



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت بهداشت

واحد بیماریهای غیر واگیر

دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت

بهداشت

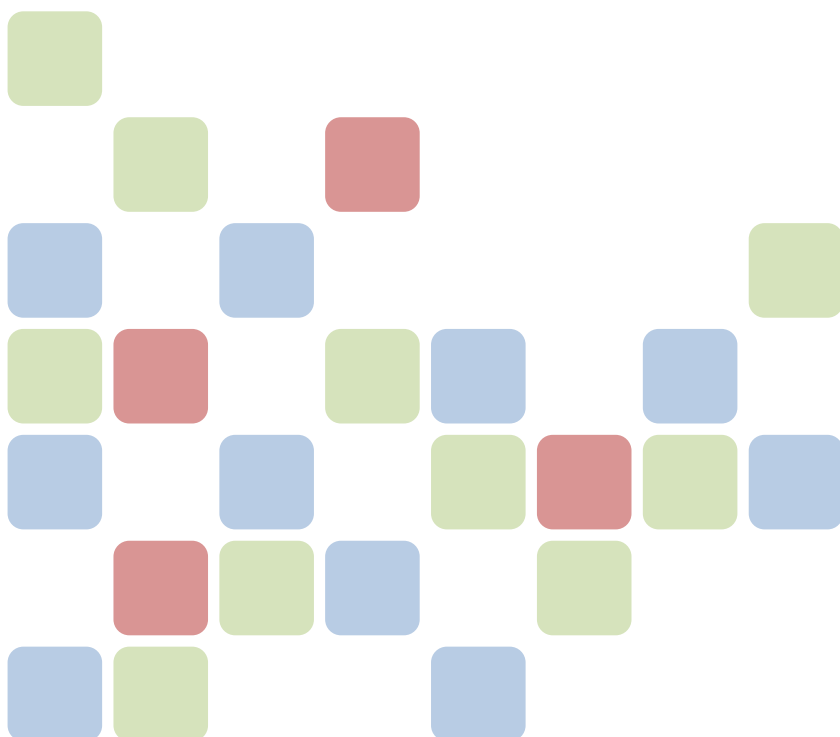
## راهنمای تبادل داده با سامانه پرونده

### الکترونیکی سلامت ایران

ثبت سگته های قلبی

نگارش ۹۰-

(در حال تکمیل)



تیر ۱۳۹۰

نام سند	راهنمای تبادل داده با سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران - ثبت سکتته های قلبی
نگارش	۰,۸
تاریخ صدور	۹۰/۰۴/۲
نام فایل	MI Registry Guideline v.0.8.docx
شرح سند	این سند چگونگی تبادل داده های ثبت سکتته های قلبی با پرونده الکترونیکی سلامت ایران را تشریح می کند.
نویسنده/مترجم	حمیدرضا بیریان

تاریخچه بازنگری

نویسنده / ویراستار	تاریخ	شرح تغییرات	نسخه	نام فایل
سمیه عابدیان	۸۹/۰۳/۲۳	تدوین سند اولیه	۰,۱	MI Registry Guideline v.0.۱.docx
سمیه عابدیان	۸۹/۰۳/۲۵	افزودن کلاسهای MICaseReportVO و کلاس بیمه، هویتی، تشخیص	۰,۲	MI Registry Guideline v.0.۲.docx
سمیه عابدیان	۸۹/۰۳/۲۷	افزودن کلاسهای سوابق بیماری و سابقه فامیلی	۰,۳	MI Registry Guideline v.0.۳.docx
سمیه عابدیان	۹۰/۰۳/۲۸	افزودن کلاسهای پذیرش، شکایات و کلاسهای پیام و تکمیل پیوستها	۰,۴	MI Registry Guideline v.0.۴.docx
حمیدرضا بیریان	۹۰/۰۴/۲	افزودن کلاس های جدید	۰,۵	MI Registry Guideline v.0.۵.docx
حمیدرضا بیریان	۹۰/۰۴/۴	افزودن کدینگ و کلاس	۰,۶	MI Registry Guideline v.0.۶.docx
حمیدرضا بیریان	۹۰/۰۵/۴	ویرایش کلی سند	۰,۷	MI Registry Guideline v.0.۷.docx
حمیدرضا بیریان	۹۰/۰۵/۱۶	ویرایش سند	۰,۸	MI Registry Guideline v.0.۸.docx
معصومه امیدوار	۹۰/۰۶/۰۵	ویرایش سند	۰,۹	MI Registry Guideline v.0.۹.docx



## فهرست مطالب

۷	سپاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران)
۹	سیستم ثبت سکنه های قلبی
۱۰	کلاسهای سرویس
۱۰	کلاس های مربوط به الگوهای داده
۱۱	کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۱۲	کلاس الگوی داده DO_DATE
۱۲	کلاس الگوی داده DO_TIME
۱۲	کلاس الگوی داده DO_ORDINAL
۱۳	کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۱۳	کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۱۴	کلاس MICaseReportVO
۱۸	کلاس personDemographicVO
۲۱	کلاس insuranceVO
۲۳	کلاس admissionVO
۲۴	کلاس dischargeVO
۲۵	کلاس healthcareProvider
۲۶	کلاس DiagnosisVO
۲۷	کلاس MedicationOrderedReportVO
۲۸	کلاس GeneralActionReportVO
۲۹	کلاس FamilyHistory
۳۰	کلاس PMHVO



۳۱	کلاس DrugTreatmentReportVO
۳۲	کلاس ComplicationVO
۳۳	کلاس ChiefComplaintVO
۳۳	کلاس LabTestResultVO
۳۴	کلاس messageIdentifierVO
۳۶	کلاس ResultVO
۳۷	پیوست
۳۷	۱- کد کشورها
۳۷	۲- سازمانهای بیمه گر
۳۸	۳- کد بخشها
۴۴	۴- رشته های حوزه سلامت
۴۷	۵- کدهای مربوط به وضعیت تأهل
۴۷	۶- کدهای مربوط به جنسیت
۴۷	۷- کدهای نوع پذیرش
۴۸	۸- کدهای مربوط به وضعیت بیمار هنگام ترخیص
۴۸	۹- صندوق بیمه
۵۲	۱۰- نوع پرونده
۵۲	۱۱- نقش ارائه دهنده خدمت
۵۳	۱۲- تشخیص
۵۳	۱۳- کد داروها
۵۵	۱۴- کد فرآیند(action)
۵۶	۱۵- کد شکایات
۵۷	۱۶- کد سوابق



۵۷	۱۷- کد علائم
۵۷	۱۸- میزان تحصیلات
۵۸	۱۹- نوع وسیله نقلیه
۵۹	۲۰- کد تشخیص نهایی
۵۹	۲۱- نسبت با شخص
۶۰	۲۲- عوارض
۶۲	منابع و مراجع

### فهرست شکل‌ها

۱۵	شکل ۱: کلاس دیاگرام کلی
۱۸	شکل ۲: کلاس PERSONDEMOGRAPHICVO و اجزای آن
۲۱	شکل ۳: کلاس INSURANCEVO
۲۵	شکل ۴: کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۲۶	شکل ۵: کلاس DIAGNOSISVO
۲۷	شکل ۶: کلاس MEDICATIONORDEREDREPORTVO
۲۸	شکل ۷: کلاس GENERALACTIONREPORTVO
۲۹	شکل ۸: کلاس FAMILYHISTORY
۳۰	شکل ۹: کلاس PMHVO
۳۱	شکل ۱۰: کلاس DRUGTREATMENTREPORTVO
۳۲	شکل ۱۱: کلاس COMPLICATIONVO
۳۳	شکل ۱۲: کلاس CHIEFCOMPLAINTVO
۳۳	شکل ۱۳: کلاس LABTESTRESULTVO
۳۴	شکل ۱۴: کلاس MESSAGEIDENTIFIERVERVO

### فهرست جدول‌ها

۱۱	جدول ۱: کلاس DO_CODED_TEXT
۱۲	جدول ۲: کلاس DO_DATE
۱۲	جدول ۳: کلاس DO_TIME
۱۳	جدول ۴: کلاس DO_DATE_TIME
۱۳	جدول ۵: کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۱۴	جدول ۶: کلاس DO_QUANTITY





۱۵	جدول ۷: کلاس MICASEREPTVO
۱۸	جدول ۸: کلاس PERSONDEMOGRAPHICVO
۲۰	جدول ۹: نمونه کد کشورها
۲۱	جدول ۱۰ - کلاس INSURANCEVO
۲۳	جدول ۱۱ - کلاس ADMISSIONVO
۲۴	جدول ۱۲ - کلاس DISCHARGEVO
۲۵	جدول ۱۳: کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۲۷	جدول ۱۴- کلاس DIAGNOSISVO
۲۸	جدول ۱۵- کلاس MEDICATIONORDEREDREPORTVO
۲۹	جدول ۱۶- کلاس GENERALACTIONREPORTVO
۲۹	جدول ۱۷- کلاس FAMILYHISTORY
۳۰	جدول ۱۸- کلاس PMHVO
۳۱	جدول ۱۹- کلاس DRUGTREATMENTREPORTVO
۳۲	جدول ۲۰- کلاس COMPLICATIONVO
۳۳	جدول ۲۱- کلاس CHIEFCOMPLAINTVO
۳۴	جدول ۲۲- کلاس LABTESTRESULTVO
۳۴	جدول ۲۳: کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO
۳۶	جدول ۲۴: کلاس RESULTVO



## مقدمه

در این سند سعی شده است تا جزئیات مربوط به سرویس تبادل داده‌های ثبت سکتة‌های قلبی تشریح شود.

## سپاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران)

بر اساس تعریف ارائه شده در کتاب پرونده الکترونیکی سلامت، مفاهیم، استانداردها و راهکار توسعه، منظور از پرونده الکترونیکی سلامت در اینجا «مجموعه کلیه اطلاعات مرتبط با سلامت شهروندان، از پیش از تولد (شامل اطلاعات دوران جنینی و ماقبل آن، مانند اطلاعات مربوط به لقاح آزمایشگاهی) تا پس از مرگ (مانند اطلاعات بدست آمده از اتوپسی، محل دفن و...) است که به صورت مداوم و با گذشت زمان به شکل الکترونیکی ذخیره می گردد و در صورت نیاز، بدون ارتباط با مکان یا زمان خاص، تمام یا بخشی از آن به سرعت در دسترس افراد مجاز قرار خواهد گرفت.»

در واقع پرونده الکترونیکی سلامت پیشینه مادام‌العمر وقایع مربوط به سلامت هر فرد را ارائه می‌نماید که غالباً به شکل خلاصه نگهداری می‌گردد و انتظار می‌رود با محوریت ارائه مراقبت‌های اولیه سلامتی تشکیل شود. با این حال واضح است که شکل‌گیری پرونده‌های الکترونیکی سلامت امری تدریجی و زمان‌بر است که با ارائه داده‌هایی از منابع مختلف در طی زمان ایجاد خواهد شد. منبع اصلی این داده‌ها، مجموعه خاصی از پرونده الکترونیکی بیمار یا پرونده الکترونیکی بهداشتی شامل توصیف دقیقی از ریز فعالیت‌های انجام شده برای شهروند در وضعیتی خاص و یک برهه زمانی مشخص خواهد بود.

