفاده می‌شود. امضای الکترونیکی مربوط به اطلاعات مربوط به مراجعه نیز در کلاس MessageIdentifierVO در مشخصه CompositionSignature قرار می‌گیرد. این امضا توسط Composer انجام می‌گردد. هر چند که در استاندارد Composer می‌توان هر نقشی مانند پزشک، پرستار، ماما و ... داشته باشد ولی در این داده پیام Composer همان پزشک معالج می‌باشد.

^{۲۹} Authentication

^{۳۰} Integrity

^{۳۱} Confidentiality



شکل ۳۱- محل قرار گیری امضا در داده پیام رسیدگی به اسناد بستری بیمه‌های پایه



پیوست

پیوست ۱ - کدهای مربوط به وضعیت تأهل

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.maritalStatus`

نام اصطلاح	کد اصطلاح
طلاق گرفته	۱
متأهل	۲
مجرد	۳
همسر فوت شده	۴

پیوست ۲ - شاخص دقت تاریخ

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.birthDateAccuracy`

مقدار	نام اصطلاح
AAA	روز، ماه و سال دقیق است.
AAE	روز و ماه دقیق و سال تخمینی است.
AAU	روز و ماه دقیق و سال نامشخص است.
AEE	روز دقیق، ماه و سال تخمینی است.
AEU	روز دقیق، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
AUU	روز دقیق، ماه و سال نامشخص است.
AUA	روز دقیق، ماه نامشخص و سال دقیق است.
AUE	روز دقیق، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
AEA	روز دقیق، ماه تخمینی و سال دقیق است.
EAA	روز تخمینی، ماه و سال دقیق است.
EAE	روز تخمینی، ماه دقیق و سال تخمینی است.
EAU	روز تخمینی، ماه دقیق و سال نامشخص است.

نوع طبقه بندی: سند عادی



مقدار	نام اصطلاح
EEA	روز و ماه تخمینی و سال دقیق است.
EEE	روز، ماه و سال تخمینی است.
EEU	روز و ماه تخمینی و سال نامشخص است.
EUA	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال دقیق است.
EUE	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
EUU	روز تخمینی، ماه و سال نامشخص است.
UAA	روز نامشخص، ماه و سال دقیق است.
UAE	روز نامشخص، ماه دقیق و سال تخمینی است.
UAU	روز نامشخص، ماه دقیق و سال نامشخص است.
UEA	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال دقیق است.
UEE	روز نامشخص، ماه و سال تخمینی است.
UEU	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
UUA	روز و ماه نامشخص و سال دقیق است.
UUE	روز و ماه نامشخص و سال تخمینی است.
UUU	روز، ماه و سال نامشخص است.

پیوست ۳ - جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

کد اصطلاح	نام اصطلاح
۱	مرد
۲	زن
۳	دوجنسی / نامشخص

پیوست ۴ - میزان تحصیلات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.educationLevel



اصطلاح	کد اصطلاح	توضیحات
بیسواد	۱	
ابتدایی	۲	
راهنمایی	۳	
متوسطه	۴	
دیپلم	۶	
دانشجوی کاردانی	۱۰۰	
کاردانی	۱۰۱	
دانشجوی کارشناسی	۱۱۰	دانشجوی کارشناسی پیوسته و ناپیوسته
کارشناسی	۱۱۱	کارشناسی پیوسته و ناپیوسته
دانشجوی کارشناسی ارشد	۱۴۰	دانشجوی کارشناسی ارشد پیوسته و ناپیوسته
کارشناسی ارشد	۱۴۱	، کارشناسی ارشد پیوسته و ناپیوسته MBA, MPH
دانشجوی دکترای حرفه ای	۱۵۰	دانشجوی دکترای حرفه ای پیوسته و ناپیوسته
دکترای حرفه ای	۱۵۱	دکترای حرفه ای پیوسته و ناپیوسته
دانشجوی تخصص	۱۷۰	دستیاری
تخصص	۱۷۱	تخصص بالینی، تخصص داروسازی، تخصص دندان پزشکی
دانشجوی فوق تخصص	۲۰۰	
فوق تخصص	۲۰۱	
دانشجوی فلوشیپ	۲۱۰	
فلوشیپ	۲۱۱	
دانشجوی دکترای تخصصی	۱۹۰	
دکترای تخصصی	۱۹۱	PhD، دکترای تخصصی پژوهشی، دکترای بهداشت



پیوست ۵ - مشاغل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.job

کد	اصطلاح
۰۰۰۱	بیکار
۸۱۲۱	از کار افتاده
۸۱۳۱	آزاد
۹۱۱۰	پزشکان
۹۱۱۱	دامپزشکان
۹۱۱۲	پرورش دهندگان پرند در منزل
۹۱۱۳	کارگران مزارع پرورش طیور
۹۱۱۴	کارگران کشتارگاه‌های پرندگان
۹۱۱۵	کارگران شاغل در حمل و نقل پرندگان یا کود آنها
۹۱۱۶	کارگران فروشگاه‌های عرضه محصولات پرندگان
۹۱۱۷	آشپزها
۹۱۱۸	شکارچیان پرندگان وحشی
۹۱۱۹	فروشنندگان پرندگان زینتی
۹۱۲۱	کارکنان مراکز بهداشتی درمانی
۹۱۳۱	کارکنان آزمایشگاه‌های ویروس شناسی
۹۱۴۱	کارکنان آسایشگاه‌ها
۹۱۶۱	خانه دار
۹۱۷۱	سرباز-نظامی
۹۱۸۱	بازنشسته
۹۱۹۱	محصل



۹۱۵۱

سایر مشاغل

پیوست ۶ - سازمان‌های بیمه‌گر

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Insurer

شناسه سازمان	نام سازمان بیمه‌گر
۱	تامین اجتماعی
۲	خدمات درمانی
۳	خدمات درمانی نیروهای مسلح
۴	کمیته امداد امام خمینی
۵	شهرداری‌ها
۶	بانک تجارت
۷	کمیساریای عالی
۸	هیات امنای ارزی
۹	بیمه آتیه‌سازان حافظ
۱۰	بیمه آسیا
۱۱	بیمه البرز
۱۲	بیمه ایران
۱۳	بیمه دانا
۱۴	بیمه پارس‌بان
۱۵	بیمه پاسارگاد
۱۶	بیمه توسعه
۱۷	بیمه دی
۱۸	بیمه رازی
۱۹	بیمه سامان
۲۰	بیمه سینا
۲۱	بیمه کارآفرین
۲۲	بیمه معلم
۲۳	بیمه ملت

نوع طبقه بندی: سند عادی



شناسه سازمان	نام سازمان بیمه‌گر
۲۴	بیمه نوین
۲۵	بیمه اتکایی امین
۲۶	بیمه امید
۲۷	بیمه ایران معین
۲۸	بیمه حافظ
۲۹	سازمان صدا و سیما
۳۰	بنیاد مستضعفان و جانبازان ^{۳۲}
۳۱	بانک کشاورزی
۳۲	بانک مرکزی ایران
۳۳	بانک ملی
۳۴	بانک سپه
۳۵	شرکت نفت
۳۶	وزارت بهداشت
۳۷	آزاد
۳۸	بانک صادرات
۳۹	بانک صنعت و معدن
۴۰	بانک مسکن
۴۱	شرکت مخابرات ایران
۴۲	هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران
۴۳	سازمان بنادر و کشتیرانی
۴۴	شرکت صنایع مس ایران
۴۵	شرکت ملی فولاد ایران
۴۶	بانک توسعه صادرات
۴۷	بانک رفاه
۴۸	بیمه ما ^{۳۳}

^{۳۲} خدمات بیمه‌ای بنیاد شهید و امور ایثارگران قبلاً با نام بیمه بنیاد مستضعفان و جانبازان ارائه می‌شد.

^{۳۳} خدمات بیمه‌ای بانک ملت توسط «بیمه ما» ارائه می‌گردد.



شناسه سازمان	نام سازمان بیمه گر
۴۹	بیمه آرمان
۵۰	بیمه میهن
۵۱	کمک رسان ایران SOS
۵۲	بیمه آینده ساز
۵۳	بیمه کوثر
۵۴	بیمه تعاون
۵۵	بیمه سرمد
۵۶	بیمه آسماری
۵۷	بیمه ایران معین
۵۹	بیمه اتکایی ایرانیان
۶۰	بیمه ساپوپ
۶۱	سازمان بهزیستی
۶۲	بیمه گردشگری سلامت
۶۳	بیمه سبحان
۶۴	ذغال سنگ البرز شرق
۶۵	بیمه جهاد کشاورزی
۶۶	سازمان زندان ها
۶۷	بیمه سنگ آهن
۶۸	شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران
۶۹	شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران
۷۰	بیمه حکمت صبا
۷۱	بیمه تجارت نو

پیوست ۷ - نوع پرونده

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.medicalRecordType`

نام اصطلاح	کد اصطلاح
------------	-----------

نوع طبقه بندی: سند عادی



۱	بستری
۲	سرپایی
۳	گلوبال
۴	اورژانس تحت نظر

پیوست ۸ - انواع خدمات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.serviceType

کد	انواع خدمات
۱	خدمات مشاوره‌ای
۲	خدمات پرستاری
۳,۱	پزشک جراح
۳,۲	کمک جراح
۴,۱	داروی مصرفی بخش
۴,۲	داروی مصرفی اتاق عمل
۵,۱	لوازم مصرفی اتاق عمل
۵,۲	لوازم مصرفی بخش
۶	سی تی اسکن
۷	MRI
۸	سونوگرافی
۹	پزشکی هسته‌ای
۱۰	رادیوتراپی
۱۱	رادیوگرافی
۱۲	آنژیوگرافی



کد	انواع خدمات
۱۳	نوارنگاری
۱۴	شیمی درمانی
۱۵	آزمایشات تشخیص طبی
۱۶	آسیب‌شناسی
۱۷	آزمایشات ژنتیک
۱۸	دیالیز
۱۹	ویزیت
۲۰	دندانپزشکی
۲۱	بییهوشی
۲۲	اتاق عمل
۲۳	توانبخشی
۲۴	فیزیوتراپی
۲۵	پروتز
۲۶	هتلینگ
۲۷	خدمات تشخیصی چشم
۲۸	اعمال مکمل تشخیص
۲۹	سنجش تراکم استخوان
۳۰	شنوائی شناسی
۳۱	بینائی سنجی
۳۲	همراه بیمار
۳۳	پزشکی قانونی



انواع خدمات	کد
گفتار درمانی	۳۴
کار درمانی	۳۵
آنژیوگرافی دیجیتال	۳۷
خدمات مکمل بر اقدامات تشخیصی	۳۹
مداخلات عروقی	۴۰
گلوبال	۴۱

پیوست ۹ - واحدهای تعداد خدمت

واحد	موضوع
Rial	مبلغ
Vial	ویال
Each	عدد / تا
Package	بسته

پیوست ۱۰ - انواع مقادیر

سیستم کدگذاری: thritaEHR.otherCost

نام اصطلاح	کد اصطلاح
سهیم بیمه تکمیلی	۱
مابه التفاوت k هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی ^{۳۴}	۲
مابه التفاوت k ترجیحی ^{۳۵}	۳

^{۳۴} ضریب کا هیات علمی تمام وقت جغرافیایی: ضریب تشویقی است که جهت اعضا هیات علمی تمام وقت جغرافیایی و بر اساس درجه علمی آنان در نظر گرفته شده است



نام اصطلاح	کد اصطلاح
یارانه دولت	۴
کاهش پرداختی بیمار بستری	۵
K ماندگاری ^{۲۶}	۶
ارتقای هتلینگ	۷
ترویج زایمان طبیعی	۸
مددکاری	۹
تخفیفات	۱۰
ما به التفاوت بیمه روستایی	۱۱
سهم خارج از تعهد	۱۲
کسورات	۱۴
مبلغ کل در تعهد بیمه پایه	۱۳

پیوست ۱۱ - بخش‌ها

سیستم کدگذاری: thritaEHR.wardType

نام بخش	کد	توضیحات
جنرال	۰۰۰	*در بیمارستان‌هایی که تنها یک بخش دارند و در همان بخش بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می‌شوند، از این کد استفاده می‌شود.
جنرال VIP	۰۱۰	بخش‌های vip که بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می‌شوند *برای همه مواردی که تخت‌های داخلی در کنار تخت‌های جراحی، در یک بخش تعریف

^{۲۵}ضریب کا ترجیحی: ضریب تشویقی است که جهت پزشکان شاغل در مناطق کمتر توسعه یافته کشور، بر اساس ملاک‌های کمتر توسعه یافتگی محل خدمت و درجه علمی پزشک در نظر گرفته می‌شود.

^{۲۶}ضریب ماندگاری: ضریب است به منظور حمایت از ماندگاری پزشکان در مناطق محروم و در چابوب مجموعه برنامه‌های تحول نظام سلامت تدوین و ابلاغ شده است.