سامانه پرونده الکترونیکی سلامت نیز بیانگر مجموعه نرم‌افزارهایی است که در بستر مناسب اجرا شده و امکان تحقق پرونده الکترونیکی سلامت را میسر می‌سازد. بدین صورت که اطلاعات سلامت را از سایر سامانه‌های محلی جمع‌آوری کرده و با آنها در تعامل می‌باشد. در این ساختار، هر سامانه اطلاعاتی محلی (مانند سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی)، بخشی از اطلاعات تعدادی از شهروندان را نگهداری می‌کند. به دلیل پراکندگی این نرم‌افزارها امکان تجزیه و تحلیل این اطلاعات وجود ندارد. هدف از برقراری سامانه پرونده الکترونیکی سلامت، یکپارچه‌سازی این ساختار است.

سپاس مخفف «سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران» می‌باشد و طرح ایجاد و توسعه این سامانه، تحت عنوان طرح سپاس شناخته می‌شود. در واقع این طرح، شامل مجموعه فعالیت‌هایی است که در محورهای مختلف صورت گرفته و در نهایت منجر به ایجاد یک نظام اطلاعاتی یکپارچه جهت ثبت، بازیابی و تبادل اطلاعات سلامت شهروندان خواهد شد و بستر مناسب را برای ارائه خدمات نوین الکترونیکی در حوزه سلامت، فراهم خواهد کرد.

اهداف کلی که با طرح سپاس دنبال می‌شوند به شرح زیر می‌باشند:

- در اختیار قرار دادن سوابق اطلاعات سلامت افراد برای پزشکان معالج و تیم سلامت به منظور ارائه بهتر خدمات بهداشتی، تشخیصی و درمانی به ایشان
- ذخیره، پردازش و بازیابی اطلاعات سلامت افراد به منظور کمک به ارتقای سطح سلامت جامعه، ارائه خدمات مطلوبتر به آنان و مشارکت ایشان در تامین سلامت خود





- ایجاد سامانه پشتیبانی از تصمیم‌گیری برای مدیران ارشد نظام سلامت بر اساس شواهد و یافته‌های واقعی و اطلاعات صحیح و افزایش سرعت دسترسی آنان به اطلاعات آماری مورد نیاز در این رابطه
- ایجاد یک فضای مجازی برای امور پژوهشی و آموزشی در حوزه سلامت
- ایجاد ابزاری برای کمک به ارزیابی خدمات سلامت، ارائه دهندگان این خدمات و مواردی که در قوانین کشور بر عهده نظام سلامت گذاشته شده است.







## سیستم ثبت سکتة های قلبی

سیستمهای ثبت با پیشبینی روند بیماریهای قلبی عروقی و پیامدهای حاصل از آنها میتوانند اطلاعات دقیق و مناسبی را برای ارزیابی کارایی و تأثیرات اجرای برنامه های سطوح سه گانه پیشگیری از بیماری های قلبی عروقی و اصلاح و ارتقای مداوم آنها فراهم آورند. سکتة قلبی (MI) نیز به عنوان مهم ترین عارضه ناشی از مشکلات قلبی عروقی نه تنها به لحاظ پیش آگهی انسانی ، بلکه از نظر تحمیل هزینه های اقتصادی از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده و طراحی نظام ثبت این عارضه ، داده های مفیدی را برای پایش فاصله از اهداف برنامه های کنترل بیماریهای قلب و عروق فراهم می آورد. سیستم ثبت سکتة های قلبی، با هدف مدیریت الکترونیکی داده های جمع آوری شده در مراکز بیمارستانی دربخش قلب ایجاد می شوند. یک سیستم ثبت سکتة های قلبی فرایندهای مربوط به اطلاعات بیماری و فرآیند درمان و نیز تمامی داده های مرتبط را جمع آوری، بازیابی و تحلیل می کند. اطلاعات ثبت شده در چنین سامانه ای، علاوه بر تسهیل مدیریت داده های بالینی، امکان مدیریت و سیاست گذاری در حوزه سلامت را فراهم می کند و تحلیل داده ها و گزارش گیری براساس شاخص های سلامت در نتیجه مدیریت الکترونیکی داده ها امکان پذیر می باشد.

سرویس ایجاد شده برای ارسال اطلاعات ثبت سکتة های قلبی به سامانه سپاس در آدرس ذیل قابل فراخوانی می باشد:



## کلاس‌های سرویس

کلاس اصلی که برای ثبت داده‌ای اسناد بیمارستانی مورد استفاده قرار می‌گیرد، کلاس MICaseReportVO می‌باشد. اقلام داده‌ای ثبت سکتة‌های قلبی شامل موارد زیر می‌باشد:

- داده‌های هویتی (Demographic)
- داده‌های بیمه‌ای (Administrative)
- داده‌های بالینی (Clinical)

این کلاس در شکل ۱ به نمایش درآمده است. کلاس MICaseReportVO خود حاوی زیرکلاس‌هایی (Sub Classes) است که اقلام اسناد بیمارستانی را تشکیل می‌دهد. این کلاس با استفاده از فراخوانی وب سرویس انتقال اطلاعات مربوط به سکتة‌های قلبی به سپاس را انجام می‌دهد.

آدرس وب سرویس مذکور به شرح ذیل می‌باشد:

### کلاس‌های مربوط به الگوهای داده

در کلاس‌های سرویس حاضر گاهی از الگوی داده خاص استفاده شده است. الگوهای داده (Data Type) 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<sup>۱</sup> و مجموعه‌ای از عملیات توصیف-کننده.

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.<sup>۲</sup>

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 الگوی داده string، double و غیره از جمله الگوهای اولیه‌ای می‌باشند که در این کلاس‌ها استفاده شده‌اند. الگوهای داده دیگری نیز وجود دارند که برای کاربردهای خاص اختصاصی شده‌اند. این الگوهای داده معمولاً از استانداردهای جهانی برای تبادل اطلاعات سلامت مانند ISO13606 و یا HL7<sup>۲</sup> اقتباس شده‌اند. در کلاس‌های حاضر از تعدادی از این الگوهای داده استفاده شده که در ادامه تشریح می‌گردد.

<sup>۱</sup>properties  
<sup>۲</sup>ISO 11404





## کلاس الگوی داده DO\_CODED\_TEXT

این کلاس در اصل الگوی داده‌ای است که برای ارائه کلمه‌ها و مفاهیم کدگذاری شده استفاده می‌شود. در استاندارد openEHR نام آن DV\_CODED\_TEXT و در استاندارد HL7 و ISO 21090 به آن CS (coded string) گفته می‌شود. این کلاس دارای سه ویژگی اجباری می‌باشد که در جدول ۱ نمایش داده شده است.

جدول ۱: کلاس DO\_CODED\_TEXT

ویژگی	نوع داده	توضیحات
value	String	اصطلاح یا مفهوم کد گذاری شده است.
codedString	String	کد اصطلاح
terminologyID	String	سیستم کدگذاری که کد اصطلاح از آن انتخاب شده است.

به عنوان مثال جنسیت مرد یا مذکر در سیستم کد گذاری HL7 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 = "1"
    Gender.Terminology_id = "HL7"
```

همانگونه که مشاهده می‌کنید، برای ساخت یک عبارت کد گذاری شده تعدادی خط در برنامه اضافه می‌شود. روش دیگری برای راحتی استفاده 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:

```
PublicFunction 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
EndFunction
```





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