نوع طبقه بندی: سند عادی



شده اند، از این بخش استفاده می شود.		
داخلی VIP	۰۱۲	بخش های vip که تنها بیماران داخلی بستری می شوند
جراحی VIP	۰۱۴	بخش های vip که تنها بیماران جراحی بستری می شوند
مراقبت های ویژه جنرال	۰۲۰	
مراقبت های ویژه جنرال و بعد از مراقبت های ویژه	۰۲۱	
مراقبت های ویژه جراحی	۰۲۲	
مراقبت های ویژه داخلی	۰۲۳	
مراقبت های ویژه جراحی اعصاب	۰۲۴	
مراقبت های ویژه کودکان	۰۲۶	PICU
بعد از مراقبت های ویژه	۰۲۸	Post ICU
مراقبت های ویژه نوزادان	۰۳۰	NICU
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز بزرگسالان	۰۳۲	ICU-OH
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز اطفال	۰۳۴	
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز اطفال و بزرگسالان	۰۳۵	
مراقبت های ویژه قلبی	۰۳۶	CCU
بعد از مراقبت های ویژه قلبی	۰۳۸	Post CCU
مراقبت های ویژه قلبی و بعد از	۰۳۹	



مراقبت‌های ویژه قلبی		
Post Cath	۰۴۰	مراقبت‌های ویژه پس از آنژیوگرافی
	۰۴۲	مراقبت‌های ویژه مسمومیت
BICU	۰۴۴	مراقبت ویژه سوختگی
ICU پیوند	۰۴۶	مراقبت ویژه پیوند
RCU	۰۴۸	مراقبت‌های ویژه تنفسی و ریه
	۰۵۰	مراقبت ویژه استروک
	۱۰۰	اورژانس و درمانگاه برای مواردی که واحد اورژانس و درمانگاه در قالب یک صندوق فعالیت می‌کنند.
	۱۰۱	اورژانس جنرال و تریاژ
	۱۰۲	اورژانس جنرال
	۱۰۳	تریاز
	۱۰۴	اورژانس جراحی
	۱۰۶	اورژانس داخلی
	۱۰۸	اورژانس زنان و زایمان
	۱۱۰	اورژانس روان پزشکی
	۱۱۲	اورژانس مسمومین
	۱۱۴	اورژانس سوختگی
	۱۱۶	اورژانس اطفال
	۱۱۷	اورژانس نوزادان



۱۱۸	اورژانس چشم پزشکی
۱۲۰	اورژانس قلب و عروق
۱۲۲	اورژانس تروما
۱۲۴	اورژانس اعصاب و روان
۱۲۵	اورژانس قلب و عروق و اعصاب و روان
۱۲۷	اورژانس آنکولوژی
۱۲۸	واحد احیا قلبی - ریوی
۲۰۰	اتاق عمل جنرال سرپایی
۲۰۱	اتاق عمل جنرال - سرپایی و بستری
۲۰۲	اتاق عمل اورژانس
۲۰۴	اتاق عمل جنرال بستری
۲۰۶	اتاق عمل جراحی قلب
۲۰۸	کت لب آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی
۲۱۰	آنژیوگرافی تشخیصی
۲۱۲	آنژیوپلاستی عروق کرونر - اینترونشنال قلب
۲۱۴	اینترونشنال عروق محیطی
۲۱۶	آنژیوپلاستی عروق مغز نورولوژی اینترونشنال
۲۱۸	ای پی لب الکتروفیزیولوژی قلب، ضربان



سازها و ابلیشن		
EPS	۲۲۰	الکتروفیزیولوژی قلب
EPS Ablation	۲۲۲	ابلیشن قلب
شامل اعمال کت لب، ای پی لب و ضربان سازها	۲۲۳	جامع اعمال اینترونشنال قلب
	۲۲۴	اتاق عمل نازایی
	۲۲۵	اتاق عمل چشم پزشکی
	۲۲۶	اتاق عمل جراحی زنان
	۲۲۷	اتاق عمل گوش، حلق و بینی
	۲۲۸	اتاق عمل ارتوپدی
	۲۲۹	اتاق عمل ارولوژی
	۲۳۰	اتاق عمل جراحی توراکیس
	۲۳۱	اتاق عمل سوختگی
	۲۳۲	اتاق عمل جراحی پلاستیک و زیبایی
	۲۳۳	اتاق عمل جراحی پلاستیک و سوختگی
	۲۳۴	اتاق عمل جراحی مغز و اعصاب
	۲۳۵	اتاق عمل جراحی کولورکتال
	۲۳۶	اتاق عمل جراحی سرطان
	۲۳۷	اتاق عمل جراحی ستون فقرات



اتاق عمل پوست	۲۳۸
کارکنان بیهوشی اتاق عمل	۲۳۹
پمپیست‌های اتاق عمل	۲۴۰
اتاق عمل جنرال و CSR	۲۴۹
برای مواردی است که کارکنان بخش اتاق عمل و کارکنان واحد CSR مشترک هستند	
اتاق عمل پیوند	۲۵۰
در مواردی که عمل پیوند در اتاق عمل جنرال بیمارستان انجام می‌شود، اتاق عمل جنرال (کد ۲۰۱) انتخاب شود	
پیوند مغز استخوان	۲۵۲
پیوند جنرال	۲۵۴
پیوند کلیه	۲۵۶
پیوند کبد	۲۵۸
پیوند اعضا	۲۶۰
پیوند پانکراس	۲۶۲
پیوند ریه	۲۶۴
پیوند قلب	۲۶۶
پیوند روده	۲۶۸
پیوند قرنیه چشم	۲۷۰
کاشت حلزون	۲۷۲
جنرال پیوند	۲۷۴
عدم تفکیک بین عضو پیوندی از یکدیگر	
جراحی جنرال بزرگسالان	۳۰۰
جراحی جنرال اطفال	۳۰۲



	۳۰۳	جراحی جنرال بزرگسالان و اطفال
	۳۰۴	جراحی فک و صورت
	۳۰۶	جراحی قلب بزرگسالان
	۳۰۸	جراحی قلب اطفال
	۳۰۹	جراحی قلب بزرگسالان و اطفال
	۳۱۰	جراحی ترمیم و پلاستیک
	۳۱۱	جراحی سوختگی
	۳۱۲	جراحی مغز و اعصاب
	۳۱۳	جراحی ترمیمی و سوختگی
	۳۱۴	جراحی عروق
	۳۱۶	زنان و زایمان
Postpartum	۳۱۷	مراقبت پس از زایمان
	۳۱۸	جراحی گوش، حلق و بینی
	۳۲۰	جراحی پروکتولوژی
	۳۲۲	جراحی کلیه و مجاری ادراری - بزرگسالان و اطفال
	۳۲۴	جراحی کولورکتال
	۳۲۶	جراحی چشم
	۳۲۷	جراحی چشم و لیزر چشم
	۳۲۸	جراحی ستون فقرات



۳۳۰	جراحی ارتوپدی بزرگسالان و اطفال
۳۳۲	جراحی ارتوپدی بزرگسالان
۳۳۴	جراحی ارتوپدی اطفال
۳۳۶	جراحی دست
۳۳۸	جراحی زانو
۳۴۰	جراحی قفسه سینه توراکس
۳۴۲	جراحی سرطان
۳۴۴	ضایعات نخاعی
۳۴۶	باروری و ناباروری
۳۴۸	بلوک زایمان سطح ۱ درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
۳۴۹	بلوک زایمان سطح ۱ و درمانگاه مامایی منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
۳۵۰	بلوک زایمان سطح ۲ درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
۳۵۱	بلوک زایمان سطح ۲ و درمانگاه مامایی منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
۳۵۲	بلوک زایمان سطح ۳ درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
۳۵۳	بلوک زایمان سطح ۳ و درمانگاه مامایی منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
۳۵۶	استریوتاکسی
۳۵۷	جراحی محدود - دی کلینیک



داخلی جنرال	۴۰۰	
داخلی و عفونی بزرگسالان	۴۰۱	
عفونی بزرگسالان	۴۰۲	
اطفال و عفونی	۴۰۳	
عفونی اطفال	۴۰۴	
عفونی اطفال و بزرگسالان	۴۰۵	
اطفال	۴۰۶	کودکان
اطفال و نوزادان	۴۰۷	
نوزادان	۴۰۸	
نوزادان و بخش مراقبت ویژه نوزادان	۴۰۹	برای مواردی است که بیماران نوزادان و مراقبت‌های ویژه در هم ادغام یافته است
نوزادان پرخطر	۴۱۰	
اطفال و تالاسمی	۴۱۱	
مسمومیت و سم شناسی بالینی	۴۱۲	
بارداری پرخطر	۴۱۴	
پست پارتوم	۴۱۶	
غدد بزرگسالان	۴۱۸	
غدد اطفال	۴۲۰	
غدد اطفال و بزرگسالان	۴۲۱	
ریه و مراقبت‌های تنفسی	۴۲۲	



		بزرگسالان
۴۲۴	ریه و مراقبت‌های تنفسی اطفال	
۴۲۵	ریه و مراقبت‌های تنفسی اطفال و بزرگسالان	
۴۲۶	گوارش بزرگسالان	
۴۲۸	گوارش اطفال	
۴۲۹	گوارش اطفال و بزرگسالان	
۴۳۰	نفرولوژی بزرگسالان	
۴۳۲	نفرولوژی اطفال	
۴۳۳	نفرولوژی اطفال و بزرگسالان	
۴۳۴	نورولوژی بزرگسالان	داخلی اعصاب
۴۳۶	نورولوژی اطفال	
۴۳۷	نورولوژی اطفال و بزرگسالان	
۴۳۸	ایمنولوژی	
۴۴۰	روماتولوژی	
۴۴۱	پوست	
۴۴۲	پوست و جدام	
۴۴۴	اعصاب و روان	
۴۴۵	سایکوسوماتیک	
۴۴۶	روانپزشکی بزرگسالان	



۴۴۷	روانپزشکی بزرگسالان و ECT
۴۴۸	روانپزشکی کودکان
۴۴۹	روانپزشکی کودکان و بزرگسالان
۴۵۰	بستری پزشکی هسته‌ای
۴۵۱	سرپایی و بستری پزشکی هسته‌ای
۴۵۲	داخلی قلب و عروق
۴۵۳	خون و شیمی درمانی بزرگسالان و کودکان
۴۵۴	خون بزرگسالان
۴۵۵	بخش خون و شیمی درمانی کودکان
۴۵۶	خون کودکان
۴۵۷	خون کودکان و بزرگسالان
۴۵۸	شیمی درمانی بستری بزرگسالان
۴۵۹	داخلی و شیمی درمانی بزرگسالان
۴۶۰	شیمی درمانی بستری کودکان
۴۶۱	داخلی و شیمی درمانی کودکان
۴۶۲	بستری رادیوتراپی
۴۶۴	بستری اعتیاد
۴۶۶	بستری طب فیزیکی و توانبخشی



همودیالیز و دیالیز صفاقی	۴۶۸	
همودیالیز، دیالیز صفاقی، تالاسمی و هموفیلی	۴۶۹	
همودیالیز	۴۷۰	
دیالیز صفاقی	۴۷۲	
واحد مشاوره	۴۷۳	
داخلی جنرال بخش های فوق تخصصی	۴۷۵	در این بخش ترکیبی از تخت های فوق تخصصی مرتبط با گروه داخلی وجود دارد.
داخلی قلب و عروق و مراقبت پس از آنژیوگرافی	۴۷۶	
کلینیک ویژه بیمارستان	۵۰۰	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است و فقط در نوبت کاری عصر فعال است.
کلینیک ویژه سطح شهر	۵۰۲	به لحاظ مالی مستقل از بیمارستان است
درمانگاه جنرال	۵۰۴	در مواردی که کلینیک در ساعات صبح فعال است
درمانگاه و کلینیک ویژه بیمارستان	۵۰۵	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است (در هر دو نوبت کاری صبح و عصر فعال است)
درمانگاه داخلی	۵۰۶	
درمانگاه قلب و عروق بزرگسالان	۵۰۷	
درمانگاه جراحی بزرگسالان	۵۰۸	
درمانگاه چشم پزشکی	۵۰۹	
درمانگاه پوست	۵۱۰	
درمانگاه گوش، حلق و بینی	۵۱۱	



ICD	۵۱۲	درمانگاه آنالیز پیس میکر و دیفبرلاتور
	۵۱۳	درمانگاه ارتوپدی
	۵۱۵	درمانگاه زنان
	۵۱۶	درمانگاه پیشگیری
	۵۱۷	درمانگاه اطفال
	۵۱۸	درمانگاه نازایی
	۵۱۹	درمانگاه روانپزشکی
	۵۲۰	درمانگاه طب سالمندان
	۵۲۱	درمانگاه عفونی
	۵۲۲	کلینیک خواب
	۵۲۳	درمانگاه نوزادان
	۵۲۴	کلینیک درد
	۵۲۵	درمانگاه غدد و متابولیسم
	۵۲۶	کلینیک زخم
	۵۲۷	درمانگاه روماتولوژی
	۵۲۸	گچ گیری
	۵۲۹	درمانگاه گوارش
	۵۳۰	تزریقات و پانسمان
	۵۳۱	درمانگاه ریه



	۵۳۲	پزشکی ورزشی
	۵۳۳	درمانگاه خون - هماتولوژی
	۵۳۴	طب سوزنی
	۵۳۵	درمانگاه جراحی قلب بزرگسالان
	۵۳۶	طب سنتی و مکمل
	۵۳۷	درمانگاه طب فیزیکی و توانبخشی
	۵۳۸	هموفیلی و تالاسمی
	۵۴۰	تالاسمی
	۵۴۱	دیالیز و تالاسمی
	۵۴۲	هموفیلی
	۵۴۴	تزریق خون
	۵۴۶	یورودینامیک
	۵۴۸	سلول درمانی
	۵۵۰	کلینیک کاشت حلزون
	۵۵۲	شیمی درمانی سرپایی
MMT	۵۵۴	سوء مصرف مواد سرپایی
	۵۵۶	لیزر تراپی
	۵۵۸	لیزیک و لازک
	۵۶۰	پزشکی هسته ای سرپایی



۵۶۲	رادپوتراپی سرپایی
۵۶۴	بهداشت مادر و کودک
۵۶۶	واکسیناسیون
۵۶۸	پلازما فرزیس
۵۷۴	مانیتورینگ بیماران صرعی
۵۷۵	سنگ شکن
۵۷۶	درمانگاه خون و شیمی درمانی
۵۷۸	درمانگاه دیابت
۵۷۹	درمانگاه زنان و مامایی
۵۸۰	درمانگاه مجزوبین
۵۸۳	درمانگاه جراحی قلب اطفال
۵۸۴	درمانگاه قلب اطفال
۵۸۶	درمانگاه مغز و اعصاب بزرگسالان
۵۸۷	درمانگاه مغز و اعصاب اطفال
۵۸۸	درمانگاه مغز و اعصاب اطفال و بزرگسالان
۵۹۰	درمانگاه جراحی اطفال
۵۹۲	درمانگاه بیهوشی
۵۹۴	درمانگاه پزشکی قانونی
۵۹۵	درمانگاه اورولوژی



درمانگاه پریناتالوژی	۵۹۶	
درمانگاه تخصصی تغذیه	۵۹۸	ویژه متخصصین تغذیه
فیزیوتراپی	۶۰۰	
شنوایی شناسی بزرگسالان	۶۰۲	ادیومتری
شنوایی شناسی نوزادان	۶۰۴	
شنوایی شناسی نوزادان و بزرگسالان	۶۰۵	
گفتار درمانی	۶۰۶	
کاردرمانی	۶۰۸	
بینایی سنجی	۶۱۰	
عینک سازی	۶۱۲	
ارتوپدی فنی	۶۱۴	
درمانگاه مامایی	۶۱۶	
آموزش مادران باردار	۶۱۷	
روانشناس بالینی و سلامت روان	۶۱۸	
تغذیه بالینی	۶۲۰	ویژه کارشناسان تغذیه
بازتوانی قلبی-ریوی	۶۲۲	
دندانپزشکی عمومی	۶۳۰	
دندانپزشکی تخصصی	۶۳۲	
ترمیم و زیبایی دندانپزشکی	۶۳۴	



جراحی لثه	۶۳۶
ارتودنسی	۶۳۸
بیماری های دهان و دندان	۶۴۰
دندانپزشکی اطفال	۶۴۲
جراحی دهان و دندان	۶۴۴
ترمیم ریشه دندان	۶۴۶
ایمپلنت	۶۴۸
داروخانه سرپایی	۶۶۰
داروخانه بستری	۶۶۲
داروخانه سطح شهر	۶۶۴
سیکلوترن	۶۶۶ داروخانه پزشکی هسته‌ای
داروخانه عمومی - سرپایی و بستری	۶۶۸
خدمات جامع آزمایشگاه	۷۰۰ شامل بخش های آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی، ژنتیک و بانک خون و یا سایر موارد
آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی و ژنتیک	۷۰۱ شامل هر سه بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی و ژنتیک
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی	۷۰۲ شامل هر دو بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی و بانک خون	۷۰۳
آزمایشگاه تشخیصی-طبی	۷۰۴ پاتولوژی و ژنتیک ندارد ولی بقیه را دارد.