```
Dim Gender As DO_CODED_TEXT = CS("مرد", "1", "HL7")
```

## کلاس الگوی داده DO\_DATE

این کلاس برای ارائه تاریخ ساخته شده است. ویژگی های آن در جدول ۲ نمایش داده شده است.

جدول ۲: کلاس DO\_DATE

ویژگی	نوع داده	توضیحات
year	Integer	رقم سال
month	Integer	رقم ماه
day	Integer	رقم روز

## کلاس الگوی داده DO\_TIME

این کلاس برای ارائه زمان ساخته شده است. ویژگی های این کلاس در جدول ۳ نمایش داده شده است.

جدول ۳: کلاس DO\_TIME

ویژگی	نوع داده	توضیحات
hour	Integer	رقم ساعت
minute	Integer	رقم دقیقه
second	Integer	رقم ثانیه

## کلاس الگوی داده DO\_ORDINAL

الگویی که برای مقادیر ترتیبی در نظر گرفته شده است در کلاس DV\_ORDINAL مطرح شده است و نماینده ی مقدار داده هایی است که مقدار عددی دقیقا شناخته شده ای ندارند، و در عوض از مفاهیم نمادین استفاده می کنند، مانند " + " ، " ++ " ، " +++ " ، یا " خفیف " ، " متوسط " ، " شدید " .



جدول ۴: کلاس DO\_DATE\_TIME

ویژگی	نوع داده	توضیحات
value	Integer	مقدار عددی در مقادیر شمارشی ترتیبی می باشد که به یک مقدار نمادین نسبت داده می شود.
symbol	DV_CODED_TEXT	نمایش متنی نمادین این داده در شمارش، که ممکن است رشته‌ای باشد از نمادهای "+", یا دیگر انواع شمارش واژه‌ها، مثل "moderate", "sever", "mild", یا حتی مجموعه‌های عددی ذکر شده در مشخصه value. مثل "۱", "۲", "۳".

کلاس الگوی داده DO\_IDENTIFIER

این کلاس برای ارائه شناسه‌های دنیای حقیقی (RWES) کاربرد دارد. موجودیت‌های دنیای واقعی مانند افراد، سازمان ها، خودرو، صورتحساب‌ها و قرارها هر کدام یک شناسه دارند. اگرچه بسیاری از این‌ها در داخل یک حوزه یا سازمان یکتا طراحی شده‌اند، اما بعلت خطاهای ورود داده، طراحی بد، فرآیندهای نادرست و غیره اغلب این‌گونه نیستند. بطور کلی کسی نمی‌تواند تضمین کند که شناسه‌های دنیای حقیقی (RWES) یکتا می‌باشد و فرض بر آن است که این شناسه‌ها "تقریباً یکتا" هستند. کد ملی، شماره نظام پزشکی، شماره گذرنامه از نمونه مثال‌هایی هستند که به عنوان شناسه‌های دنیای حقیقی می‌توان با این الگو آن‌ها را ارائه داد. ویژگی-های این کلاس در جدول ۵ نمایش داده شده است.

جدول ۵: کلاس الگوی داده DO\_IDENTIFIER

ویژگی	نوع داده	توضیحات
issuer	String	مرجعی که شناسه مورد استفاده در ویژگی «id» این شیء را منتشر می‌کند.
assigner	String	سازمانی که شناسه را به آیتی می‌کند باید شناسایی شود، داده است.
Id	String	مقدارشناسه، اغلب بر طبق ساختاری که مدیران سازمان انتشاردهنده تعیین کرده‌اند.
type	String	نوع شناسه

کلاس الگوی داده DO\_QUANTITY

این کلاس برای نمایش مقادیر عددی که به همراه واحد<sup>۳</sup> بیان می‌شوند طراحی شده است. مثال‌هایی از این مقادیر شامل موارد زیر می‌باشند:

<sup>3</sup>unit



- فشارخون سیستولیک: ۱۱۰ mmHg
- قد: 178 cm
- تعداد دفعات حمله آسم: 7 / week
- کاهش وزن: 2.5 kg

این مقادیر در صورت کلی شامل یک کمیت و واحد بیان آن می‌باشد. بعلاوه اینکه در این کلاس دقت این عدد بعنوان کمیت نیز می‌تواند بیان شود. ویژگی های این کلاس در جدول ۶ آمده است

**نکته:** واحد اندازه‌گیری برای تمام ویژگی‌های موجود در کلاس‌های سند جاری که از نوع DO\_QUANTITY می‌باشند، براساس واحدهای استاندارد UCUM [10]<sup>۴</sup> می‌باشند. این کدها به پیوست سند جاری ارائه می‌شوند.

جدول ۶: کلاس DO\_QUANTITY

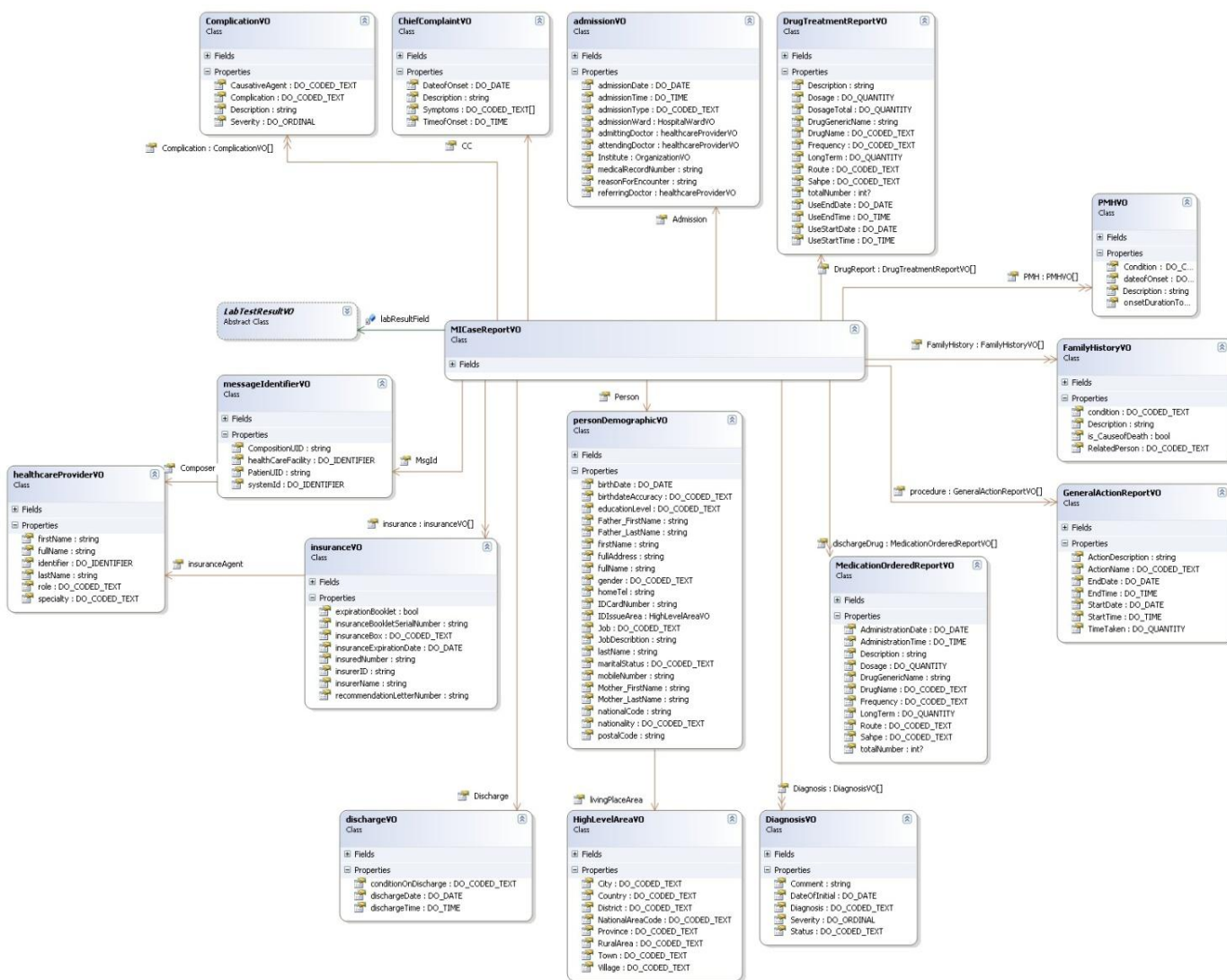
ویژگی	نوع داده	توضیحات
<b>magnitude</b>	double	میزان عددی کمیت. مانند عدد ۶۵ در اندازه‌گیری وزن یک فرد.
<b>units</b>	string	این ویژگی نشان دهنده واحد مقدار اندازه‌گیری شده می‌باشد که براساس استاندارد UCUM [6] می‌باشد، مانند: "kg/m2", "mm[Hg]", "1/ms", "km/h". که به پیوست این سند ارائه می‌شوند.
<b>precision</b>	integer	دقت مقدار اندازه‌گیری شده بر حسب تعداد ارقام بعد از اعشار را تعیین می‌کند. مقدار ۰ نشان دهنده این است که مقدار اندازه‌گیری شده یک عدد صحیح است و عدد ۱- بمعنی اینست که محدودیتی در تعداد ارقام بعد از اعشار وجود ندارد. در مورد سایر موارد، هر عدد صحیحی می‌تواند بعنوان مشخص کننده تعداد اعداد بعد از اعشار مقدار عددی کمیت در این ویژگی جای گیرد.

## کلاس MICaseReportVO

این کلاس، کلاس اصلی سرویس ثبت سکتة قلبی می‌باشد که تمامی اقلام اطلاعاتی این سرویس بصورت ویژگی‌هایی از جنس الگوهای داده یا زیر کلاس‌های مربوطه در آن تعبیه شده‌اند (شکل ۱) که در ادامه به جزئیات آن‌ها پرداخته خواهد شد. در جدول ۷ ویژگی‌های این کلاس آمده است.

هر یک از اقلام داده‌ای که در کلاس‌های این سند ذکر شده‌اند، در سند «فرهنگ ملی داده‌های سلامت» به تفصیل توضیح داده شده‌اند.

<sup>4</sup>Unified Code for Units of Measure



شکل ۱: کلاس دیاگرام کلی

جدول ۷: کلاس MICaseReportVO

توضیحات	نوع ویژگی	ویژگی
این ویژگی از نوع کلاس(AdmissionFieldVO) می باشد. این کلاس شامل کلیه اطلاعات مربوط به پذیرش بیمار می باشد که در ادامه اشاره خواهد شد.	AdmissionFieldVO	AdmissionField
این ویژگی از نوع کلاس(ChiefComplaintVO) می باشد.	ChiefComplaintVO	CCField



می باشد. این کلاس شامل اطلاعات شکایت اصلی بیمار می باشد که به بیمارستان مراجعه کرده است.

عوارض ناشی از بیماری می باشد.	n..۱	complicationVO	<b>complicationField</b>
-------------------------------	------	----------------	--------------------------

این ویژگی از نوع کلاس diagnosisVO می باشد که اطلاعات تشخیص داده شده پزشک برای نوع بیماری فرد را نشان می دهد.

این ویژگی از نوع کلاس MedicationOrderedReportVO است که اطلاعات داروهای تجویز شده زمان ترخیص فرد می باشد.	n..۱	MedicationOrderedReportVO	<b>dischargeDrugField</b>
--	------	---------------------------	---------------------------

این ویژگی از نوع کلاس dischargeVO می باشد که در ادامه توضیح داده خواهد شد. این ویژگی اطلاعات مربوط به وضعیت ترخیص بیمار را نگهداری می کند.

این ویژگی که مربوط به اطلاعات داروهای مصرفی بیمار می باشد از نوع کلاس DrugTreatmentReportVO می باشد که در ادامه توضیح داده خواهد شد.	۱..n	DrugTreatmentReportVO	<b>drugReportField</b>
--	------	-----------------------	------------------------

این ویژگی که مربوط به سوابق خانوادگی بیمار از انواع این بیماری می باشد از نوع کلاس familyHistoryVO می باشد که در ادامه توضیح داده خواهد شد.

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.	n..۱	insuranceVO	<b>insuranceField</b>
---	------	-------------	-----------------------

این ویژگی از نوع کلاس messageIdentifierVO دربر گیرنده اطلاعاتی در مورد پیام ارسالی می باشد.

این ویژگی از نوع کلاس messageIdentifierVO دربر گیرنده اطلاعاتی در مورد پیام ارسالی می باشد.	۱..۱	messageIdentifierVO	<b>msgIdField</b>
---	------	---------------------	-------------------





کلاس	نوع	از	ویژگی	این	۱..۱	personDemographicVO	<b>personField</b>
<p>personDemographicVO است که در ادامه توضیح داده خواهد شد. این ویژگی به داده های هویتی یک بیمار اشاره می کند.</p>							
کلاس	نوع	از	ویژگی	این	n..۱	PMHVO	<b>PMHField</b>