پاتولوژی	۷۰۶	آسیب شناسی
آزمایشگاه ژنتیک	۷۰۸	
آزمایشگاه بانک خون	۷۱۰	
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و بانک خون	۷۱۱	
آزمایشگاه تخصصی کشت و آنتی بیوگرام سل	۷۱۲	
بخش گازهای خونی	۷۱۳	
آزمایشگاه جنین شناسی و نازایی	۷۱۴	
آزمایشگاه مرجع یا فرانس سلامت	۷۱۶	
آزمایشگاه پزشکی هسته‌ای	۷۱۸	
آزمایشگاه ایمونولوژی	۷۲۰	
آزمایشگاه میکروب شناسی	۷۲۲	
آزمایشگاه هورمون شناسی	۷۲۴	
آزمایشگاه اورژانس	۷۲۸	
آزمایشگاه کلینیک ویژه	۷۳۰	
آزمایشگاه سل	۷۳۲	
آزمایشگاه مولکولی شناسی	۷۳۴	
آزمایشگاه سیتولوژی	۷۳۵	
آزمایشگاه انگل شناسی	۷۳۶	



آزمایشگاه بیوشیمی	۷۳۸	
مرکز جامع تصویربرداری پزشکی	۷۵۰	شامل کلیه زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، MRI، ماموگرافی و رادیولوژی عروق محیطی است
رادیولوژی	۷۵۲	شامل حداقل سه مورد از زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، سنجش تراکم استخوان، ماموگرافی و MRI
رادیوگرافی	۷۵۴	
سونوگرافی	۷۵۶	سونوگرافی داپلر، داپلر کالر داپلر
رادیوگرافی و سونوگرافی	۷۵۷	
سی تی اسکن	۷۵۸	
رادیوگرافی و سی تی اسکن	۷۵۹	
سی تی اسکن مالتی اسلایس	۷۶۰	
سی تی اسکن و سونوگرافی	۷۶۱	
MRI	۷۶۲	
سی تی اسکن و MRI	۷۶۳	
ماموگرافی	۷۶۴	
سونوگرافی و ماموگرافی	۷۶۵	
دانسیتومتری	۷۶۶	سنجش تراکم استخوان
رادیوگرافی و دانسیتومتری	۷۶۷	
آنژیوگرافی عروق محیطی	۷۶۸	
تصویربرداری چشم	۷۷۰	EOG (Electro Oculography), ERG (Electro Retino graphy), VEP (Visual Evoked Potentials), OCT (Optical Coherence Tomography), GDX, UBM (Ultrasound Biomicroscopy) ، آنژیوگرافی



پنتاکم، پاکی متری، چشم، توپوگرافی		
	۷۷۴	PET
رادپولوژی فک و صورت	۷۷۶	CBCT
	۷۷۸	رادپولوژی اورژانس
	۷۸۶	نوار عروق
	۷۸۸	رادپولوژی و سنگ شکن
فقط شامل بخش های آندوسکوپی و کولونوسکوپی	۸۰۰	گوارش سرپایی
شامل بخش گوارش سرپایی در ترکیب با یکی از خدمات تشخیصی تخصصی گوارش	۸۰۱	جامع گوارش
	۸۰۲	آندوسکوپی
	۸۰۴	کولونوسکوپی
	۸۰۶	ERCP
ECT	۸۰۸	الکتروشوک
شامل حداقل ۳ مورد از خدمات تشخیصی تخصصی قلب	۸۱۱	خدمات جامع تشخیصی و تخصصی قلب
	۸۱۲	تست ورزش
	۸۱۴	اکوکاردیوگرافی
	۸۱۵	تست ورزش و اکوکاردیوگرافی
	۸۱۶	اکوکاردیوگرافی نوزادان
	۸۱۸	اکوکاردیوگرافی مری
	۸۱۹	اکوکاردیوگرافی و اکوکاردیوگرافی



مری		
EKG	۸۲۰	الکتروکاردیوگرافی
	۸۲۲	هولترمانیتورینگ قلب
	۸۲۴	اسپیرومتری
	۸۲۶	برونکوسکوپی
	۸۲۷	اسپیرومتری و برونکوسکوپی
	۸۲۸	تست متاکولین
	۸۲۹	تست متاکولین و اسپرومتری
NCV, EMG	۸۳۰	مطالعات الکترودیگنوز
	۸۳۲	پوواتراپی
	۸۳۴	فتودینامیک
EEG	۸۳۶	الکتروانسفالوگرافی
	۸۳۸	جامع خدمات تشخیصی تخصصی شامل حداقل ۴ مورد از بخش‌های آندوسکوپی، کولونوسکوپی، ERCP، اسپیرومتری، اکوکاردیوگرافی، تست ورزش، اکومری و برونکوسکوپی

پیوست ۱۲ - نوع K

سیستم کدگذاری: thritaEHR.kType

کد	نوع ضریب کا
۱	بی‌هوشی
۲	داخلی
۳	فیزیوتراپی

نوع طبقه بندی: سند عادی



جراحی	۴
دندانپزشکی	۶
عمومی ^{۳۷}	۷

پیوست ۱۳ - نوع پذیرش

سیستم کدگذاری: thritaEHR.admissionType

کد	نوع پذیرش
۱	سریایی
۲	بستری
۳	انتقالی
۴	اورژانس

پیوست ۱۴ - نوع سازمان

سیستم کدگذاری: thritaEHR.organizationType

کد اصطلاح	اصطلاح
۱	ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۲	دانشگاه علوم پزشکی
۳	شبکه شهرستان
۴	مطب

۳۷ این K بعد از تصویب، تصویبنامه شماره ۵۰۹۸۲/ت/۷۴۴۵۰ مورخ ۱۳۹۳/۷/۱ و تصویبنامه شماره ۵۰۹۸۲/ت/۷۵۸۵۳ مورخ ۱۳۹۳/۷/۵ هیات محترم وزیران در خصوص کتاب جدید ارزش نسبی خدمات سلامت جمهوری اسلامی ایران مستند به بند(ه) ماده(۳۸) قانون برنامه پنجم توسعه کشور، به منظور ابلاغ به واحدهای تابعه، بیمارستانها و موسسات تشخیصی و درمانیدولتی، عمومی غیردولتی، خیریه و خصوصی جهت اجرا از تاریخ ۱۳۹۳/۷/۱ اضافه شده است.

نوع طبقه بندی: سند عادی



اصطلاح	کد اصطلاح
بیمارستان	۵
درمانگاه عمومی	۶
درمانگاه تخصصی	۷
مرکز تصویربرداری	۸
آزمایشگاه پاتولوژی	۹،۱
آزمایشگاه تشخیص طبی	۹،۲
آزمایشگاه پاتوبیولوژی	۹،۳
داروخانه	۱۰
مرکز هسته‌ای	۱۱
مرکز توانبخشی	۱۲
مرکز جامع توانبخشی	۱۳
مرکز جراحی محدود	۱۴
خانه بهداشت	۱۵
مرکز شهری	۱۶
پایگاه شهری	۱۷
مرکز روستایی	۱۸
پایگاه روستایی	۱۹
مرکز ناباروری	۲۰
مرکز معتادان خودمعرف	۲۱
مرکز آمبولانس	۲۲
آرامستان	۲۳
پزشکی قانونی	۲۴
نظام پزشکی	۲۵



معاونت درمان، دفتر ارزیابی فناوری،
تیمین استاذارو و تعرفه سلامت



سازمان بهره‌سلامت ایران



مرکز آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، جمع و آموزش پزشکی

کد اصطلاح	اصطلاح
۲۶	مرکز بهداشتی درمانی شهری روستایی
۲۷	پایگاه مراقبت بهداشتی مرزی



پیوست ۱۵ - وضعیت بیمار هنگام ترخیص

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.conditionOnDischarge`

کد وضعیت	وضعیت هنگام ترخیص
۱	بهبودی کامل
۲	بهبودی نسبی
۳	ترخیص با میل شخصی
۴	فوت
۵	پیگیری
۶	انتقال به مرکز دیگر
۷	فرار
۸	ارجاع برای اهدای عضو

پیوست ۱۶ - نقش ارائه دهنده خدمت

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.healthcareProvider.role`

کد اصطلاح	اصطلاح
۱,۱	پزشک معالج
۱,۲	پزشک بستری کننده
۱,۳	پزشک ارجاع دهنده
۱,۴	پزشک مشاور
۲,۱	نماینده بیمه
۳,۱	پرستار
۳,۲	سرپرستار



جراح اصلی	۴,۱
کمک جراح	۴,۲
متخصص بیهوشی	۵

پیوست ۱۷ - رشته‌های حوزه سلامت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.specialty

کد	نام رشته
۱۰۱۱۰۳	کاردان اتاق عمل
۱۰۱۱۵۵	کاردان بهداشت حرفه ای
۱۰۱۱۵۶	کاردان بهداشت دهان
۱۰۱۱۵۸	کاردان بهداشت عمومی
۱۰۱۱۶۰	کاردان بهداشت محیط
۱۰۱۱۶۱	کاردان بهداشت مدارس
۱۰۱۱۶۳	کاردان بهداشتکار دهان و دندان
۱۰۱۱۹۲	کاردان پرستاری
۱۰۱۱۹۶	کاردان پرستاری دندانپزشکی
۱۰۱۲۰۴	کاردان پروتزهای دندانی
۱۰۱۲۳۱	کاردان تکنولوژی پر تودرمانی - رادیوتراپی
۱۰۱۲۳۲	کاردان تکنولوژی پر توشناسی - رادیولوژی
۱۰۱۲۳۳	کاردان تکنولوژی پزشکی هسته ای
۱۰۱۳۲۴	کاردان صنایع ایمنی صنعتی
۱۰۱۳۴۰	کاردان علوم آزمایشگاهی
۱۰۱۳۵۸	کاردان فوریت‌های پزشکی
۱۰۱۳۸۱	کاردان مامایی
۱۰۱۳۸۲	کاردان مدارک پزشکی
۱۰۱۴۲۲	کاردان هوشبری
۱۱۱۱۰۳	کارشناس اتاق عمل
۱۱۱۱۲۰	کارشناس اعضای مصنوعی و وسایل کمکی



کد	نام رشته
۱۱۱۱۵۸	کارشناس بهداشت عمومی
۱۱۱۱۱۷	کارشناس بینایی سنجی
۱۱۱۱۹۲	کارشناس پرستاری
۱۱۱۲۲۹	کارشناس تکنولوژی پرتودرمانی
۱۱۱۲۳۲	کارشناس تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی
۱۱۱۲۳۳	کارشناس تکنولوژی پزشکی هسته ای
۱۱۱۲۶۶	کارشناس داروسازی
۱۱۱۲۸۵	کارشناس رشد و پرورش کودکان پیش دبستانی
۱۱۱۲۹۲	کارشناس روانشناسی بالینی
۱۱۱۲۹۳	کارشناس روانشناسی عمومی
۱۱۱۳۲۱	کارشناس شنوایی شناسی
۱۱۱۳۴۰	کارشناس علوم آزمایشگاهی
۱۱۱۳۳۸	کارشناس علوم اجتماعی - خدمات اجتماعی
۱۱۱۳۴۳	کارشناس علوم تغذیه
۱۱۱۳۴۸	کارشناس علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
۱۱۱۳۶۰	کارشناس فیزیوتراپی
۱۱۱۳۵۵	کارشناس فناوری اطلاعات سلامت
۱۱۱۳۶۷	کارشناس کاردرمانی
۱۱۱۳۶۹	کارشناس کتابداری در شاخه پزشکی
۱۱۱۳۷۴	کارشناس گفتار درمانی
۱۱۱۳۸۱	کارشناس مامایی
۱۱۱۳۸۳	کارشناس مددکاری اجتماعی
۱۱۱۳۹۰	کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۱۱۳۹۴	کارشناس مشاوره
۱۱۱۴۰۲	کارشناس مهندسی بهداشت محیط
۱۱۱۴۰۱	کارشناس مهندسی بهداشت حرفه ای
۱۱۱۴۰۷	کارشناس مهندسی پزشکی بالینی
۱۱۱۴۰۵	کارشناس مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۱۱۴۰۸	کارشناس مهندسی صنایع - ایمنی صنعتی



کد	نام رشته
۱۱۱۴۲۲	کارشناس هوشبری
۱۱۱۴۶۲	کارشناس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۱۱۳۰۷	کارشناس ساخت پروتزهای دندانی
۱۱۱۳۵۸	کارشناس فوریتهای پزشکی
۱۱۱۳۸۲	کارشناس مدارک پزشکی
۱۴۱۱۰۲	کارشناس ارشد اپیدمیولوژی
۱۴۱۱۰۳	کارشناس ارشد اتاق عمل
۱۴۱۱۰۶	کارشناس ارشد اخلاق پزشکی
۱۴۱۱۱۱	کارشناس ارشد ارزیابی فناوری سلامت H.T.A -
۱۴۱۱۱۲	کارشناس ارشد ارگونومی
۱۴۱۱۱۹	کارشناس ارشد اعضاء مصنوعی
۱۴۱۱۲۱	کارشناس ارشد اقتصاد بهداشت
۱۴۱۱۲۸	کارشناس ارشد اکولوژی انسانی
۱۴۱۱۳۰	کارشناس ارشد انفورماتیک پزشکی
۱۴۱۱۳۳	کارشناس ارشد انگل شناسی پزشکی
۱۴۱۱۳۵	کارشناس ارشد ایمنی شناسی پزشکی
۱۴۱۱۴۳	کارشناس ارشد آمار زیستی
۱۴۱۱۴۴	کارشناس ارشد آموزش بهداشت
۱۴۱۱۴۶	کارشناس ارشد آموزش پزشکی
۱۴۱۱۴۷	کارشناس ارشد آموزش جامعه نگر در نظام سلامت
۱۴۱۱۴۹	کارشناس ارشد بافت شناسی
۱۴۱۱۵۱	کارشناس ارشد باکتری شناسی پزشکی
۱۴۱۱۵۲	کارشناس ارشد برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
۱۴۱۱۵۴	کارشناس ارشد بهداشت پر توها
۱۴۱۱۵۷	کارشناس ارشد بهداشت روان
۱۴۱۱۶۲	کارشناس ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی
۱۴۱۱۷۷	کارشناس ارشد بینایی سنجی
۱۴۱۱۸۴	کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی
۱۴۱۱۷۸	کارشناس ارشد بیهوشی



کد	نام رشته
۱۴۱۱۹۲	کارشناس ارشد پرستاری
۱۴۱۱۹۳	کارشناس ارشد پرستاری اورژانس
۱۴۱۱۹۴	کارشناس ارشد پرستاری توانبخشی
۱۴۱۱۹۵	کارشناس ارشد پرستاری داخلی - جراحی
۱۴۱۱۹۷	کارشناس ارشد پرستاری سالمندی
۱۴۱۱۹۸	کارشناس ارشد پرستاری سلامت جامعه
۱۴۱۱۹۹	کارشناس ارشد پرستاری کودکان
۱۴۱۲۰۰	کارشناس ارشد پرستاری مراقبت های ویژه
۱۴۱۲۰۱	کارشناس ارشد پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان
۱۴۱۲۰۲	کارشناس ارشد پرستاری نظامی
۱۴۱۲۱۷	کارشناس ارشد پزشکی ورزشی
۱۴۱۲۱۹	کارشناس ارشد پیشگیری از آسیب های اجتماعی
۱۴۱۲۲۴	کارشناس ارشد تاریخ علوم پزشکی
۱۴۱۲۲۵	کارشناس ارشد ترکیبات طبیعی و دارویی دریایی
۱۴۱۲۳۵	کارشناس ارشد تکنولوژی گردش خون
۱۴۱۲۶۲	کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۴۱۲۶۳	کارشناس ارشد خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون
۱۴۱۲۸۰	کارشناس ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی
۱۴۱۲۸۶	کارشناس ارشد رفاه اجتماعی
۱۴۱۲۸۷	کارشناس ارشد روان پرستاری
۱۴۱۲۹۲	کارشناس ارشد روانشناسی بالینی
۱۴۱۲۹۳	کارشناس ارشد روانشناسی عمومی
۱۴۱۲۹۵	کارشناس ارشد روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی
۱۴۱۳۰۱	کارشناس ارشد زیست فناوری پزشکی
۱۴۱۳۰۵	کارشناس ارشد ژنتیک انسانی
۱۴۱۳۱۲	کارشناس ارشد سلامت سالمندی
۱۴۱۳۱۳	کارشناس ارشد سلامت و رسانه
۱۴۱۳۱۵	کارشناس ارشد سم شناسی
۱۴۱۳۱۷	کارشناس ارشد سم شناسی محیط



کد	نام رشته
۱۴۱۳۲۱	کارشناس ارشد شنوایی شناسی
۱۴۱۳۲۲	کارشناس ارشد شیمی دارویی
۱۴۱۳۳۰	کارشناس ارشد طب سنتی ایرانی
۱۴۱۳۴۱	کارشناس ارشد علوم بهداشتی در تغذیه
۱۴۱۳۴۲	کارشناس ارشد علوم تشریحی
۱۴۱۳۴۳	کارشناس ارشد علوم تغذیه
۱۴۱۳۴۴	کارشناس ارشد علوم تغذیه در بحران و حوادث غیرمترقبه
۱۴۱۳۴۵	کارشناس ارشد علوم داروهای پرتوزا
۱۴۱۳۴۷	کارشناس ارشد علوم کتابداری و اطلاع رسانی
۱۴۱۳۴۸	کارشناس ارشد علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
۱۴۱۳۵۵	کارشناس ارشد فناوری اطلاعات سلامت
۱۴۱۳۵۶	کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی MRI -
۱۴۱۳۵۷	کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی - سیتی اسکن
۱۴۱۳۵۹	کارشناس ارشد فیزیک پزشکی
۱۴۱۳۶۰	کارشناس ارشد فیزیوتراپی
۱۴۱۳۶۱	کارشناس ارشد فیزیوتراپی ورزشی
۱۴۱۳۶۲	کارشناس ارشد فیزیولوژی
۱۴۱۳۶۴	کارشناس ارشد قارچ شناسی پزشکی
۱۴۱۳۶۸	کارشناس ارشد کارآفرینی در نظام سلامت
۱۴۱۳۶۷	کارشناس ارشد کار درمانی
۱۴۱۳۷۲	کارشناس ارشد کنترل مواد خوراکی و اشامیدنی
۱۴۱۳۷۴	کارشناس ارشد گفتاردرمانی
۱۴۱۳۸۱	کارشناس ارشد مامایی
۱۴۱۳۸۲	کارشناس ارشد مدارک پزشکی
۱۴۱۳۸۳	کارشناس ارشد مددکاری اجتماعی
۱۴۱۳۸۷	کارشناس ارشد مدیریت پسماند
۱۴۱۳۸۹	کارشناس ارشد مدیریت توانبخشی
۱۴۱۳۹۰	کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۴۱۳۹۱	کارشناس ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست



کد	نام رشته
۱۴۱۳۹۴	کارشناس ارشد مشاوره
۱۴۱۳۹۶	کارشناس ارشد مشاوره در مامایی
۱۴۱۳۹۹	کارشناس ارشد مهندسی ایمنی صنعتی
۱۴۱۴۰۱	کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای
۱۴۱۴۹۲	کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط
۱۴۱۴۰۳	کارشناس ارشد مهندسی بیمارستان
۱۴۱۴۰۵	کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۴۱۴۰۶	کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - زیست مواد
۱۴۱۴۱۱	کارشناس ارشد میکروبیشناسی
۱۴۱۴۱۲	کارشناس ارشد میکروبیشناسی مواد غذایی
۱۴۱۴۱۷	کارشناس ارشد نانوفناوری پزشکی
۱۴۱۴۱۸	کارشناس ارشد نظارت بر امور دارویی
۱۴۱۴۲۴	کارشناس ارشد ویروس شناسی پزشکی
۱۴۱۳۸۴	کارشناس ارشد مدیریت MBA
۱۵۰۲۱۲	دانشجوی دکترای پزشکی
۱۵۱۲۱۲	دکترای پزشکی
۱۵۱۲۶۶	دکترای داروسازی
۱۵۱۲۷۵	دکترای دندانپزشکی
۱۵۱۳۴۰	دکترای علوم آزمایشگاهی
۱۷۰۱۴۱	دانشجوی تخصص آسیب شناسی
۱۷۰۱۰۸	دانشجوی تخصص ارئوپدی
۱۷۰۱۶۵	دانشجوی تخصص بیماریهای پوست
۱۷۰۱۶۶	دانشجوی تخصص بیماریهای داخلی
۱۷۰۱۷۲	دانشجوی تخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری
۱۷۰۱۷۴	دانشجوی تخصص بیماریهای قلب و عروق
۱۷۰۱۷۶	دانشجوی تخصص بیماریهای مغز و اعصاب
۱۷۰۱۷۸	دانشجوی تخصص بیهوشی
۱۷۰۱۹۱	دانشجوی تخصص پر تودرمانی
۱۷۰۲۱۳	دانشجوی تخصص پزشکی اجتماعی



کد	نام رشته
۱۷۰۲۱۴	دانشجوی تخصص پزشکی قانونی
۱۷۰۲۱۷	دانشجوی تخصص پزشکی ورزشی
۱۷۰۲۱۶	دانشجوی تخصص پزشکی هسته ای
۱۷۰۲۵۰	دانشجوی تخصص جراحی عمومی
۱۷۰۲۵۵	دانشجوی تخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی
۱۷۰۲۵۷	دانشجوی تخصص جراحی مغز و اعصاب
۱۷۰۲۶۰	دانشجوی تخصص چشم پزشکی
۱۷۰۲۸۱	دانشجوی تخصص رادیولوژی
۱۷۰۲۸۸	دانشجوی تخصص روانپزشکی
۱۷۰۳۰۰	دانشجوی تخصص زنان و زایمان
۱۷۰۳۲۵	دانشجوی تخصص طب اورژانس
۱۷۰۳۲۹	دانشجوی تخصص طب سالمندی
۱۷۰۳۳۱	دانشجوی تخصص طب فیزیکی و توانبخشی
۱۷۰۳۳۲	دانشجوی تخصص طب کار
۱۷۰۳۳۵	دانشجوی تخصص طب هوا و فضا و زیر سطحی
۱۷۰۳۷۳	دانشجوی تخصص کودکان
۱۷۰۳۷۸	دانشجوی تخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن
۱۷۰۱۰۲	دانشجوی تخصص اپیدمیولوژی
۱۷۰۱۵۹	دانشجوی تخصص بهداشت مادر و کودک
۱۷۰۲۶۷	دانشجوی تخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی
۱۷۰۱۱۰	دانشجوی تخصص ارتودانتیکس
۱۷۰۱۲۹	دانشجوی تخصص اندودانتیکس
۱۷۰۱۶۸	دانشجوی تخصص بیماریهای دهان و فک و صورت
۱۷۰۱۸۹	دانشجوی تخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب شناسی دهان و دندان
۱۷۰۲۰۴	دانشجوی تخصص پروتزهای دندانی
۱۷۰۲۱۱	دانشجوی تخصص پرپودانتیکس
۱۷۰۲۴۵	دانشجوی تخصص جراحی دهان و فک و صورت
۱۷۰۲۷۸	دانشجوی تخصص دندانپزشکی ترمیمی
۱۷۰۲۷۹	دانشجوی تخصص دندانپزشکی کودکان



کد	نام رشته
۱۷۰۲۸۳	دانشجوی تخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت
۱۷۱۱۴۱	متخصص آسیب شناسی
۱۷۱۱۰۸	متخصص ارتوپدی
۱۷۱۱۶۵	متخصص بیماریهای پوست
۱۷۱۱۶۶	متخصص بیماریهای داخلی
۱۷۱۱۷۲	متخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری
۱۷۱۱۷۴	متخصص بیماریهای قلب و عروق
۱۷۱۱۷۶	متخصص بیماریهای مغز و اعصاب
۱۷۱۱۷۸	متخصص بیهوشی
۱۷۱۱۹۱	متخصص پر تودرمانی
۱۷۱۲۱۳	متخصص پزشکی اجتماعی
۱۷۱۲۱۴	متخصص پزشکی قانونی
۱۷۱۲۱۷	متخصص پزشکی ورزشی
۱۷۱۲۱۶	متخصص پزشکی هسته ای
۱۷۱۲۵۰	متخصص جراحی عمومی
۱۷۱۲۵۵	متخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی
۱۷۱۲۵۷	متخصص جراحی مغز و اعصاب
۱۷۱۲۶۰	متخصص چشم پزشکی
۱۷۱۲۸۱	متخصص رادیولوژی
۱۷۱۲۸۸	متخصص روانپزشکی
۱۷۱۳۰۰	متخصص زنان و زایمان
۱۷۱۳۲۵	متخصص طب اورژانس
۱۷۱۳۲۹	متخصص طب سالمندی
۱۷۱۳۳۱	متخصص طب فیزیکی و توانبخشی
۱۷۱۳۳۲	متخصص طب کار
۱۷۱۳۳۵	متخصص طب هوا و فضا و زیر سطحی
۱۷۱۳۷۳	متخصص کودکان
۱۷۱۳۷۸	متخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن
۱۷۱۱۰۲	متخصص اپیدمیولوژی



کد	نام رشته
۱۷۱۱۵۹	متخصص بهداشت مادر و کودک
۱۷۱۲۶۷	متخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی
۱۷۱۱۱۰	متخصص ارتودانتیکس
۱۷۱۱۲۹	متخصص اندودانتیکس
۱۷۱۱۶۸	متخصص بیماریهای دهان و فک و صورت
۱۷۱۱۸۹	متخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب شناسی دهان و دندان
۱۷۱۲۰۴	متخصص پروتزهای دندانی
۱۷۱۲۱۱	متخصص پرپودانتیکس
۱۷۱۲۴۵	متخصص جراحی دهان و فک و صورت
۱۷۱۲۷۸	متخصص دندانپزشکی ترمیمی
۱۷۱۲۷۹	متخصص دندانپزشکی کودکان
۱۷۱۲۸۳	متخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت
۲۰۰۱۳۷	دانشجوی فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی
۲۰۰۱۶۹	دانشجوی فوق تخصص بیماریهای ریه
۲۰۰۱۷۴	دانشجوی فوق تخصص بیماریهای قلب و عروق
۲۰۰۲۳۷	دانشجوی فوق تخصص جراحی اطفال
۲۰۰۲۳۹	دانشجوی فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی
۲۰۰۲۵۳	دانشجوی فوق تخصص جراحی قفسه صدی
۲۰۰۲۵۴	دانشجوی فوق تخصص جراحی قلب و عروق
۲۰۰۲۴۹	دانشجوی فوق تخصص جراحی عروق
۲۰۰۲۶۴	دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان اطفال
۲۰۰۲۶۵	دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان بالغین
۲۰۰۲۸۹	دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی اطفال
۲۰۰۲۹۰	دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان
۲۰۰۲۹۶	دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی
۲۰۰۲۹۷	دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی کودکان
۲۰۰۲۹۹	دانشجوی فوق تخصص ریه کودکان
۲۰۰۳۳۴	دانشجوی فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد
۲۰۰۳۳۶	دانشجوی فوق تخصص عفونی اطفال