<p>PMHVO است که در ادامه توضیح داده خواهد شد و دربر گیرنده اطلاعات مربوط به سوابق بیماری فرد می باشد.</p>							
کلاس	نوع	از	ویژگی	این	n..۱	GeneralActioReportVO	<b>ProcedureField</b>
<p>GeneralActioReportVO است که در ادامه توضیح داده خواهد شد و دربر گیرنده اطلاعات مربوط به فرآیندهای درمانی است که برای بیمار انجام می گیرد.</p>							



## کلاس personDemographicVO

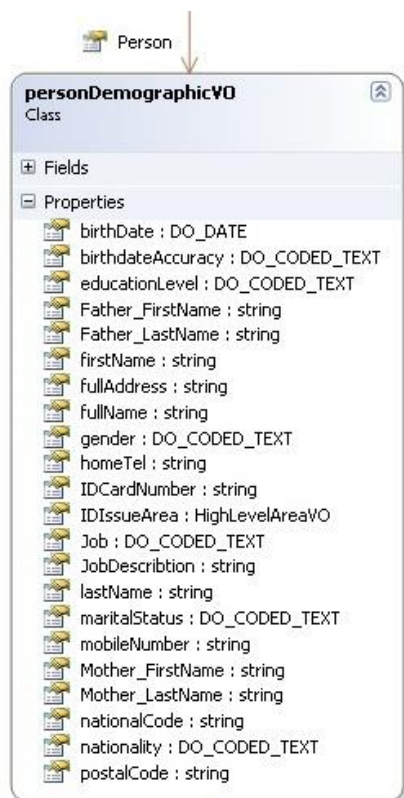
داده‌های هویتی یک بیمار شامل موارد زیر می‌باشد:

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

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

این کلاس (شکل ۲ در جدول ۸ ویژگی‌های این کلاس آمده است.

جدول ۸) شامل داده‌های نام، نام خانوادگی، وضعیت تأهل، کد ملی، 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.



شکل ۲: کلاس personDemographicVO و اجزای آن

در جدول ۸ ویژگی‌های این کلاس آمده است.

جدول ۸: کلاس personDemographicVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
maritalStatus	DO_CODED_TEXT	این ویژگی نشان‌دهنده وضعیت تأهل فرد می‌باشد. مقادیر مختلف آن در



<p>پیوست ۷ قسمت وضعیت تأهل به نمایش درآمده است. ترمینولوژی استفاده شده در کدگذاری وضعیت تأهل thritaEHR.maritalStatus می باشد.</p>			
nationality	DO_CODED_TEXT	۱..۱	این ویژگی نمایانگر ملیت فرد می باشد. مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO_3166 برای کشورهای مختلف ارائه شده است. این کدها به همراه نام هر کشور از نشانی <a href="http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm">http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists.htm</a> قابل دریافت است. در پیوست ۱ (کد کشورها) نیز در جدول ۹ چند نمونه از این کدها مشاهده می شوند.
birthDate	DO_DATE	۱..۱	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار می باشد.
Father_FirstName	String	۱..۱	نام پدر بیمار
firstName	String	۱..۱	نام بیمار
lastName	String	۱..۱	نام خانوادگی بیمار
fullName	String	۱..۱	نام کامل فرد شامل تمام بخش های نام وی در قالب یک رشته ثبت می شود. این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشوند های 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 رشته «مجهول الهویه» نوشته می شود.
fullAddress	String	۱..۱	نشانی کامل محل سکونت بیمار
IDCardNumber	String	۱..۱	شماره شناسنامه بیمار
nationalCode	String	۱..۱	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار
postalCode	String	۱..۱	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار
gender	DO_CODED_TEXT	۱..۱	نشان دهنده جنسیت فرد است. کدهای مربوط به آن باید طبق بخش جنسیت در جدول موجود در پیوست ۸ باشد که با سیستم کدگذاری thritaEHR.gender ایجاد شده است.



homeTel	String	۱..۱	شماره تلفن منزل فرد.
mobileNumber	String	۱..۱	شماره تلفن همراه فرد.
educationLevel	DO_CODED_TEXT	۱..۱	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در جدول موجود در پیوست ۱۸ قابل مشاهده است.

جدول ۹: نمونه کد کشورها

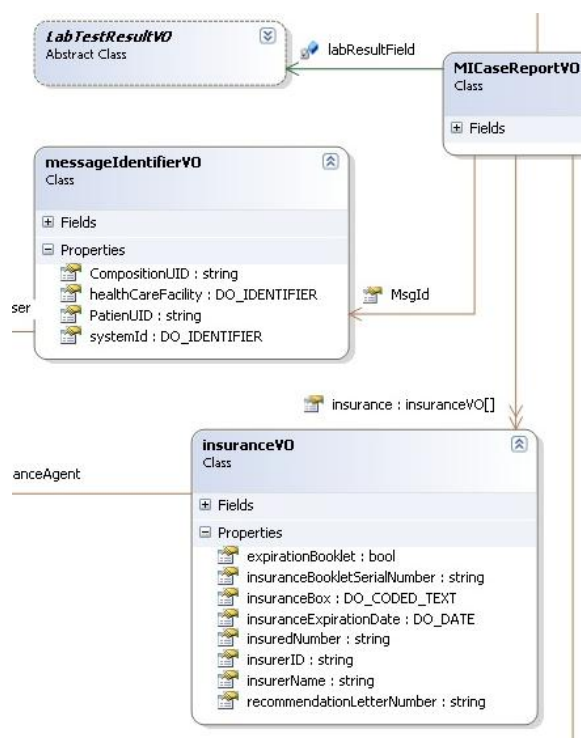
سیستم کدگذاری	کد کشور	نام کشور
ISO_3166-1	IR	جمهوری اسلامی ایران
	AF	افغانستان
	CA	کانادا



## کلاس insuranceVO

این کلاس برای ثبت داده‌ای بیمه مورد استفاده قرار می‌گیرد (شکل ۳). همانطور که پیشتر نیز ذکر شد، یک فرد می‌تواند بیش از یک بیمه داشته باشد. بنابراین به ازای هر بیمار \*..۰ نمونه از این کلاس می‌تواند ایجاد شود. 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 ۱۰ اجزای این کلاس تشریح شده است.

**نکته:** با توجه به اینکه بیماران تصادفی از بیمه وزارت بهداشت بر طبق ماده ۹۲ استفاده می‌نمایند، ملاحظات مربوط به این دسته از بیماران بستری در مورد هر یک از ویژگی‌های این کلاس در جدول ۱۰ ذکر شده است.



شکل ۳: کلاس insuranceVO

جدول ۱۰ - کلاس insuranceVO

ویژگی	گونه داده	توضیحات
<b>insuranceBookletSerialNumber</b>	String	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.
<b>insuranceExpirationDate</b>	DO_DATE	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه بیمار را نشان می‌دهد. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.
<b>expirationBooklet</b>	Boolean	از این قلم boolean برای نشان دادن مواردی که



اعتبار دفترچه بیمه تا پایان اتمام برگ‌های دفترچه است، استفاده می‌شود. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.

**insuranceBox** DO\_CODED\_TEXT n..۱ صندوق بیمه فرد را مشخص می‌کند. برخی از سازمان‌های بیمه‌گر، دارای چند صندوق برای بیمه‌های مختلف می‌باشند، مثلاً بیمه تأمین اجتماعی، دارای بیمه کارمندی، بیمه مکمل و یا سرپایی است. اما ممکن است برخی از این سازمان‌های بیمه‌گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، در اینصورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت. این اطلاعات از بخش صندوق بیمه

در جدول موجود در پیوست ۱۲ استخراج می‌گردد. سیستم کدگذاری مورد استفاده thrithaEHR.insuranceBox می‌باشد. در ضمن در مورد بیماران تصادفی، مقدار این ویژگی همانطور که در پیوست ۱۲ ذکر شده، برابر «ماده ۹۲» خواهد بود.

شماره بیمه فرد است.	۱..۱	String	<b>insuredNumber</b>
نام سازمان بیمه‌گر. نام سازمان‌های موجود در پیوست ۲، سازمان‌های بیمه‌گر آمده است. همانطور که در جدول مشخص است، نام سازمان بیمه‌گر در مورد بیماران تصادفی، «وزارت بهداشت» ذکر می‌گردد.	۱..۱	String	<b>insurerName</b>
شناسه سازمان بیمه‌گر که در جدول پیوست ۲، شناسه هر یک از سازمان‌های بیمه‌گر آمده است.	۱..۱	String	<b>insurerID</b>
شماره معرفی نامه	۱..۱	String	<b>recommendationLetterNumber</b>
نماینده سازمان بیمه‌گر	۱..۱	healthcareProviderVO	<b>insuranceAgent</b>



## کلاس admissionVO

این کلاس حاوی اطلاعات ترخیص و شامل داده‌های بالینی، پذیرش و ترخیص بیمار می‌باشد. در جدول ۱۱ جزئیات این کلاس ذکر شده است.

جدول ۱۱ - کلاس admissionVO

ویژگی	گونه داده	توضیحات
<b>admissionDate</b>	DO_DATE	۱..۱ تاریخ پذیرش بیمار
<b>admissionTime</b>	DO_TIME	۱..۱ ساعت پذیرش بیمار
<b>admissionType</b>	DO_CODED_TEXT	۱..۱ نوع پذیرش بیمار را مشخص می‌کند. انواع مختلف پذیرش در بخش نوع پذیرش در جدول موجود در پیوست ۹ ذکر شده است. سیستم کدگذاری مورد استفاده thritaEHR.admissionType می‌باشد.
<b>admissionWard</b>	HospitalWardVO	۱..۱ اطلاعات بخشی است که بیمار در آن بستری شده است
<b>Admitting Doctor</b>	healthcareProviderVO	۱..۱ اطلاعات پزشک بستری‌کننده را تعیین می‌کند. از نوع کلاس healthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد. قابل ذکر است که تنها یک پزشک بستری‌کننده برای هر بیمار در نظر گرفته می‌شود.
<b>AttendingDoctor</b>	healthcareProviderVO	۱..۱ نام پزشک شیفت می‌باشد.
<b>Institute</b>	OrganizationVO	۱..۱ اطلاعات مربوط به مرکز ارسال کننده اطلاعات از قبیل نام مرکز، شناسه مرکز، و همچنین دلیل مراجعه بیمار به مرکز را در بر می‌گیرد.
<b>medicalRecordNumber</b>	String	۱..۱ شماره پرونده پزشکی بیمار است.
<b>reasonForEncounter</b>	String	n..۱ این ویژگی علت مراجعه بیمار به بیمارستان را مشخص می‌کند که در آینده بصورت کدگذاری شده توسط دفتر آمار و فناوری اطلاعات اعلام خواهد شد.
<b>referringDoctor</b>	healthcareProviderVO	1..1 اطلاعات پزشک ارجاع دهنده بیمار را بیان می‌نماید. از نوع



کلاس healthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد. قابل ذکر است که تنها یک پزشک ارجاع-دهنده برای هر بیمار در نظر گرفته می‌شود.

## کلاس dischargeVO

این کلاس حاوی اطلاعات ترخیص و شامل داده‌های بالینی، پذیرش و ترخیص بیمار می‌باشد. در جدول ۱۲ جزئیات این کلاس ذکر شده است.

جدول ۱۲ - کلاس dischargeVO

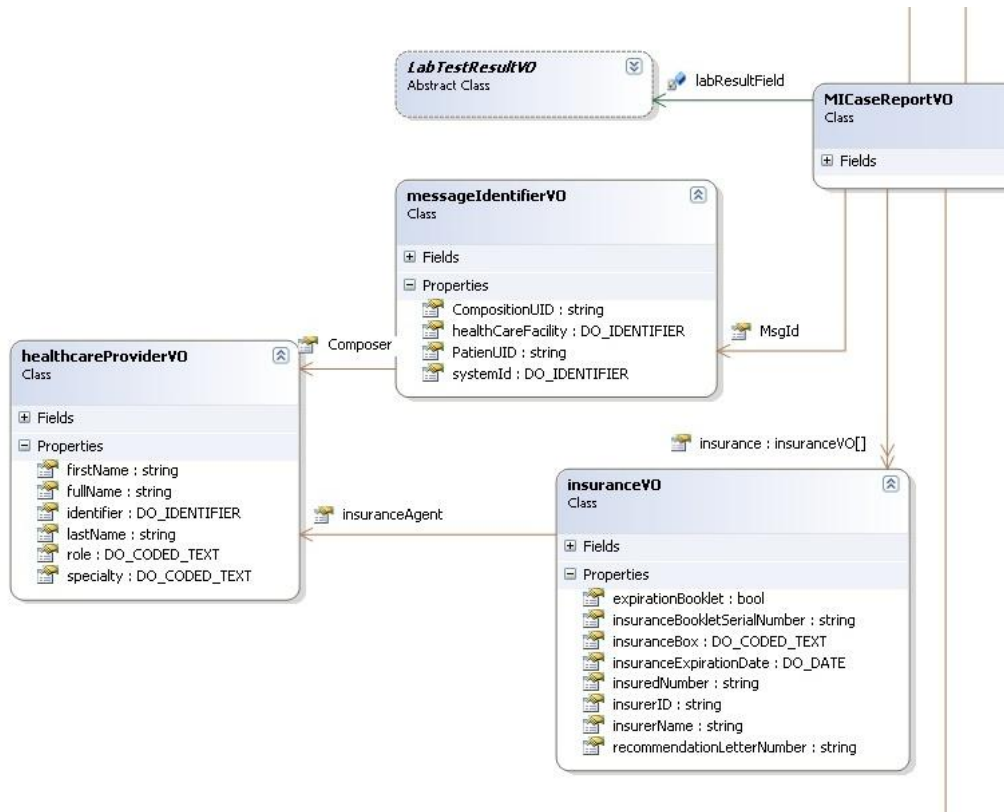
ویژگی	گونه داده	توضیحات
conditionOnDischarge	DO_CODED_TEXT	1.1 بیانگر وضعیت بیمار هنگام ترخیص می‌باشد. مثلاً اینکه بیمار با بهبودی کامل یا نسبی مرخص شده است یا با رضایت شخصی. مقادیر مربوطه بر اساس بخش ترخیص در جدول موجود در پیوست ۱۰ می‌باشد. سیستم کدگذاری مورد استفاده در استخراج این کدها thritaEHR.conditionOnDischarge می‌باشد.
dischargeDate	DO_DATE	1..1 تاریخ ترخیص بیمار
dischargeTime	DO_TIME	1..1 ساعت ترخیص بیمار



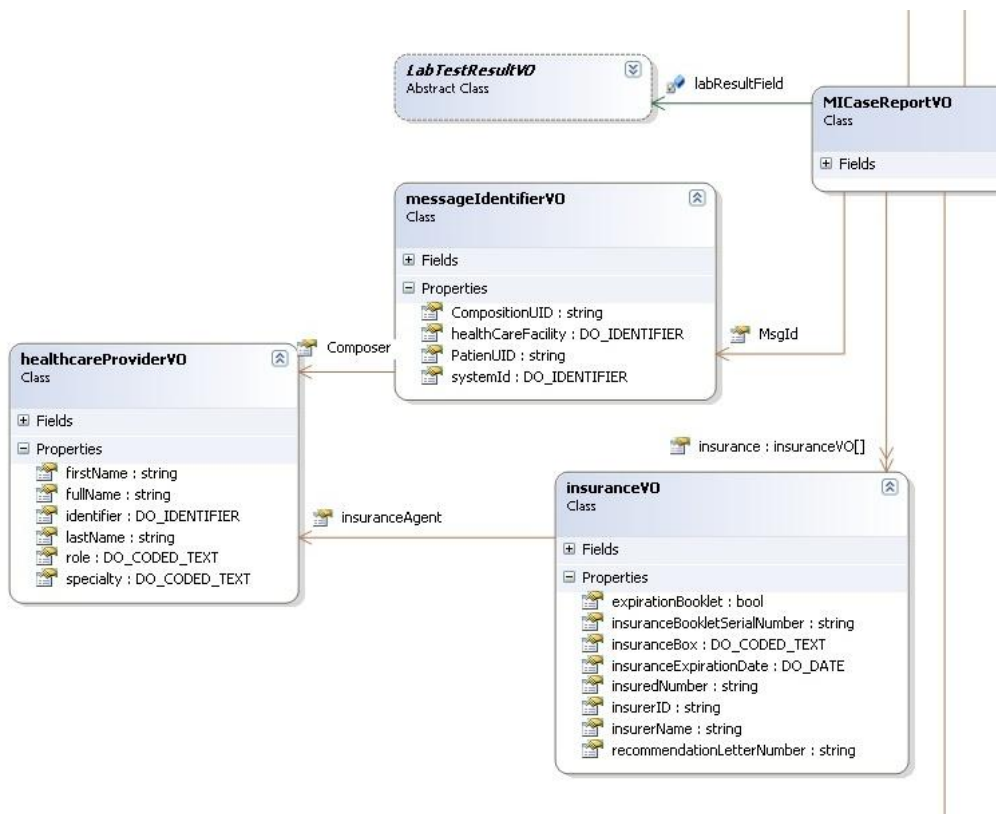


## کلاس healthcareProvider

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات سلامت طراحی شده است. از آنجایی که این کلاس کلی طراحی شده است می تواند در مدل کردن پزشک یا پرستار مورد استفاده قرار گیرد)



شکل ۴). ویژگیهای این کلاس در جدول ۱۳ آمده است.



شکل ۴: کلاس healthcareProviderVO

جدول ۱۳: کلاس healthcareProviderVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
<b>firstName</b>	String	نام ارائه دهنده خدمت 1..1
<b>lastName</b>	String	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت 1..1
<b>fullName</b>	String	نام کامل – این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشوند های مثل آقا، دکتر و ... استفاده شده است. 1..1
<b>identifier</b>	DO_IDENTIFIER	شناسه ارائه دهنده خدمت سلامت مثل شماره نظام پزشکی، شماره نظام پرستاری، شماره نماینده بیمه و یا کد ملی. در نتیجه با توجه نوع این قلم، موارد زیر می توانند در هر یک از ویژگی های آن ثبت شوند: Issuer از بین یکی از موارد Med_Council, Nursing_Org, National_Org_Civil_Reg و یا یکی از نام های سازمان های بیمه گر 1..1



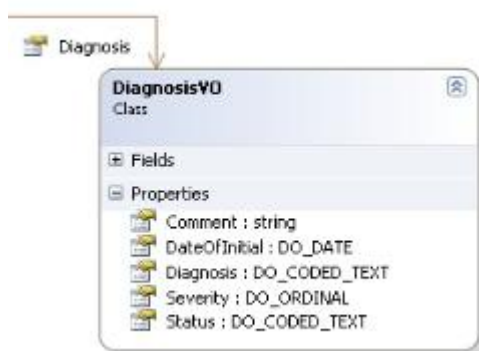
موجود در پیوست ۲ باید اختصاص داده شود.

Assigner: از بین یکی از موارد Med\_Council، Nursing\_Org، یکی از نام‌های سازمان بیمه‌گر موجود در پیوست ۲ با عنوان سازمان‌های بیمه‌گر و یا National\_Org\_Civil\_Regl باید اختصاص داده شود. Type: یکی از موارد Med\_ID، Nursing\_ID، Insurance\_Agent\_ID، Midwifery\_ID و National\_Code باید اختصاص داده شود.

Id: شناسه مورد نظر.

نقش ارائه دهنده خدمت سلامت کدهای مربوط به این قسمت در بخش نقش ارائه دهنده در جدول موجود در پیوست ۲۰ آمده است.	1..1	DO_CODED_TEXT	role
رشته‌های حوزه سلامت که مختص ارائه دهندگان خدمت می‌باشد. کدهای مربوط به این قلم در بخش رشته های حوزه سلامت از جدول موجود در پیوست ۵ آمده است. سیستم کدگذاری مورد استفاده thritaEHR.specialty است.	1..1	DO_CODED_TEXT	specialty

## کلاس DiagnosisVO



شکل ۵: کلاس DiagnosisVO

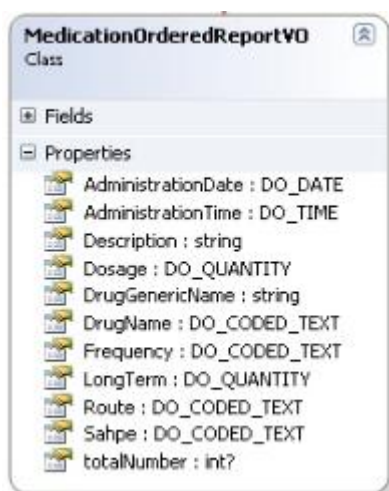
این کلاس اطلاعات نوع بیماری فرد را که توسط پزشک تشخیص داده شده است نشان می‌دهد. در جدول ۱۴ جزئیات این کلاس آورده شده است.

جدول ۱۴- کلاس DiagnosisVO



ویژگی	نوع داده	توضیحات
<b>Diagnosis</b>	DO_CODED_TEXT	تشخیص داده شده توسط پزشک می باشد که کدهای مربوط به این قلم داده ای در پیوست <a href="#">شماره ۱۲</a> آورده شده است.
<b>DateOfInitial</b>	DO_DATE	مشخص کننده تاریخ تشخیص اولیه توسط پزشک می باشد.
<b>Severity</b>	DO_ORDINAL	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 شد.
<b>Status</b>	DO_CODED_TEXT	در صورت نهایی بودن تشخیص برابر با "تشخیص نهایی" و در صورت اولیه بودن تشخیص مقداری نمی گیرد. کد تشخیص نهایی در <a href="#">پیوست شماره ۲۰</a> آورده شده است.

### کلاس MedicationOrderedReportVO



شکل ۶: کلاس MedicationOrderedReportVO

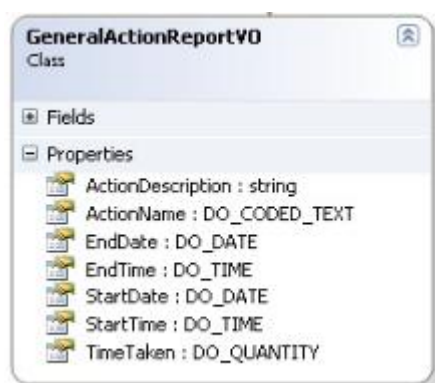
این کلاس اطلاعات مربوط به نسخه پزشک برای بیمار را دربردارد. جدول ذیل اطلاعات مربوط به این کلاس می باشد.

### جدول ۱۵- کلاس MedicationOrderedReportVO



ویژگی	نوع داده	توضیحات
AdministrationDate	DO_DATE	1..1 تاریخ تجویز دارو.
AdministrationTime	DO_TIME	1..1 زمان تجویز دارو.
Dercription	String	1..1 توضیحات مربوط به داروهای تجویز شده.
Dosage	DO_QUANTITY	1..1 مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده.
DrugGenericName	String	1..1 نام ژنریک داروی تجویز شده.
DrugName	DO_CODED_TEXT	1..1 نام داروی تجویز شده که از روی پیوست ۱۳ قابل دسترسی است.
Frequency	DO_CODED_TEXT	1..1 تواتر استفاده از دارو.
LongTem	DO_QUANTITY	1..1 زمان استفاده طولانی مدت از دارو.
Route	DO_CODED_TEXT	1..1 نحوه استفاده از دارو(اعم از خوراکی، تزریق عضلانی، تزریق وریدی و ...)
Shape	DO_CODED_TEXT	1..1 شکل داروی تجویزی.
TotalNumber	int	1..1 تعداد واحد.

### کلاس GeneralActionReportVO



شکل ۷: کلاس GeneralActionReportVO

این کلاس اطلاعات اقدامات درمانی انجام شده بر روی بیمار را دربردارد. جدول ذیل اطلاعات مربوط به این کلاس می‌باشد.

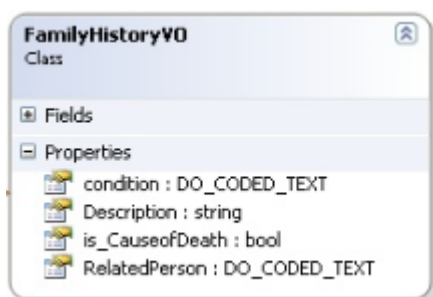


### جدول ۱۶- کلاس GeneralActionReportVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
ActionDescription	String	1..1 توضیحات مربوط به اقدام درمانی انجام شده بر روی بیمار
ActionName	DO_CODED_TEXT	1..1 نام اقدام انجام شده بر روی بیمار که در پیوست ۱۴ آورده شده است.
EndDate	DO_DATE	1..1 تاریخ پایان اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.
EndTime	Do_TIME	1..1 زمان پایان اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.
StartDate	DO_DATE	1..1 تاریخ شروع اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.
StartTime	Do_TIME	1..1 زمان شروع اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.
TimeTaken	DO_QUANTITY	1..1 مدت زمانی که اقدام انجام شده بر روی بیمار به طول انجامیده است.

### کلاس FamilyHistory

این کلاس اطلاعات سوابق خانوادگی فرد را در مورد ابتلا به بیماری‌های قلبی را شامل می‌شود. جدول ذیل نشان‌دهنده ویژگی‌های این کلاس می‌باشد.



شکل ۸: کلاس FamilyHistory

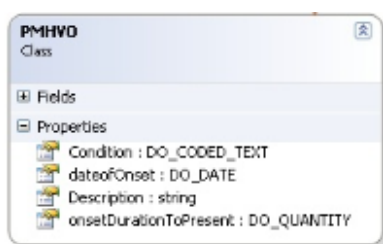
### جدول ۱۷- کلاس FamilyHistory

ویژگی	نوع داده	توضیحات
Condition	DO_CODED_TEXT	1..1 نام بیماری شایع در سوابق خانوادگی که از روی پیوست ۱۶ قابل دسترسی است.



	توضیحات مورد نیاز برای بیماری ذکر شده.	1..1	String	Description
True	اگر بیماری منجر به فوت گردیده شده باشد این مقدار برابر می گردد.	1..1	bool	is_CauseofDeath
	نسبت با بیمار که از روی پیوست ۲۱ مقدار می گیرد.	1..1	DO_CODED_TEXT	RelatedPerson