کد	نام رشته
۲۰۰۳۳۷	دانشجوی فوق تخصص عفونی بالغین
۲۰۰۳۵۰	دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم
۲۰۰۳۵۱	دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان
۲۰۰۳۶۶	دانشجوی فوق تخصص قلب اطفال
۲۰۰۳۷۰	دانشجوی فوق تخصص کلیه اطفال
۲۰۰۳۷۶	دانشجوی فوق تخصص گوارش اطفال
۲۰۰۳۷۷	دانشجوی فوق تخصص گوارش و کبد بالغین
۲۰۰۳۹۸	دانشجوی فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
۲۰۰۴۱۹	دانشجوی فوق تخصص نفرولوژی
۲۰۱۱۳۷	فوق تخصص ایمنولوژی و آلرژی بالینی
۲۰۱۱۶۹	فوق تخصص بیماریهای ریه
۲۰۱۱۷۴	فوق تخصص بیماریهای قلب و عروق
۲۰۱۲۳۷	فوق تخصص جراحی اطفال
۲۰۱۲۳۹	فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی
۲۰۱۲۵۳	فوق تخصص جراحی قفسه صدری
۲۰۱۲۵۴	فوق تخصص جراحی قلب و عروق
۲۰۱۲۴۹	فوق تخصص جراحی عروق
۲۰۱۲۶۴	فوق تخصص خون و سرطان اطفال
۲۰۱۲۶۵	فوق تخصص خون و سرطان بالغین
۲۰۱۲۸۹	فوق تخصص روانپزشکی اطفال
۲۰۱۲۹۰	فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان
۲۰۱۲۹۶	فوق تخصص روماتولوژی
۲۰۱۲۹۷	فوق تخصص روماتولوژی کودکان
۲۰۱۲۹۹	فوق تخصص ریه کودکان
۲۰۱۳۳۴	فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد
۲۰۱۳۳۶	فوق تخصص عفونی اطفال
۲۰۱۳۳۷	فوق تخصص عفونی بالغین
۲۰۱۳۵۰	فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم
۲۰۱۳۵۱	فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان



کد	نام رشته
۲۰۱۳۶۶	فوق تخصص قلب اطفال
۲۰۱۳۷۰	فوق تخصص کلیه اطفال
۲۰۱۳۷۶	فوق تخصص گوارش اطفال
۲۰۱۳۷۷	فوق تخصص گوارش و کبد بالغین
۲۰۱۳۹۸	فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
۲۰۱۴۱۹	فوق تخصص نفرولوژی
۲۱۰۱۰۱	HIV/AIDS دانشجوی فلوشیپ بالینی
۲۱۰۱۰۴	دانشجوی فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی
۲۱۰۱۰۵	دانشجوی فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان
۲۱۰۱۰۹	دانشجوی فلوشیپ ارتوپدی کودکان
۲۱۰۱۱۳	دانشجوی فلوشیپ اروانکولوژی
۲۱۰۱۱۴	دانشجوی فلوشیپ ارولوژی اطفال
۲۱۰۱۱۵	دانشجوی فلوشیپ ارولوژی ترمیمی
۲۱۰۱۱۶	دانشجوی فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان
۲۱۰۱۱۷	دانشجوی فلوشیپ استراییسم
۲۱۰۱۱۸	دانشجوی فلوشیپ استریوتاکیسی
۲۱۰۱۲۴	دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب بزرگسال
۲۱۰۱۲۵	دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب و عروق کودکان
۲۱۰۱۲۶	دانشجوی فلوشیپ اکو کاردیوگرافی
۲۱۰۱۲۷	دانشجوی فلوشیپ اکولو پلاستیک
۲۱۰۱۳۱	دانشجوی فلوشیپ انکولوژی زنان
۲۱۰۱۳۹	دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
۲۱۰۱۴۰	دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان و نوجوانان
۲۱۰۱۴۲	دانشجوی فلوشیپ آسیب شناسی پوست
۲۱۰۱۴۸	دانشجوی فلوشیپ آندویورولوژی
۲۱۰۱۷۰	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای سطح چشم
۲۱۰۱۷۳	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای قرنیه و خارج چشمی
۲۱۰۱۷۵	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای مادرزادی قلب در بالغین
۲۱۰۱۷۱	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و



کد	نام رشته
	پیوند
۲۱۰۱۷۹	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم
۲۱۰۱۸۰	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب
۲۱۰۱۸۱	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی قلب
۲۱۰۱۸۲	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی کودکان
۲۱۰۱۸۷	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی اطفال
۲۱۰۱۸۸	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی چشم
۲۱۰۱۹۰	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک
۲۱۰۲۰۹	دانشجوی فلوشیپ پریناتولوژی
۲۱۰۲۱۸	دانشجوی فلوشیپ پیس میکرو اینترونشنال - الکتروفیزیولوژی
۲۱۰۲۲۰	دانشجوی فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی
۲۱۰۲۲۱	دانشجوی فلوشیپ پیوند کبد
۲۱۰۲۲۲	دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه
۲۱۰۲۲۳	دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی
۲۱۰۲۲۷	دانشجوی فلوشیپ ترومای جراحی عمومی
۲۱۰۲۳۸	دانشجوی فلوشیپ جراحی پستان
۲۱۰۲۴۳	دانشجوی فلوشیپ جراحی درون بین زنان
۲۱۰۲۵۱	دانشجوی فلوشیپ جراحی عمومی درون بین - لاپاراسکوپی
۲۱۰۲۴۴	دانشجوی فلوشیپ جراحی دست
۲۱۰۲۴۶	دانشجوی فلوشیپ جراحی ستون فقرات
۲۱۰۲۴۷	دانشجوی فلوشیپ جراحی سر و گردن
۲۱۰۲۴۸	دانشجوی فلوشیپ جراحی سرطان
۲۱۰۲۴۹	دانشجوی فلوشیپ جراحی عروق
۲۱۰۲۵۶	دانشجوی فلوشیپ جراحی کولورکتال
۲۱۰۲۵۸	دانشجوی فلوشیپ جراحی زانو
۲۱۰۲۵۹	دانشجوی فلوشیپ چشم اطفال
۲۱۰۲۶۱	دانشجوی فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم
۲۱۰۲۷۰	دانشجوی فلوشیپ درد
۲۱۰۲۷۲	دانشجوی فلوشیپ درماتو پاتولوژی



کد	نام رشته
۲۱۰۲۸۴	دانشجوی فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای
۲۱۰۲۹۱	دانشجوی فلوشیپ روانپزشکی نظامی
۲۱۰۲۹۸	دانشجوی فلوشیپ رینولوژی
۲۱۰۳۰۹	دانشجوی فلوشیپ سرطانهای دستگاه ادراری - تناسلی
۲۱۰۳۱۸	دانشجوی فلوشیپ سوختگی
۲۱۰۳۲۶	دانشجوی فلوشیپ طب تسکینی
۲۱۰۳۲۷	دانشجوی فلوشیپ طب خواب
۲۱۰۳۲۸	دانشجوی فلوشیپ طب روان تنی
۲۱۰۳۳۳	دانشجوی فلوشیپ طب مادر و جنین
۲۱۰۳۶۵	دانشجوی فلوشیپ قرنیه - سگمان قدامی
۲۱۰۳۷۵	دانشجوی فلوشیپ گلوکوم
۲۱۰۳۷۹	دانشجوی فلوشیپ لارینگولوژی
۲۱۰۳۹۲	دانشجوی فلوشیپ مراقبت های ویژه پزشکی ICU -
۲۱۰۳۹۳	دانشجوی فلوشیپ مراقبت های ویژه کودکان
۲۱۰۴۱۳	دانشجوی فلوشیپ ناباروری
۲۱۰۴۱۴	دانشجوی فلوشیپ نارسایی قلب
۲۱۰۴۱۵	دانشجوی فلوشیپ نازایی IVF -
۲۱۰۴۲۰	دانشجوی فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان
۲۱۰۴۲۳	دانشجوی فلوشیپ ویتره ورتین - سگمان خلفی
۲۱۰۱۳۴	دانشجوی فلوشیپ ایمپلنت
۲۱۰۱۰۷	دانشجوی فلوشیپ ارتو سرجری
۲۱۰۱۳۲	دانشجوی فلوشیپ انکولوژی دهان و فک و صورت
۲۱۰۱۸۶	دانشجوی فلوشیپ بیولوژی دهان
۲۱۰۱۶۴	دانشجوی فلوشیپ بوی بد دهان
۲۱۰۲۰۳	دانشجوی فلوشیپ پروتز - ایمپلنت
۲۱۰۲۰۶	دانشجوی فلوشیپ پروتزهای ماکزیلو فیشیال
۲۱۰۲۱۰	دانشجوی فلوشیپ پرئو - ایمپلنت
۲۱۰۲۰۵	دانشجوی فلوشیپ پروتزهای فک و صورت
۲۱۰۲۰۸	دانشجوی فلوشیپ پروستو ایمپلنت



کد	نام رشته
۲۱۰۲۲۶	دانشجوی فلو شپ ترومای دندانی
۲۱۰۲۴۰	دانشجوی فلو شپ جراحی پیشرفته - ایمپلنت
۲۱۰۲۴۲	دانشجوی فلو شپ جراحی ترومای فک و صورت
۲۱۰۲۴۱	دانشجوی فلو شپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت
۲۱۰۲۵۲	دانشجوی فلو شپ جراحی فک و صورت کرانیوفاسیال و کودکان
۲۱۰۲۷۱	دانشجوی فلو شپ دردهای مزمن دهانی - صورتی
۲۱۰۲۷۳	دانشجوی فلو شپ درمان بین رشته ای ترمیم های زیبایی مبتنی بر باندینگ
۲۱۰۲۷۶	دانشجوی فلو شپ دندانی پزشکی بیمارستانی - عمومی
۲۱۰۲۷۷	دانشجوی فلو شپ دندانی پزشکی بیمارستانی - کودکان
۲۱۰۳۱۶	دانشجوی فلو شپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها
۲۱۰۳۸۰	دانشجوی فلو شپ لیزر
۲۱۱۱۰۱	HIV/AIDS فلو شپ بالینی
۲۱۱۱۰۴	فلوشپ اتولوژی و نورواتولوژی
۲۱۱۱۰۵	فلوشپ اختلالات کف لگن در زنان
۲۱۱۱۰۹	فلوشپ ارتوپدی کودکان
۲۱۱۱۱۳	فلوشپ اروانکولوژی
۲۱۱۱۱۴	فلوشپ ارولوژی اطفال
۲۱۱۱۱۵	فلوشپ ارولوژی ترمیمی
۲۱۱۱۱۶	فلوشپ ارولوژی زنان و زایمان
۲۱۱۱۱۷	فلوشپ استرابیسم
۲۱۱۱۱۸	فلوشپ استریوتاکیسی
۲۱۱۱۲۴	فلوشپ اقدامات مداخله ای قلب بزرگسال
۲۱۱۱۲۵	فلوشپ اقدامات مداخله ای قلب و عروق کودکان
۲۱۱۱۲۶	فلوشپ اکو کاردیوگرافی
۲۱۱۱۲۷	فلوشپ اکولو پلاستیک
۲۱۱۱۳۱	فلوشپ انکولوژی زنان
۲۱۱۱۳۹	فلوشپ اینترونشنال کاردیولوژی
۲۱۱۱۴۰	فلوشپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان و نوجوانان



کد	نام رشته
۲۱۱۱۴۲	فلوشیپ آسیب شناسی پوست
۲۱۱۱۴۸	فلوشیپ آندویورولوژی
۲۱۱۱۷۰	فلوشیپ بیماریهای سطح چشم
۲۱۱۱۷۳	فلوشیپ بیماریهای قرنیه و خارج چشمی
۲۱۱۱۷۵	فلوشیپ بیماریهای مادرزادی قلب در بالغین
۲۱۱۱۷۱	فلوشیپ بیماریهای عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و پیوند
۲۱۱۱۷۹	فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم
۲۱۱۱۸۰	فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب
۲۱۱۱۸۱	فلوشیپ بیهوشی قلب
۲۱۱۱۸۲	فلوشیپ بیهوشی کودکان
۲۱۱۱۸۷	فلوشیپ پاتولوژی اطفال
۲۱۱۱۸۸	فلوشیپ پاتولوژی چشم
۲۱۱۱۹۰	فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک
۲۱۱۲۰۹	فلوشیپ پریناتولوژی
۲۱۱۲۱۸	فلوشیپ پیس میکرو اینترونشنال - الکتروفیز یولوژی
۲۱۱۲۲۰	فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی
۲۱۱۲۲۱	فلوشیپ پیوند کبد
۲۱۱۲۲۲	فلوشیپ پیوند کلیه
۲۱۱۲۲۳	فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی
۲۱۱۲۲۷	فلوشیپ ترومای جراحی عمومی
۲۱۱۲۳۸	فلوشیپ جراحی پستان
۲۱۱۲۴۳	فلوشیپ جراحی درون بین زنان
۲۱۱۲۵۱	فلوشیپ جراحی عمومی درون بین - لاپاراسکوپی
۲۱۱۲۴۴	فلوشیپ جراحی دست
۲۱۱۲۴۶	فلوشیپ جراحی ستون فقرات
۲۱۱۲۴۷	فلوشیپ جراحی سر و گردن
۲۱۱۲۴۸	فلوشیپ جراحی سرطان
۲۱۱۲۴۹	فلوشیپ جراحی عروق
۲۱۱۲۵۶	فلوشیپ جراحی کولورکتال



کد	نام رشته
۲۱۱۲۵۸	فلوشیپ جراحی زانو
۲۱۱۲۵۹	فلوشیپ چشم اطفال
۲۱۱۲۶۱	فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم
۲۱۱۲۷۰	فلوشیپ درد
۲۱۱۲۷۲	فلوشیپ درماتو پاتولوژی
۲۱۱۲۸۴	فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای
۲۱۱۲۹۱	فلوشیپ روانپزشکی نظامی
۲۱۱۲۹۸	فلوشیپ رینولوژی
۲۱۱۳۰۹	فلوشیپ سرطانهای دستگاه ادراری - تناسلی
۲۱۱۳۱۸	فلوشیپ سوختگی
۲۱۱۳۲۶	فلوشیپ طب تسکینی
۲۱۱۳۲۷	فلوشیپ طب خواب
۲۱۱۳۲۸	فلوشیپ طب روان تنی
۲۱۱۳۳۳	فلوشیپ طب مادر و جنین
۲۱۱۳۶۵	فلوشیپ قرنيه - سگمان قدامی
۲۱۱۳۷۵	فلوشیپ گلوکوم
۲۱۱۳۷۹	فلوشیپ لارینگولوژی
۲۱۱۳۹۲	فلوشیپ مراقبت های ویژه پزشکی ICU -
۲۱۱۳۹۳	فلوشیپ مراقبت های ویژه کودکان
۲۱۱۴۱۳	فلوشیپ ناباروری
۲۱۱۴۱۴	فلوشیپ نارسایی قلب
۲۱۱۴۱۵	فلوشیپ نازایی IVF -
۲۱۱۴۲۰	فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان
۲۱۱۴۲۳	فلوشیپ ویتره ورتین - سگمان خلفی
۲۱۱۱۳۴	فلوشیپ ایمپلنت
۲۱۱۱۰۷	فلوشیپ ارتو سرجری
۲۱۱۱۳۲	فلوشیپ انکولوژی دهان و فک و صورت
۲۱۱۱۸۶	فلوشیپ بیولوژی دهان
۲۱۱۱۶۴	فلوشیپ بوی بد دهان



کد	نام رشته
۲۱۱۲۰۳	فلوشیپ پروتز-ایمپلنت
۲۱۱۲۰۶	فلوشیپ پروتزهای ماکزیلو فیشیال
۲۱۱۲۱۰	فلوشیپ پریو- ایمپلنت
۲۱۱۲۰۵	فلوشیپ پروتزهای فک و صورت
۲۱۱۲۰۸	فلوشیپ پروستو ایمپلنت
۲۱۱۲۲۶	فلوشیپ ترومای دندانی
۲۱۱۲۴۰	فلوشیپ جراحی پیشرفته- ایمپلنت
۲۱۱۲۴۲	فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت
۲۱۱۲۴۱	فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت
۲۱۱۲۵۲	فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیو فاسیال و کودکان
۲۱۱۲۷۱	فلوشیپ دردهای مزمن دهانی- صورتی
۲۱۱۲۷۳	فلوشیپ درمان بین رشته‌ای ترمیم‌های زیبایی مبتنی بر باندینگ
۲۱۱۲۷۶	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی- عمومی
۲۱۱۲۷۷	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی- کودکان
۲۱۱۳۱۶	فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها
۲۱۱۳۸۰	فلوشیپ لیزر
۲۱۱۴۲۵	فلوشیپ بیماری صرع
۲۱۱۴۲۶	فلوشیپ بیماری MS
۲۱۱۴۲۷	فلوشیپ کاشت حلزون
۲۱۱۴۲۸	فلوشیپ جراحی شانه
۱۹۰۱۰۲	دانشجوی دکترای تخصصی اپیدمیولوژی
۱۹۰۱۰۶	دانشجوی دکترای تخصصی اخلاق پزشکی
۱۹۰۱۱۹	دانشجوی دکترای تخصصی اعضای مصنوعی
۱۹۰۱۲۲	دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد سلامت
۱۹۰۱۳۰	دانشجوی دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی
۱۹۰۱۳۳	دانشجوی دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
۱۹۰۱۳۵	دانشجوی دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی
۱۹۰۱۴۳	دانشجوی دکترای تخصصی آمار زیستی
۱۹۰۱۴۵	دانشجوی دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت



کد	نام رشته
۱۹۰۱۴۶	دانشجوی دکترای تخصصی آموزش پزشکی
۱۹۰۱۵۰	دانشجوی دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی
۱۹۰۱۵۱	دانشجوی دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی
۱۹۰۱۵۳	دانشجوی دکترای تخصصی بهداشت باروری
۱۹۰۱۷۷	دانشجوی دکترای تخصصی بینایی سنجی
۱۹۰۱۸۴	دانشجوی دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
۱۹۰۱۸۵	دانشجوی دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل
۱۹۰۱۹۲	دانشجوی دکترای تخصصی پرستاری
۱۹۰۲۰۷	دانشجوی دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی
۱۹۰۲۱۵	دانشجوی دکترای تخصصی پزشکی مولکولی
۱۹۰۲۲۴	دانشجوی دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی
۱۹۰۲۳۶	دانشجوی دکترای تخصصی توکسین‌های میکروبی
۱۹۰۲۶۲	دانشجوی دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۹۰۲۹۲	دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی بالینی
۱۹۰۲۹۱	دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی نظامی
۱۹۰۳۰۲	دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی
۱۹۰۳۰۶	دانشجوی دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی
۱۹۰۳۰۸	دانشجوی دکترای تخصصی سالمند شناسی
۱۹۰۳۱۰	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت‌ها
۱۹۰۳۱۴	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی
۱۹۰۳۱۹	دانشجوی دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت
۱۹۰۳۲۰	دانشجوی دکترای تخصصی سیاست‌های غذا و تغذیه
۱۹۰۳۲۱	دانشجوی دکترای تخصصی شنوایی شناسی
۱۹۰۳۳۰	دانشجوی دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی
۱۹۰۳۳۹	دانشجوی دکترای تخصصی علوم اعصاب
۱۹۰۳۴۲	دانشجوی دکترای تخصصی علوم تشریحی
۱۹۰۳۴۳	دانشجوی دکترای تخصصی علوم تغذیه
۱۹۰۳۴۶	دانشجوی دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی
۱۹۰۳۴۸	دانشجوی دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و



کد	نام رشته
	بهداشتی
۱۹۰۴۲۹	دانشجوی دکترای تخصصی فارماکولوژی
۱۹۰۳۵۴	دانشجوی دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک
۱۹۰۳۵۹	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیک پزشکی
۱۹۰۳۶۰	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیوتراپی
۱۹۰۳۶۲	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی
۱۹۰۳۶۳	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش
۱۹۰۳۶۴	دانشجوی دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
۱۹۰۳۶۷	دانشجوی دکترای تخصصی کار درمانی
۱۹۰۳۷۴	دانشجوی دکترای تخصصی گفتار درمانی
۱۹۰۳۸۳	دانشجوی دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی
۱۹۰۳۸۶	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت
۱۹۰۳۸۸	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت
۱۹۰۳۹۰	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۹۰۳۹۵	دانشجوی دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی
۱۹۰۳۹۷	دانشجوی دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد
۱۹۰۴۰۰	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بافت
۱۹۰۴۰۱	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای
۱۹۰۴۰۲	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
۱۹۰۴۰۴	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی
۱۹۰۴۰۵	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۹۰۴۱۰	دانشجوی دکترای تخصصی میکروبی شناسی پزشکی
۱۹۰۴۱۷	دانشجوی دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی
۱۹۰۴۲۱	دانشجوی دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
۱۹۰۴۲۴	دانشجوی دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی
۱۹۰۴۵۳	دانشجوی دکترای تخصصی فارماکونوزی
۱۹۰۴۵۲	دانشجوی دکترای تخصصی فارماسیوتیکس
۱۹۰۴۶۹	دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی هسته ای
۱۹۰۴۲۲	دانشجوی دکترای تخصصی شیمی دارویی



کد	نام رشته
۱۹۰۳۰۳	دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی
۱۹۰۳۰۴	دانشجوی دکترای تخصصی زیست مواد دارویی
۱۹۰۳۱۵	دانشجوی دکترای تخصصی سم شناسی
۱۹۰۱۲۳	دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو
۱۹۰۲۶۸	دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی سنتی
۱۹۰۳۷۱	دانشجوی دکترای تخصصی کنترل دارو
۱۹۰۳۲۳	دانشجوی دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آبشناسی پزشکی
۱۹۰۴۱۶	دانشجوی دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانو تکنولوژی دارویی
۱۹۰۳۱۱	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت دهان و دندان پزشکی اجتماعی
۱۹۰۴۰۹	دانشجوی دکترای تخصصی مواد دندانی
۱۹۱۱۰۲	دکترای تخصصی اپیدمیولوژی
۱۹۱۱۰۶	دکترای تخصصی اخلاق پزشکی
۱۹۱۱۱۹	دکترای تخصصی اعضای مصنوعی
۱۹۱۱۲۲	دکترای تخصصی اقتصاد سلامت
۱۹۱۱۳۰	دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی
۱۹۱۱۳۳	دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
۱۹۱۱۳۵	دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی
۱۹۱۱۴۳	دکترای تخصصی آمار زیستی
۱۹۱۱۴۵	دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
۱۹۱۱۴۶	دکترای تخصصی آموزش پزشکی
۱۹۱۱۵۰	دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی
۱۹۱۱۵۱	دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی
۱۹۱۱۵۳	دکترای تخصصی بهداشت باروری
۱۹۱۱۷۷	دکترای تخصصی بینایی سنجی
۱۹۱۱۸۴	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
۱۹۱۱۸۵	دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل
۱۹۱۱۹۲	دکترای تخصصی پرستاری
۱۹۱۲۰۷	دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی
۱۹۱۲۱۵	دکترای تخصصی پزشکی مولکولی



کد	نام رشته
۱۹۱۲۲۴	دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی
۱۹۱۲۳۶	دکترای تخصصی توکسین‌های میکروبی
۱۹۱۲۶۲	دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۹۱۲۹۲	دکترای تخصصی روانشناسی بالینی
۱۹۱۲۹۱	دکترای تخصصی روانشناسی نظامی
۱۹۱۳۰۲	دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی
۱۹۱۳۰۶	دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی
۱۹۱۳۰۸	دکترای تخصصی سالمند شناسی
۱۹۱۳۱۰	دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها
۱۹۱۳۱۴	دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی
۱۹۱۳۱۹	دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت
۱۹۱۳۲۰	دکترای تخصصی سیاستهای غذا و تغذیه
۱۹۱۳۲۱	دکترای تخصصی شنوایی شناسی
۱۹۱۳۳۰	دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی
۱۹۱۳۳۹	دکترای تخصصی علوم اعصاب
۱۹۱۳۴۲	دکترای تخصصی علوم تشریحی
۱۹۱۳۴۳	دکترای تخصصی علوم تغذیه
۱۹۱۳۴۶	دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی
۱۹۱۳۴۸	دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
۱۹۱۴۲۹	دکترای تخصصی فارماکولوژی
۱۹۱۳۵۴	دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک
۱۹۱۳۵۹	دکترای تخصصی فیزیک پزشکی
۱۹۱۳۶۰	دکترای تخصصی فیزیوتراپی
۱۹۱۳۶۲	دکترای تخصصی فیزیولوژی
۱۹۱۳۶۳	دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش
۱۹۱۳۶۴	دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
۱۹۱۳۶۷	دکترای تخصصی کار درمانی
۱۹۱۳۷۴	دکترای تخصصی گفتار درمانی
۱۹۱۳۸۳	دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی



کد	نام رشته
۱۹۱۳۸۶	دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت
۱۹۱۳۸۸	دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت
۱۹۱۳۹۰	دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۹۱۳۹۵	دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی
۱۹۱۳۹۷	دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد
۱۹۱۴۰۰	دکترای تخصصی مهندسی بافت
۱۹۱۴۰۱	دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای
۱۹۱۴۰۲	دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
۱۹۱۴۰۴	دکترای تخصصی مهندسی پزشکی
۱۹۱۴۰۵	دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۹۱۴۱۰	دکترای تخصصی میکروبی شناسی پزشکی
۱۹۱۴۱۷	دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی
۱۹۱۴۲۱	دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
۱۹۱۴۲۴	دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی
۱۹۱۳۵۳	دکترای تخصصی فارماکوگنوزی
۱۹۱۳۵۲	دکترای تخصصی فارماسیوتیکس
۱۹۱۳۶۹	دکترای تخصصی داروسازی هسته ای
۱۹۱۳۲۲	دکترای تخصصی شیمی دارویی
۱۹۱۳۰۳	دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی
۱۹۱۳۰۴	دکترای تخصصی زیست مواد دارویی
۱۹۱۳۱۵	دکترای تخصصی سم شناسی
۱۹۱۱۲۳	دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو
۱۹۱۲۶۸	دکترای تخصصی داروسازی سنتی
۱۹۱۳۷۱	دکترای تخصصی کنترل دارو
۱۹۱۳۲۳	دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آبشناسی پزشکی
۱۹۱۴۱۶	دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی
۱۹۱۳۱۱	دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی
۱۹۱۴۰۹	دکترای تخصصی مواد دندانی
۱۹۱۱۵۸	دکتری تخصصی بهداشت عمومی



پیوست ۱۸ - صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insuranceBox

کد	اصطلاح
کد	صندوق های بیمه تامین اجتماعی
۱	بیمه اجباری
۲	بیمه اختیاری
۱۶	مشاغل آزاد
۳۰	رانندگان حمل بار بین شهری
۳۱	رانندگان حمل مسافر بین شهری
۳۲	نویسندگان و پدیدآورندگان کتاب و هنرمندان
۳۳	بافندگان قالی و قالیچه و زیلو و گلیم
۳۴	هنرمندان
۳۵	اجباری کارگران ساختمانی
۳۶	اتباع بیگانه
۳۷	همکار سازمانی
۳۸	مددجویان
۳۹	کارگران باربر
۴۰	کارگران ساختمانی
۴۱	قالیبافان شناسه دار
۴۲	شاغلین کسب و کار خانگی
۴۳	مددجویان مشمول یارانه
۴۴	زنان سرپرست خانوار مشمول یارانه
۴۵	مربیان مهدهای کودک خود مالک مشمول یارانه