## کلاس PMHVO



شکل ۹: کلاس PMHVO

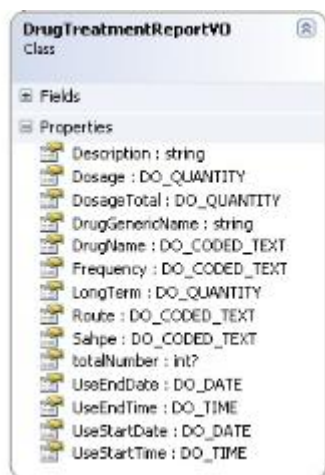
در این کلاس اطلاعات سوابق فرد در ابتلا به بیماری ها را دربردارد. جدول ذیل نشان دهنده ویژگی های این کلاس می باشد.

جدول ۱۸- کلاس PMHVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
Condition	DO_CODED_TEXT	شامل نوع سابقه بیماری فرد میباشد که میبایستی از روی پیوست ۱۶ مقدار دهی گردد.
Dateofonset	DO_CODED_TEXT	تاریخ شروع سوابق بیماری قبلی.
Description	string	توضیحات در مورد بیماری قبلی.
onsetDurationTO	DO_CODED_TEXT	مدت زمان ادامه داشتن بیماری قبلی.



## کلاس DrugTreatmentReportVO



شکل ۱۰: کلاس DrugTreatmentReportVO

این کلاس اطلاعات داروهای مصرفی بیمار در زمان بستری را دربردارد. جدول ذیل نشان‌دهنده ویژگی‌های این کلاس می‌باشد.

جدول ۱۹- کلاس DrugTreatmentReportVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
<b>Description</b>	string	1..1 توضیحات مربوط به داروی مصرفی.
<b>Dosage</b>	DO_QUANTITY	1..1 دز داروی استفاده شده.
<b>DosageTotal</b>	DO_QUANTITY	1..1 جمع کل مقدار داروی استفاده شده.
<b>DrugGenericName</b>	string	1..1 نام ژنریک دارو.
<b>DrugName</b>	DO_CODED_TEXT	1..1 نام داروی تجویز شده که از روی <u>پیوست ۱۳</u> قابل دسترسی است.
<b>Frequency</b>	DO_CODED_TEXT	1..1 تواتراستفاده از دارو.
<b>LongTem</b>	DO_QUANTITY	1..1 زمان استفاده طولانی مدت از دارو.
<b>Route</b>	DO_CODED_TEXT	1..1 نحوه استفاده از دارو(اعم از خوراکی، تزریق عضلانی، تزریق وریدی و ...)
<b>Shape</b>	DO_CODED_TEXT	1..1 شکل دارو.





TotalNumber	int	1..1	تعداد واحد.
UseEndDate	DO_DATE	1..1	تاریخ انتهای استفاده از دارو.
UseEndTime	Do_TIME	1..1	زمان انتهای استفاده از دارو.
UseStartDate	DO_DATE	1..1	تاریخ شروع استفاده از دارو.
UseStartTime	Do_TIME	1..1	زمان شروع استفاده از دارو.

### کلاس ComplicationVO



شکل ۱۱: کلاس ComplicationVO

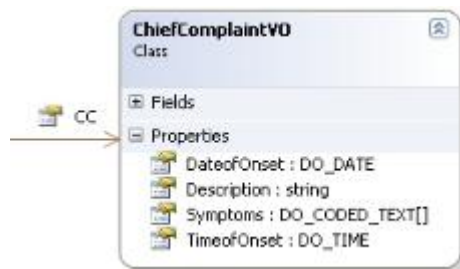
این کلاس شامل اطلاعات مربوط به عوارضی می باشد که در هنگام بستری یا اعمالی که بر روی بیمار صورت گرفته است شامل حال بیمار گردیده است.

جدول ۲۰- کلاس ComplicationVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
CausativeAgent	DO_CODED_TEXT	نوع اقدام درمانی که بر روی بیمار صورت گرفته و باعث عوارض جانبی بر روی بیمار گردیده است و از روی <a href="#">جدول ۱۴</a> مقدار می گیرد.
Complication	DO_CODED_TEXT	نوع عارضه ای که بیمار بدان دچار گردیده است و از روی پیوست 22 مقدار دهی می گردد.
Description	string	توضیحات مربوط به عارضه.
Severity	DO_ORDINAL	شدت عارضه در این قسمت قرار می گیرد.



## کلاس ChiefComplaintVO



شکل ۱۲: کلاس ChiefComplaintVO

در این کلاس علت اصلی مراجعه بیمار به بیمارستان یا پزشک را مشخص می نماییم.

جدول ۲۱- کلاس ChiefComplaintVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
<b>DateofOnset</b>	DO_DATE	تاریخ وقوع بیماری که بیمار به آن دلیل به بیمارستان مراجعه نموده است.
<b>Description</b>	string	توضیحات در مورد علت اصلی مراجعه.
<b>Symptoms</b>	DO_CODED_TEXT	نوع بیماری که از روی پیوست ۱۵ قابل استفاده می باشد.
<b>TimeofOnset</b>	DO_TIME	زمان وقوع بیماری که بیمار به آن دلیل به بیمارستان مراجعه نموده است.

## کلاس LabTestResultVO



شکل ۱۳: کلاس LabTestResultVO

در این کلاس کلیه آزمایشات انجام گردیده بر روی بیمار قرار می گیرد. این کلاس شامل کلاس های زیر می باشد که برای استفاده از این کلاس مورد استفاده قرار می گیرند.



جدول ۲۲- کلاس LabTestResultVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
<b>ThrombinTimeVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود
<b>LiverFunctionVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.
<b>BloodGroupVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.
<b>BloodLipidsVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.
<b>CoagulationVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.
<b>UAVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.
<b>UA24HVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.
<b>CBCVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.
<b>ThyroidVO</b>	LabTestResultVO	به ضمیمه سند راهنمای تبادل اطلاعات آزمایشگاه مراجعه شود.

کلاس messageIdentifierVO

این کلاس حاوی شناسه‌های مختلف مورد استفاده در تبادل داده با این سرویس می‌باشد (شکل ۱۴). ویژگی‌های موجود در این کلاس مطابق جدول می‌باشند.



شکل ۱۴: کلاس messageIdentifierVO

جدول ۲۳: کلاس messageIdentifierVO



ویژگی	گونه داده	توضیحات
<b>Composer</b>	healthcareProviderVO	1..1 این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت اطلاعات ارسالی بعهدہ آن می‌باشد، شامل می‌شود. این ویژگی از نوع کلاس healthcareProviderVO می‌باشد.
<b>compositionUID</b>	String	1..1 شناسه منحصر بفرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است. پس از ارسال داده‌های بیمار برای اولین بار، این شناسه از جانب سامانه سپاس و از طریق کلاس ResultVO به سیستم ارسال‌کننده داده فرستاده می‌شود. این شناسه باید در توسط سیستم ارسال‌کننده نگهداری شود تا در ارسال‌های بعدی داده برای همان پرونده (در صورت نیاز به ویرایش پرونده) مورد استفاده قرار گیرد.
<b>systemId</b>	DO_IDENTIFIER	1..1 شناسه یگانه سیستم نرم‌افزاری ارسال‌کننده 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.
<b>patientUID</b>	string	1..1 شناسه منحصر بفرد بیمار است. پس از اولین ارسال داده‌های بیمار، این شناسه از جانب سامانه سپاس ایجاد شده و از طریق ResultVO به سیستم ارسال‌کننده داده فرستاده می‌شود. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال‌کننده ذخیره شده تا در در ارسال‌های بعدی داده‌های پرونده همان بیمار از آن استفاده شود. بدین ترتیب امکان ویرایش اطلاعات قبلی و همچنین ارسال اطلاعات جدید برای بیماری که پرونده الکترونیکی سلامت آن وجود دارد، ممکن خواهد بود.
<b>healthcareFacility</b>	DO_IDENTIFIER	1..1 شناسه یگانه مرکز ارائه‌دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه بیمارستان ارسال‌کننده 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 healthcare\_Org\_ID پر شود.

## کلاس ResultVO

پس از ارسال موفقیت آمیز داده‌ها از یک سیستم به سرویس موجود، اطلاعات مورد نیاز برای شناسایی بیمار، پرونده او و نیز خطاهای احتمالی مشاهده شده در ارسال داده، از کلاس ResultVO استفاده شده و ویژگی‌های ذکر شده در جدول به سیستم ارسال کننده برگشت داده می‌شود.

جدول ۲۴: کلاس ResultVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
<b>compositionUID</b>	string	1..1 همانطور که در کلاس messageIdentifierVO تشریح شده است، این رشته دریافتی باید در ارسال‌های بعدی داده برای همان پرونده پزشکی (در صورت نیاز به ویرایش پرونده) از طریق کلاس messageIdentifierVO ارسال شود.
<b>ErrorMessage</b>	string	1..1 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.
<b>patientUID</b>	string	1..1 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 نتیجه باید این شناسه در ارسال‌های بعدی داده برای همان بیمار مقداری شود تا امکان ویرایش اطلاعات قبلی وجود داشته باشد.



## پیوست

### ۱- کد کشورها

سیستم کدگذاری: ISO\_3166-1

جدول مربوط به این کدها در فایل پیوست همراه این سند موجود است.

### ۲- سازمان های بیمه گر

نام سازمان بیمه گر	شناسه سازمان بیمه گر
تامین اجتماعی	۱
خدمات درمانی	۲
خدمات درمانی نیروهای مسلح	۳
کمیته امداد امام خمینی	۴
شهرداری ها	۵
بانک تجارت	۶
کمیساریای عالی	۷
هیات امنای ارزی	۸
بیمه آتیه سازان حافظ	۹
بیمه آسیا	۱۰
بیمه البرز	۱۱
بیمه ایران	۱۲
بیمه دانا	۱۳
بیمه پارسیان	۱۴
بیمه پاسارگاد	۱۵
بیمه توسعه	۱۶
بیمه دی	۱۷
بیمه رازی	۱۸
بیمه سامان	۱۹
بیمه سینا	۲۰
بیمه کارآفرین	۲۱



۲۲	بیمه معلم
۲۳	بیمه ملت
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
۳۱	بانک کشاورزی
۳۲	بانک مرکزی ایران
۳۳	بانک ملی
۳۴	بانک سپه
۳۵	شرکت نفت
۳۶	وزارت بهداشت
۳۷	آزاد
۳۸	سایر موارد

### ۳- کد بخش‌ها

سیستم کدگذاری: thritaEHR.ward

کد	نام بخش
۱	آزمایشگاه
۱,۱	آزمایشگاه غدد
۱,۲	آزمایشگاه خون شناسی
۱,۳	آزمایشگاه ژنتیک
۱,۴	آزمایشگاه بالینی (بیوشیمی)
۱,۵	پاتولوژی
۱,۶	آزمایشگاه ایمنونوهیستوشیمی



۲	TCD
۳	بخش مراقبت‌های ویژه
۳,۱	بخش مراقبت‌های ویژه جنرال
۳,۲	بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان
۳,۳	بخش مراقبت‌های ویژه جراحی
۳,۴	بخش مراقبت‌های ویژه جراحی اعصاب
۳,۵	بخش مراقبت‌های ویژه اطفال
۳,۶	PICU
۴	CCU
۴,۱	POST CCU
۵	بخش قلب و عروق
۵,۱	قلب زنان
۵,۲	قلب مردان
۵,۳	باز توانی قلبی ریوی
۵,۴	اکو
۵,۵	اکوکاردیوگرافی نوزادان
۵,۶	پیوند قلب
۵,۷	آنژیوگرافی
۵,۸	الکتروکاردیوگرافی
۶	بخش نوزادان
۶,۱	بخش نوزادان هایپرپسک
۷	اتاق عمل
۸	تصویربرداری
۸,۱	ماموگرافی
۸,۲	سی تی اسکن





۸,۳	سونوگرافی
۸,۴	MRI
۸,۵	رادیو گرافی
۹	اورژانس
۹,۱	اورژانس زنان و زایمان
۹,۲	اورژانس داخلی جراحی
۹,۳	اورژانس داخلی
۹,۴	اورژانس مسمومین
۹,۵	اورژانس بستری
۹,۶	اورژانس سرپایی
۹,۷	اورژانس بخش مراقبت‌های ویژه
۹,۸	اورژانس جنرال
۱۰	جراحی
۱۰,۱	جراحی عمومی
۱۰,۲	جراحی زنان
۱۰,۳	جراحی مردان
۱۰,۴	جراحی قلب
۱۰,۵	جراحی قلب اطفال
۱۰,۶	جراحی پلاستیک
۱۰,۷	جراحی اعصاب
۱۰,۸	جراحی اعصاب - ICU
۱۱	عفونی
۱۱,۱	عفونی
۱۲	ضایعات نخاعی
۱۳	بخش مسمومین



۱۴	تالاسمی
۱۵	کلینیک خواب
۱۶	کلینیک درد
۱۷	زنان و زایمان
۱۷,۱	انکولوژی زنان
۱۸	نفروولوژی
۱۹	نورولوژی
۲۰	ارتوپدی
۲۰,۱	ارتوپدی بزرگسالان
۲۰,۲	ارتوپدی اطفال
۲۰,۳	گچ گیری
۲۱	دیابت
۲۲	پوست
۲۳	اعصاب و روان
۲۳,۱	الکتروآنسفالوگرافی
۲۴	اطفال و کودکان
۲۴,۱	اطفال دختران
۲۴,۲	اطفال پسران
۲۵	گوش و حلق و بینی
۲۵,۱	ادیومتری (شنوایی سنجی)
۲۵,۲	ادیومتری نوزادان
۲۶	واکسیناسیون
۲۷	آسم و ریه
۲۷,۱	برونکوسکوپی
۲۷,۲	اسپیرومتری (تست تنفس)



۲۸	چشم
۲۸,۱	EOG
۲۸,۲	ERG
۲۸,۳	VEP
۲۸,۴	IOL-MASTER
۲۸,۵	اکوگرافی چشم
۲۸,۶	GDX
۲۸,۷	UBM
۲۸,۸	OCT
۲۹	طب کار
۳۰	طب سوزنی
۳۱	طب سنتی
۳۲	پزشکی ورزشی
۳۳	روماتولوژی
۳۴	باروری و ناباروری
۳۵	ترمیم و سوختگی
۳۶	انکولوژی
۳۷	مشاوره
۳۷,۱	مرکز مشاوره کودک
۳۸	بانک خون
۳۹	هموفیلی
۴۰	پیوند مغز استخوان
۴۱	اورولوژی
۴۱,۱	همودیالیز و دیالیز صفاقی
۴۱,۲	دیالیز



۴۱,۳	سنگ شکن
۴۱,۴	پیوند کلیه
۴۲	بانک اعضای پیوند
۴۳	تغذیه
۴۴	غدد
۴۵	پزشکی هسته ای
۴۶	شیمی درمانی
۴۶,۱	بخش بستری شیمی درمانی زنان
۴۶,۲	بخش بستری شیمی درمانی مردان
۴۶,۳	بخش بستری شیمی درمانی سرپایی
۴۶,۴	رادیو تراپی
۴۷	بخش فیزیک
۴۸	بخش سیمولاتر
۴۹	عینک سازی
۵۰	پست پارتوم
۵۱	گفتار درمانی
۵۲	بخش بستری
۵۳	کاردرمانی
۵۴	روانشناسی
۵۵	آسیب شناسی
۵۶	لیزر تراپی
۵۷	پنناکم
۵۸	توپوگرافی
۵۹	پریمتری
۶۰	لیزیک



۶۱	لیزر
۶۲	پاکی متری
۶۳	داروخانه
۶۴	دندانپزشکی
۶۵	EMG
۶۶	داخلی
۶۶,۱	داخلی زنان
۶۶,۲	داخلی اعصاب
۶۷	گوارش
۶۷,۱	آندوسکوپی
۶۷,۲	کلونوسکوپی
۶۸	تزریقات و پانسمان
۶۹	تجهیزات پزشکی
۷۰	CSR
۷۱	تنظیم خانواده
۷۲	تحقیقات
۹۰	سایر

#### ۴ - رشته های حوزه سلامت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.specialty

کد	نام رشته
۱۱۱۵۵	مامایی (کارشناسی پیوسته)
۱۲۱۵۵	مامایی (کارشناسی ناپیوسته)
۱۴۳۱۵	روانشناسی بالینی (کارشناسی ارشد)
۱۴۲۵۵	علوم تغذیه (کارشناسی ارشد)



۱۴۲۱۵	فیزیوتراپی (کارشناسی ارشد)
۱۴۱۹۵	مامایی (کارشناسی ارشد)
۱۴۴۰۵	مدیریت توانبخشی (کارشناسی ارشد)
۱۵۱۰۵	پزشکی
۱۷۲۳۵	آسیب شناسی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۹۵	ارتوپدی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۳۰۵	بیماریهای پوست (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۰۵	بیماریهای داخلی(دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۲۵	بیماریهای عفونی و گرمسیری(دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۳۵	بیماریهای قلب و عروق (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۴۵	بیماریهای مغز و اعصاب (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۳۱۵	بیهوشی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۶۵	پرتودرمانی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۷۵	پزشکی هسته ای (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۳۳۵	جراحی عمومی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۲۰۵	جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی(دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۲۱۵	جراحی مغز و اعصاب (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۲۲۵	چشم پزشکی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۲۴۵	رادیولوژی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۲۵۵	روانپزشکی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۳۴۵	زنان و زایمان (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۲۶۵	طب اورژانس (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۸۵	طب فیزیکی و توانبخشی (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۱۱۵	کودکان (دستکاری تخصصی بالینی)
۱۷۲۷۵	گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن(دستکاری تخصصی بالینی)



۱۸۱۷۵	جراحی دهان و فک و صورت (دستیاری تخصصی)
۱۹۲۷۵	فیزیوتراپی (دکترای تخصصی)
۱۹۴۳۵	گفتار درمانی (دکترای تخصصی)
۲۰۲۹۵	ایمونولوژی و آلرژی بالینی (فوق تخصص)
۲۰۱۱۵	بیماریهای ریه (فوق تخصص)
۲۰۳۱۵	بیماریهای عفونی و گرمسیری (فوق تخصص)
۲۰۱۲۵	بیماریهای قلب و عروق (فوق تخصص)
۲۰۲۰۵	جراحی اطفال (فوق تخصص)
۲۰۱۴۵	جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی (فوق تخصص)
۲۰۱۵۵	جراحی قفسه صدری (فوق تخصص)
۲۰۱۶۵	جراحی قلب و عروق (فوق تخصص)
۲۰۱۸۵	خون و سرطان اطفال (فوق تخصص)
۲۰۱۷۵	خون و سرطان بالغین (فوق تخصص)
۲۰۳۰۵	روانپزشکی اطفال (فوق تخصص)
۲۰۱۰۵	روماتولوژی (فوق تخصص)
۲۰۳۲۵	روماتولوژی کودکان (فوق تخصص)
۲۰۲۶۵	عفونی اطفال (فوق تخصص)
۲۰۲۱۵	غدد درون ریز و متابولیسم (فوق تخصص)
۲۰۱۹۵	غدد درون ریز و متابولیسم کودکان (فوق تخصص)
۲۰۲۲۵	قلب اطفال (فوق تخصص)
۲۰۲۵۵	کلیه اطفال (فوق تخصص)
۲۰۲۸۵	گوارش اطفال (فوق تخصص)
۲۰۲۴۵	گوارش و کبد بالغین (فوق تخصص)