۴۶	صیاد مشمول یارانه
۴۷	زنبور دار مشمول یارانه
۴۸	پدیدآورندگان ، نویسندگان کتاب و هنرمندان
۴۹	رانندگان درون شهری
۵۰	بیمه کارفرمایان صنفی
۵۱	کارفرمایان کارگاههای کشاورزی
۵۲	کارفرمای صنفی کم درآمد
۵۳	خادمین ثابت مساجد
۵۴	بیمه ایرانیان خارج از کشور
۵۵	نخبگان و استعدادهای برتر
کد	صندوقهای بیمه خدمات درمانی
۲۶,۹	سایر اقشار
۲۶,۳	روستایی
۲۶,۱	کارکنان دولت
۲۶,۴	بیمه سلامت همگانی
۲۶,۱۱	ایرانیان
کد	صندوقهای بیمه کمیته امداد امام خمینی
۲۷,۷	مددجویان عادی شهری
کد	صندوقهای بیمه وزارت بهداشت (تصادفی)
۲۹	ماده ۹۲

پیوست ۱۹ - وضعیت تشخیص

سیستم کدگذاری: thritaEHR.dagnosis.status

اصطلاح	کد اصطلاح
--------	-----------

نوع طبقه بندی: سند عادی



۱	تشخیص اولیه
۲	تشخیص حین درمان
۳	تشخیص نهایی

پیوست ۲۰ - محل فوت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.deathLocation

اصطلاح	کد اصطلاح
بیمارستان	۱
منزل	۲
در محل حادثه	۳
در حین انتقال به بیمارستان	۴
خارج از بیمارستان	۵

پیوست ۲۱ - وضعیت تشخیص علت فوت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.deathCauseStatus

اصطلاح	کد اصطلاح
زمینه ^{۲۸}	۱
واسط ^{۲۹}	۲

^{۲۸} طبق تعریف ارائه شده در صفحه ۷۷ کتاب «تشخیص و ثبت علل مرگ و میر» [۲]، این وضعیت «بیماری‌ها، وضعیت‌های مرضی که وجود آن‌ها به تنهایی موجب مرگ نمی‌شود ولی به وقوع مرگ کمک کرده یا موجب تسریع آن شده‌اند» را مشخص می‌کند و مطابق با قسمت «ج» در بخش «علت فوت» گواهی فوت می‌باشد. در ستون «علت فوت» مربوط به مرده‌زایی یا مرگ نوزاد زیر هفت روز، مطابق قسمت «ب» می‌باشد. هدف از ارائه تعریف دقیق اینست که مطمئن شویم تمام اطلاعات مرتبط با مرگ در گواهی فوت ثبت شود.

^{۲۹} طبق تعریف ارائه شده در صفحه ۷۷ کتاب «تشخیص و ثبت علل مرگ و میر» [۲]، این وضعیت «شرایطی که موجب آسیب در اثر حوادث و سوانح یا خشونت شده است» را مشخص می‌کند و مطابق با قسمت «ب» در بخش «علت فوت» گواهی فوت می‌باشد.

نوع طبقه بندی: سند عادی



پیوست ۲۲ - شناسه‌های حوزه سلامت

عنوان شناسه	سازمان صادر کننده	سازمان اختصاص دهنده	نوع
سازمان ارائه دهنده خدمت	MOHME_IT	MOHME_IT	Org_ID
کد ملی	National_Org_Civil_Reg	National_Org_Civil_Reg	National_Code
سیستم ارسال کننده	MOHME_IT	MOHME_IT	System_ID
شماره نظام پزشکی	Med_Council	Med_Council	Med_ID
شماره نظام پرستاری	Nursing_Org	Nursing_Org	Nursing_ID
شماره مامایی	Med_Council	Med_Council	Midwifery_ID
شماره اقامت اتباع خارجی	MIA	MIA	BAFIA_ID
شماره گذرنامه	MIA	MIA	Passport_ID

پیوست ۲۳ - مقادیر واحدها بر اساس استاندارد UCUM

Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
%	Percent [Most Common Healthcare Units]
/uL	PerMicroLiter [Most Common Healthcare Units]
[iU]/L	InternationalUnitsPerLiter [Most Common Healthcare Units]
۱۰*۳/uL	ThousandsPerMicroLiter [Most Common Healthcare Units]
۱۰*۶/uL	MillionsPerMicroLiter [Most Common Healthcare Units]
fL	FemtoLiter [Most Common Healthcare Units]
g/dL	GramsPerDeciLiter [Most Common Healthcare Units]
g/L	GramsPerLiter [Most Common Healthcare Units]
g/mL	GramsPerMilliLiter [Most Common Healthcare Units]
kPa	KiloPascal [Most Common Healthcare Units]
m[iU]/mL	MilliInternationalUnitsPerMilliLiter [Most Common Healthcare Units]
meq/L	MilliEquivalentsPerLiter [Most Common Healthcare Units]
mg/dL	MilliGramsPerDeciLiter [Most Common Healthcare Units]
mm[Hg]	MilliMetersOfMercury [Most Common Healthcare Units]
mmol/kg	MilliMolesPerKiloGram [Most Common Healthcare Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
mmol/L	MilliMolesPerLiter [Most Common Healthcare Units]
mosm/kg	MilliOsmolesPerKiloGram [Most Common Healthcare Units]
ng/mL	NanoGramsPerMilliLiter [Most Common Healthcare Units]
nmol/L	NanoMolesPerLiter [Most Common Healthcare Units]
pg	PicoGrams [Most Common Healthcare Units]
pg/mL	PicoGramsPerMilliLiter [Most Common Healthcare Units]
pmol/L	PicoMolesPerLiter [Most Common Healthcare Units]
U/L	UnitsPerLiter [Most Common Healthcare Units]
u[iU]/mL	MicroInternationalUnitsPerMilliLiter [Most Common Healthcare Units]
ug/dL	MicroGramsPerDeciLiter [Most Common Healthcare Units]
ug/L	MicroGramsPerLiter [Most Common Healthcare Units]
ug/mL	MicroGramsPerMilliLiter [Most Common Healthcare Units]
umol/L	MicroMolesPerLiter [Most Common Healthcare Units]
[lg]	Log ¹⁰ [Unity]
۱۰*۶/{Specimen}	MillionPerSpecimen [Unity]
/ {tot}	PerTotalCount [Unity]
۱۰*۳	Thousand [Unity]
۱۰*۳.{RBC}	ThousandRedBloodCells [Unity]
۱۰*۵	OneHundredThousand [Unity]
۱۰*۶	Million [Unity]
۱۰*۸	TenToEighth [Unity]
%	Percent [General Fraction Unit]
{Relative}%	RelativePercent [General Fraction Unit]
% {Total}	PercentTotal [General Fraction Unit]
% {۰ to ۳Hours}	Percent۰ to ۳Hours [General Fraction Unit]
/۱۰*۱۰	PerTenGiga [Number Fraction Units]
/۱۰*۶	PerMillion [Number Fraction Units]
/۱۰*۹	PerBillion [Number Fraction Units]
/۱۰*۱۲	PerTrillion [Number Fraction Units]
% {Normal}	PercentNormal [Number Fraction Units]
% {SpermMotility}	PercentSpermMotility [Number Fraction Units]
% {Positive}	PercentPositive [Number Fraction Units]
% {FetalErythrocytes}	PercentFetalErythrocytes [Number Fraction Units]
% {OfLymphocytes}	PercentOfLymphocytes [Number Fraction Units]
% {ofBacteria}	PercentofBacteria [Number Fraction Units]
% {OfWBCs}	PercentOfWBCs [Number Fraction Units]
% {Abnormal}	PercentAbnormal [Number Fraction Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
% {EosSeen}	PercentEosinophilsSeen [Number Fraction Units]
% {Hemolysis}	PercentHemolysis [Number Fraction Units]
% {Blockade}	PercentBlockade [Number Fraction Units]
% / ۱۰۰ {WBC}	PercentPer ۱۰۰ WBC [Number Fraction Units]
% {Binding}	PercentBinding [Mass Or Substance Fraction Units]
% {TotalProtein}	PercentTotalProtein [Mass Or Substance Fraction Units]
% {Bound}	PercentBound [Mass Or Substance Fraction Units]
% {Hemoglobin}	PercentHemoglobin [Mass Or Substance Fraction Units]
% {HemoglobinSaturation}	PercentHemoglobinSaturation [Mass Or Substance Fraction Units]
% {Carboxyhemoglobin}	PercentCarboxyhemoglobin [Mass Or Substance Fraction Units]
% {HemoglobinA\C}	PercentHemoglobinA\C [Mass Or Substance Fraction Units]
% {Excretion}	PercentExcretion [Mass Or Substance Rate Fraction Units]
% {Uptake}	PercentUptake [Mass Or Substance Rate Fraction Units]
ug/ng	MicroGramsPerNanoGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ng/mg	NanoGramsPerMilliGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ng/mg {Protein}	NanoGramsPerMilliGramProtein [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ug/mg	MicroGramsPerMilliGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ug/mg {Cre}	MicroGramsPerMilliGramCreatinine [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
mg/mg	MilliGramsPerMilliGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
mg/mg {Cre}	MilligramsPerMilligramCreatinine [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ng/g	NanoGramsPerGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ng/g {Cre}	NanoGramsPerGramCreatinine [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ug/g	MicroGramsPerGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ug/[۱۰۰]g	MicroGramPer ۱۰۰ Gram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ug/g {DryWeight}	MicroGramPerGramDryWeight [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ug/g {Cre}	MicroGramPerGramCreatinine [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
	Content Units]
ug/g{Hgb}	MicroGramsPerGramHemoglobin [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
mg/g	MilliGramsPerGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
mg/g{Cre}	MilliGramPerGramCreatinine [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
g/g	GramsPerGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ng/kg	NanoGramsPerKiloGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
ug/kg	MicroGramsPerKiloGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
mg/kg	MilliGramsPerKiloGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
g/kg	GramsPerKiloGram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
g/[۰۰]g	GramsPer۰۰Gram [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
g/g{Cre}	GramsPerGramCreatinine [Mass Ratio Or Mass Fraction Or Mass Content Units]
pmol/umol	PicoMolesPerMicroMole [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
nmol/mmol	NanoMolesPerMilliMole [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
nmol/mmol{Cre}	NanoMolesPerMilliMoleCreatinine [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
nmol/mol	NanoMolesPerMole [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
umol/mol	MicroMolesPerMole [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
mmol/mol	MilliMolesPerMole [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
mmol/mol{Cre}	MilliMolesPerMoleCreatinine [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
umol/mol{Cre}	MicroMolesPerMoleCreatinine [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
eq/umol	EquivalentsPerMicroMole [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
eq/mmol	EquivalentsPerMilliMole [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
{BoneCollagen}eq/mmol{Cre}	BoneCollagenEquivalentsPerMilliMoleCreatinine [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
{BoneCollagen}eq/umol{Cre}	BoneCollagenEquivalentsPerMicroMoleCreatinine [Substance Ratio Or Substance Fraction Units]
% {vol}	VolumePercent [Volume Fraction Units]
% {Oxygen}	PercentOxygen [Volume Fraction Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
mL/dL	MilliLitersPerDeciLiter [Volume Fraction Units]
% {NormalPooledPlasma}	PercentNormalPooledPlasma [Catalytic Fraction Or Arbitrary Fraction Units]
% {Activity}	PercentActivity [Catalytic Fraction Or Arbitrary Fraction Units]
% {BasalActivity}	PercentBasalActivity [Catalytic Fraction Or Arbitrary Fraction Units]
% {Inhibition}	PercentInhibition [Catalytic Fraction Or Arbitrary Fraction Units]
/ {Entity}	PerEntity [Entitic Number Units]
/^100 {WBC}	Per^100WBC [Entitic Number Units]
/^100	Per^100 [Entitic Number Units]
/^100 {Spermatozoa}	Per^100Spermatozoa [Entitic Number Units]
/^10^12 {rbc}	PerTrillionRedBloodCells [Entitic Number Units]
deg	DegreesOfArc [Plane Angle Units]
/ [arb`U]	PerArbitraryUnit [Arbitrary Number Units]
u [iU]	MicroInternationalUnit [Arbitrary Units]
[iU]	InternationalUnit [Arbitrary Units]
^10^6 . [iU]	MillionInternationalUnit [Arbitrary Units]
[in_i]	Inch [English Length Units]
[ft_i]	Feet [English Length Units]
[yd_i]	Yard [English Length Units]
[fth_i]	Fathom [English Length Units]
[mi_i]	StatuteMile [English Length Units]
[nmi_i]	NauticalMile [English Length Units]
[Ch]	French [English Length Units]
fm	FemtoMeter [SI Length Units]
pm	PicoMeter [SI Length Units]
nm	NanoMeter [SI Length Units]
um	MicroMeter [SI Length Units]
mm	MilliMeter [SI Length Units]
cm	CentiMeter [SI Length Units]
dm	DeciMeter [SI Length Units]
m	Meter [SI Length Units]
km	KiloMeter [SI Length Units]
[gr]	Grain [English Mass Units]
[oz_av]	Ounce [English Mass Units]
[oz_tr]	TroyOunce [English Mass Units]
[lb_av]	Pound [English Mass Units]
[ston_av]	Ton [English Mass Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
[dr_av]	Dram [English Mass Units]
fg	FemtoGram [SI Mass Units]
pg	PicoGram [SI Mass Units]
ng	NanoGram [SI Mass Units]
ug	MicroGram [SI Mass Units]
ug/{TotalVolume}	MicroGramsPerTotalVolume [SI Mass Units]
ug/{Specimen}	MicroGramsPerSpecimen [SI Mass Units]
mg	MilliGram [SI Mass Units]
mg/{Volume}	MilliGramsPerVolume [SI Mass Units]
mg/{TotalVolume}	MilliGramPerTotalVolume [SI Mass Units]
g	Gram [SI Mass Units]
g/{TotalWeight}	GramsPerTotalWeight [SI Mass Units]
dg	DeciGram [SI Mass Units]
cg	CentiGram [SI Mass Units]
kg	KiloGram [SI Mass Units]
t	MetricTon [SI Mass Units]
pg/mm	PicoGramsPerMilliMeter [Lineic Mass Units]
K	DegreesKelvin [Temperature Units]
Cel	DegreesCelsius [Temperature Units]
[degF]	DegreesFahrenheit [Temperature Units]
K/W	KelvinPerWatt [Thermal Resistance Units]
ps	PicoSecond [Time Units]
ns	NanoSecond [Time Units]
us	MicroSecond [Time Units]
ms	MilliSecond [Time Units]
s	Second [Time Units]
ks	KiloSecond [Time Units]
Ms	Megasecond [Time Units]
min	Minute [Time Units]
h	Hour [Time Units]
d	Day [Time Units]
wk	Week [Time Units]
mo	Month [Time Units]
a	Year [Time Units]
eq	Equivalent [Substance Units]
ueq	MicroEquivalent [Substance Units]
meq	MilliEquivalent [Substance Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
meq/{Specimen}	MilliEquivalentsPerSpecimen [Substance Units]
mol	Mole [Substance Units]
mmol	MilliMole [Substance Units]
mmol/{TotalVolume}	MilliMolesPerTotalVolume [Substance Units]
fmol	Femtomole [Substance Units]
pmol	PicoMole [Substance Units]
umol	MicroMole [Substance Units]
nmol	NanoMole [Substance Units]
mosm	MilliOsmole [Substance Units]
meq/m ²	MilliEquivalentsPerSquareMeter [Aeric Substance Units]
mmol/m ²	MilliMolesPerSquareMeter [Aeric Substance Units]
[sin_i]	SquareInch [English Area Units]
[sft_i]	SquareFeet [English Area Units]
[syd_i]	SquareYard [English Area Units]
mm ²	SquareMilliMeter [SI Area Units]
cm ²	SquareCentiMeter [SI Area Units]
m ²	SquareMeter [SI Area Units]
[foz_us]	FluidOunce [English Volume Units]
[cin_i]	CubicInch [English Volume Units]
[cup_us]	Cup [English Volume Units]
[pt_us]	Pint [English Volume Units]
[qt_us]	Quart [English Volume Units]
[gal_us]	Gallon [English Volume Units]
[fdr_us]	FluidDram [English Volume Units]
fL	FemtoLiter [SI Volume Units]
pL	PicoLiter [SI Volume Units]
nL	NanoLiter [SI Volume Units]
uL	MicroLiter [SI Volume Units]
mL	MilliLiter [SI Volume Units]
mL/[³]	MilliLitersPerHeartbeat [SI Volume Units]
L	Liter [SI Volume Units]
dL	DeciLiter [SI Volume Units]
cL	CentiLiter [SI Volume Units]
kL	KiloLiter [SI Volume Units]
hL	HectoLiter [SI Volume Units]
L.s ² /s	LiterSquareSecondPerSecond [Volume Duration Units]
/mg	PerMilliGram [Number C.



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
	Content Units]
/g	PerGram [Number Content Units]
/g{creat}	PerGramCreatinine [Number Content Units]
/g{HGB}	PerGramHemoglobin [Number Content Units]
/g{tot`nit}	PerGramTotalNitrogen [Number Content Units]
/g{tot`prot}	PerGramTotalProtein [Number Content Units]
/g{wet`tis}	PerGramWetTissue [Number Content Units]
/kg	PerKiloGram [Number Content Units]
/kg{body`wt}	PerKiloGramBodyWeight [Number Content Units]
fmol/mg	FemtoMolesPerMilliGram [Substance Content Units]
nmol/mg	NanoMolesPerMilliGram [Substance Content Units]
umol/mg	MicroMolesPerMilliGram [Substance Content Units]
umol/mg{Cre}	MicroMolesPerMilliGramCreatinine [Substance Content Units]
mol/kg	MolesPerKiloGram [Substance Content Units]
fmol/g	FemtoMolesPerGram [Substance Content Units]
nmol/g	NanoMolesPerGram [Substance Content Units]
nmol/g{Cre}	NanoMolesPerGramCreatinine [Substance Content Units]
umol/g	MicroMolesPerGram [Substance Content Units]
umol/g{Cre}	MicroMolesPerGramCreatinine [Substance Content Units]
umol/g{Hgb}	MicroMolesPerGramHemoglobin [Substance Content Units]
mmol/g	MilliMolesPerGram [Substance Content Units]
mmol/kg	MilliMolesPerKiloGram [Substance Content Units]
osm/kg	OsmolesPerKiloGram [Substance Content Units]
mosm/kg	MilliOsmolesPerKiloGram [Substance Rate Content Units]
meq/g	MilliEquivalentsPerGram [Substance Content Units]
meq/g{Cre}	MilliEquivalentsPerGramCreatinine [Substance Content Units]
meq/kg	MilliEquivalentsPerKiloGram [Substance Content Units]
[iU]/g	InternationalUnitsPerGram [Arbitrary Concentration Content Units]
[iU]/g{Hgb}	InternationalUnitsPerGramHemoglobin [Arbitrary Concentration Content Units]
{Ehrlich_U}/^100g	EhrlichUnitsPer^100Gram [Arbitrary Concentration Content Units]
[iU]/kg	InternationalUnitsPerKilogram [Arbitrary Concentration Content Units]
umol/min/g	MicroMolesPerMinutePerGram [Substance Rate Content Units]
mU/g	MilliUnitsPerGram [Substance Rate Content Units]
mU/g{Hgb}	MilliUnitsPerGramHemoglobin [Substance Rate Content Units]
U/g	UnitsPerGram [Substance Rate Content Units]
U/g{Hgb}	UnitsPerGramHemoglobin [Substance Rate Content Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
U/g{Cre}	UnitsPerGramCreatinine [Substance Rate Content Units]
mU/mg{Cre}	MilliUnitsPerMilliGramCreatinine [Substance Rate Content Units]
mU/mg	MilliUnitsPerMilligram [Substance Rate Content Units]
kU/g	KiloUnitsPerGram [Substance Rate Content Units]
kat/kg	KatalPerKilogram [Substance Rate Content Units]
mL/kg	MilliLitersPerKiloGram [Volume Content Units]
L/kg	LitersPerKilogram [Volume Content Units]
kCal/[oz_av]	KiloCaloriesPerOunce [Energy Content Units]
/m ^۲	PerSquareMeter [Areic Number Units]
g/m ^۲	GramsPerSquareMeter [Areic Mass Units]
kg/m ^۲	KiloGramsPerSquareMeter [Areic Mass Units]
ug/m ^۲	MicroGramsPerSquareMeter [Areic Mass Units]
mg/m ^۲	MilliGramsPerSquareMeter [Areic Mass Units]
ng/m ^۲	NanoGramsPerSquareMeter [Areic Mass Units]
g.m	GramMeter [Massive Distance Units]
g.m/[۳]	GramMeterPerHeartbeat [Massive Distance Units]
g.m/([۳].m ^۲)	GramMeterPerHeartbeatPerSquareMeter [Lineic Mass Units]
kg/mol	KiloGramsPerMole [Molar Mass Units]
/uL	PerMicroLiter [Number Concentration Units]
{Cells}/uL	CellsPerMicroLiter [Number Concentration Units]
{rbc}/uL	RedBloodCellsPerMicroLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۳/uL	ThousandsPerMicroLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۶/uL	MillionsPerMicroLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۹/uL	BillionsPerMicroLiter [Number Concentration Units]
/mL	PerMilliLiter [Number Concentration Units]
{Spermatozoa}/mL	SpermatozoaPerMilliLiter [Number Concentration Units]
{Copies}/mL	CopiesPerMilliLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۳/mL	ThousandPerMilliLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۳{Copies}/mL	ThousandCopiesPerMilliLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۶/mL	MillionPerMilliLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۹/mL	BillionsPerMilliliter [Number Concentration Units]
{cfu}/mL	ColonyFormingUnitsPerMilliLiter [Number Concentration Units]
/dL	PerDeciLiter [Number Concentration Units]
/L	PerLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۳/L	ThousandPerLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۶/L	MillionPerLiter [Number Concentration Units]
۱۰*۱۲/L	TrillionPerLiter [Number Concentration Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
$10^9/L$	BillionPerLiter [Number Concentration Units]
pg/mL	PicoGramsPerMilliLiter [Mass Concentration Units]
ng/mL	NanoGramsPerMilliLiter [Mass Concentration Units]
ng/mL{rbc}	NanoGramsPerMilliLiterRedBloodCells [Mass Concentration Units]
ug/mL	MicroGramsPerMilliLiter [Mass Concentration Units]
mg/mL	MilliGramsPerMilliLiter [Mass Concentration Units]
g/mL	GramsPerMilliLiter [Mass Concentration Units]
pg/dL	PicoGramsPerDeciLiter [Mass Concentration Units]
ng/dL	NanoGramsPerDeciLiter [Mass Concentration Units]
ug/dL	MicroGramsPerDeciLiter [Mass Concentration Units]
ug/dL{rbc}	MicroGramsPerDeciLiterRedBloodCells [Mass Concentration Units]
mg/dL	MilliGramsPerDeciLiter [Mass Concentration Units]
mg{Phenylketones}/dL	MilliGramsPhenylketonesPerDeciLiter [Mass Concentration Units]
g/dL	GramsPerDeciLiter [Mass Concentration Units]
ng/L	NanoGramsPerLiter [Mass Concentration Units]
pg/L	PicoGramsPerLiter [Mass Concentration Units]
ug/L	MicroGramsPerLiter [Mass Concentration Units]
mg/L	MilliGramsPerLiter [Mass Concentration Units]
g/L	GramsPerLiter [Mass Concentration Units]
kg/L	KiloGramsPerLiter [Mass Concentration Units]
mg/m ³	MilliGramsPerCubicMeter [Mass Concentration Units]
kg/m ³	KiloGramsPerCubicMeter [Mass Concentration Units]
fmol/mL	FemtoMolesPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
pmol/mL	PicoMolesPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
nmol/mL	NanoMolesPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
umol/mL	MicroMolesPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
mol/mL	MolesPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
pmol/dL	PicoMolesPerDeciLiter [Substance Concentration Units]
nmol/dL	NanoMolesPerDeciLiter [Substance Concentration Units]
umol/dL	MicroMolesPerDeciLiter [Substance Concentration Units]
mmol/dL	MilliMolesPerDeciLiter [Substance Concentration Units]
mmol/L	MilliMolesPerLiter [Substance Concentration Units]
pmol/L	PicoMolesPerLiter [Substance Concentration Units]
nmol/L	NanoMolesPerLiter [Substance Concentration Units]
umol/L	MicroMolesPerLiter [Substance Concentration Units]
mol/L	MolesPerLiter [Substance Concentration Units]
mol/m ³	MolesPerCubicMeter [Substance Concentration Units]



Code	VolumePercent [Volume Fraction Units]
ueq/mL	MicroEquivalentsPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
meq/mL	MilliEquivalentPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
eq/mL	EquivalentsPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
{AHG}eq/mL	AHGEquivalentsPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
۱۰*۶.eq/mL	MillionEquivalentsPerMilliLiter [Substance Concentration Units]
ueq/L	MicroEquivalentsPerLiter [Substance Concentration Units]
meq/L	MilliEquivalentsPerLiter [Substance Concentration Units]
eq/L	EquivalentsPerLiter [Substance Concentration Units]
meq/dL	MilliEquivalentsPerDeciLiter [Substance Concentration Units]
mosm/L	MilliOsmolesPerLiter [Substance Concentration Units]
osm/L	OsmolesPerLiter [Substance Concentration Units]
u[iU]/mL	MicroInternationalUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
m[iU]/mL	MilliInternationalUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
{IgGPhospholipid}U/mL	IgGPhospholipidUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
{IgMPhospholipid}U/mL	IgMPhospholipidUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
{ComplementCh ^{۵۰} }U/mL	ComplementCh ^{۵۰} UnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
{IgAPhospholipid}U/mL	IgAPhospholipidUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
{Elisa_U}/mL	ElisaUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
[iU]/mL	InternationalUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
k[iU]/mL	KiloInternationalUnitsPerMilliLiter [Arbitrary Concentration Units]
[iU]/dL	InternationalUnitsPerDeciLiter [Arbitrary Concentration Units]
{Ehrlich_U}/dL	EhrlichUnitsPerDeciLiter [Arbitrary Concentration Units]
m[iU]/L	MilliInternationalUnitsPerLiter [Arbitrary Concentration Units]
[iU]/L	InternationalUnitsPerLiter [Arbitrary Concentration Units]
[pH]	pH [pH Units]



منابع و مراجع

۱. پایگاه اینترنتی تخصصی صنعت بیمه، <<http://irbimeh.com/darmani.htm>>. (تاریخ دسترسی: ۱۳۸۹/۰۲/۱۲)
۲. دفتر ارزیابی فناوری، تدوین استاندارد و تعرفه سلامت، «کلیات تعرفه های خدمات تشخیصی و درمانی در بخش دولتی و غیردولتی در سال ۱۳۸۹»، چاپ اول ۱۳۸۹.
۳. ریاضی ح، بیطرف ا، صفری مهر ا، صیدی م، عابدیان س، «فرهنگ ملی داهای سلامت»، نسخه ۰،۱۷۲، ۱۳۸۹
۴. سازمان تامین اجتماعی، «دستورالعمل اجرایی ثبت برگه های صورتحساب بیماران بستری»، ۱۳۸۸
۵. نور سعادت س، تعاریف و مفاهیم استاندارد شده سلامت، انتشارات سیمین، ۱۳۸۸
۶. ISO ۲۲۲۲۰:۲۰۰۸, Health Informatics — Identification of subjects of health care
۷. ISO ۳۱۶۶-۱:۲۰۰۶ , Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part ۱: Country codes
۸. Health Level Seven (HL^۷) Standard Version ۲,۳
۹. ISO/IEC ۱۱۴۰۴:۲۰۰۷ - Information technology -- General-Purpose Datatypes (GPD)
۱۰. Schadow G, McDonald C J. The Unified Code for Units of Measure, Version ۱,۴, April ۲۷, ۲۰۰۰. Regenstrief Institute for Health Care, Indianapolis. See <http://aurora.rg.iupui.edu/UCUM>
۱۱. ISO, Health informatics -- Electronic health record -- Definition, scope and context, in ۲۰۰۵. ۲۰۰۴.
۱۲. ISO, Electronic health record communication, in Part ۱: Reference model. ۲۰۰۸.
۱۳. MacDonald, D., D. Neville, and R. Alaghebandan, Referring physicians' perceived benefits of PACS: a regional survey pre- and post-PACS implementation. Radiol Manage, ۲۰۱۱. ۳۳(۴): p. ۴۶-۵۴.