۲۰۲۷۵	مغز و اعصاب کودکان (فوق تخصص)
۲۰۱۳۵	نفرولوژی (فوق تخصص)



نوزادان(فوق تخصص)	۲۰۲۳۵

## ۵- کدهای مربوط به وضعیت تأهل

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.maritalStatus`

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

## ۶- کدهای مربوط به جنسیت

سیستم کدگذاری: `thritaEHR..gender`

نام اصطلاح	کد اصطلاح
مرد	۱
زن	۲
دوجنسی/ نامشخص	۳
تعیین نشده	۹

## ۷- کدهای نوع پذیرش

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.admissionType`

نوع پذیرش	کد
سرپایی	۱





۲	بستری
۳	انتقالی
۴	اورژانس
۹	غیره

## ۸- کدهای مربوط به 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
۹	غیره

## ۹- صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.insuranceBox`

کد اصطلاح	نام اصطلاح
۱	بیمه اجباری
۲	بیمه اختیاری
۳	البرز مرکزی



۳,۱	البرز مرکزی شاغلین
۳,۲	البرز مرکزی کارگری خاص
۴	بیمه کمک رسان ایران SOS
۵	بیماران خاص
۶	پرسنل و خانواده درجه ۱
۷	جانبازان
۷,۱	سایر اقشار جانبازان
۸	حوادث ترافیکی
۹	خدمات کارمندی شهرستان
۱۰	سایر اقشار شهرستان
۱۱	خویش فرما
۱۱,۱	خویش فرما تهران
۱۱,۲	خویش فرما شهرستان
۱۱,۳	خویش فرما خاص
۱۲	دانشجویی
۱۳	دهنده کلیه
۱۴,۱	ذوب آهن حادثه دیده
۱۴,۲	ذوب آهن کارگری
۱۴,۳	ذوب آهن کارمندی
۱۵	زندانیان
۱۶	مشاغل آزاد
۱۷	شهرداری
۱۸	کارت طلابی
۱۹	گلوبال بازنشستگان فولاد
۲۰	گیرنده کلیه



۲۱	معاونت درمان -مصدومین ترافیک
۲۲	موقت شهری
۲۳	نیروی انتظامی و نظامی
۲۴	هیئت پزشکی

کد اصطلاح	بیمه‌های تأمین اجتماعی
۲۵,۱	بیماران خاص داخلی
۲۵,۲	عادی داخلی
۲۵,۳	اعزامی
۲۵,۴	مکمل
۲۵,۵	سرپایی
۲۵,۵,۱	سرپایی خاص
۲۵,۶	بستری خاص
۲۵,۷	کارمندی
۲۵,۸	مستمری بگیران
۲۵,۸,۱	مستمری خاص
۲۵,۹	ارجاعی
۲۵,۱۰	فوتی تأمین اجتماعی
۲۵,۱۱	اجتماعی بیماران خاص
۲۵,۱۲	اجتماعی گیرنده کلیه
کد اصطلاح	بیمه‌های خدمات درمانی
۲۶,۱	کارکنان دولت
۲۶,۲	خویش فرما
۲۶,۲,۱	خویش فرما-خاص
۲۶,۳	روستایی



۲۶,۳,۱	خدمات روستایی خاص
۲۶,۴	کارکنان بازنشسته
۲۶,۵	خدمات شهرستان خاص
۲۶,۶	خدمات تهران - خاص
۲۶,۷	خدمات حمایتی
۲۶,۷,۱	خدمات حمایتی بیماران خاص
۲۶,۷,۲	خدمات حمایتی تهران
۲۶,۷,۳	خدمات حمایتی شهرستان
۲۶,۸	خدمات درمانی گیرنده کلیه
۲۶,۹	سایر اقشار
۲۶,۹,۱	سایراقشار-خاص
۲۶,۱۰	بستری شهری
۲۶,۱۱	بیماران پیوندی
<b>کد اصطلاح</b>	<b>بیمه های کمیته امداد تهران</b>
۲۷,۱	کمیته امداد تهران
۲۷,۲	کمیته امداد شهرستان
۲۷,۳	کمیته امداد گیرنده کلیه
۲۷,۴	کمیته امداد ۲۵
۲۷,۵	کمیته امداد متفرقه
۲۷,۶	کمیته امداد - خاص
<b>کد اصطلاح</b>	<b>بیمه های ارتش</b>
۲۸,۱	خدمات ارتش گیرنده کلیه
۲۸,۲	نیروهای مسلح
۲۸,۳	نیروهای مسلح جانبازان
۲۸,۴	نیروهای مسلح(وظیفه)



۲۸,۵	نیروهای مسلح (کادر)
کد اصطلاح	بیمه وزارت بهداشت (تصادفی)
۲۹	ماده ۹۲

### ۱۰- نوع پرونده

سیستم کدگذاری: `thritaEHR. medicalRecordType`

کد اصطلاح	نام اصطلاح
۱	بستری
۲	سرپایی
۳	گلوبال
۴	اورژانس تحت نظر
۹	غیره

### ۱۱- 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
۴,۱	جراح اصلی



۴,۲	کمک جراح
۵	متخصص بیهوشی
۱۹	سایر

## ۱۲- تشخیص

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Diagnosis

کد اصطلاح	اصطلاح
73795002	MI inferior
65547006	MI inferolateral
233838001	MI posterior
58612006	MI lateral
62695002	MI anteroseptal
54329005	MI aterior
70211005	MI anterolatratal

## ۱۳- کد داروها

سیستم کدگذاری: thritaEHR.drugtreatment

کد اصطلاح	اصطلاح
84812008	Heparin
421692002	Invabradine
796001	Digoxin
30492008	Diuretic
81839001	Anticoagulant
48698004	Calcium channel blocker



7947003	Aspirin
280110009	Nitrate
3325009	Beta blocker
108979001	Clopidogrel
41549009	ACE1
96308008	ARB



## ۱۴- کد فرآیندها (action)

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Procedure

کد اصطلاح	اصطلاح
89666000	CPR
232719007	CABG
415070008	PCI





## ۱۵- کد شکایات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Complication

کد اصطلاح	اصطلاح
84114007	نارسایی قلبی
373945007	افیوژن پریکارد
3238004	پریکاردیت
48724000	نارسایی دریچه میترا
297160003	آنوریسم بطن چپ
230691006	CVA
35304003	تامپوناد
129574000	سکتة بعد از عمل
58126003	زخم عفونی بعد از عمل
105593004	عوارض الکترونیکی
59282003	آمبولی ریه
54493002	اینترامورال هماتوم
67326007	No reflow
9406001	دیسکشن
432119003	آنوریسم



## ۱۶- کد سوابق

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Complication

کد اصطلاح	اصطلاح
128238001	بیماری مزمن قلبی
73211009	دیابت
55822004	اختلالات چربی خون
161501007	سابقه فشار خون
77176002	مصرف دخانیات

## ۱۷- کد علائم

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Symptom

کد اصطلاح	اصطلاح
29857009	درد گردن
274667000	درد فک
422400008	استفراغ
422587007	تهوع
267036007	تنگی نفس
415690000	تعریق
425677008	درد دست چپ

## ۱۸- میزان تحصیلات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.educationLevel



اصطلاح	کد اصطلاح
بیسواد	۱
ابتدایی	۲
راهنمایی	۳
متوسطه	۴
دانشگاهی	۵

## ۱۹- نوع وسیله نقلیه

سیستم کد گذاری: thritaEHR.vehicleType

اصطلاح	کد اصطلاح
سواری شخصی	۱
تاکسی و سواری کرایه	۲
مینی بوس	۳
اتوبوس	۴
وانت بار	۵
کامیونت	۶
کامیون	۷
تریلی	۸
موتور سیکلت	۹
تراکتور و وسایل کندرو کشاورزی	۱۰
آمبولانس	۱۱
سایر	۱۹



## ۲۰- کد تشخیص نهایی

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.dagnosis.status`

اصطلاح	کد اصطلاح
تشخیص نهایی	۳
تشخیص اولیه	1

## ۲۱- نسبت با شخص

سیستم کدگذاری: `thritaEHR.familyRelation`

اصطلاح	کد اصطلاح
همسر	۱
فرزند	۲
داماد	۳
عروس	۴
نوه	۵
نتیجه	۶
پدر	۷
مادر	۸
خواهر	۹
برادر	۱۰
خواهر همسر	۱۱





۱۲	برادر همسر
۱۳	مادر همسر
۱۴	پدر همسر
۱۵	فرزند خوانده (حضانت از طریق بهزیستی)
۱۶	سایر خویشاوندان

## ۲۲- عوارض

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

اصطلاح	کد اصطلاح
84114007	نارسایی قلبی
373945007	افیوژن پریکارد
3238004	پریکاردیت
48724000	نارسایی دریچه میترال
297160003	آنوریسم بطن چپ
230691006	CVA
35304003	تامپوناد
129574000	سکنه بعد از عمل
58126003	زخم عفونی بعد از عمل
105593004	عوارض الکترونیکی
59282003	آمبولی ریه
54493002	اینترامورال هماتوم
67326007	No reflow



9406001	دیسکشن
432119003	آنوريسم
84114007	نارسایی قلبی
373945007	افیوژن پریکارد





## 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 ۱۷۲، ۰، 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
6. ISO 22220:2008, Health Informatics — Identification of subjects of health care
7. ISO 3166-1:2006 , Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 1: Country codes
8. Health Level Seven (HL7) Standard Version 2.3
9. ISO/IEC 11404:2007 - Information technology -- General-Purpose Datatypes (GPD)
10. Schadow G, McDonald C J. The Unified Code for Units of Measure, Version 1.4, April 27, 2000. Regenstrief Institute for Health Care, Indianapolis. See <http://aurora.rg.iupui.edu/UCUM>