



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت بهداشت

مرکز توسعه شبکه

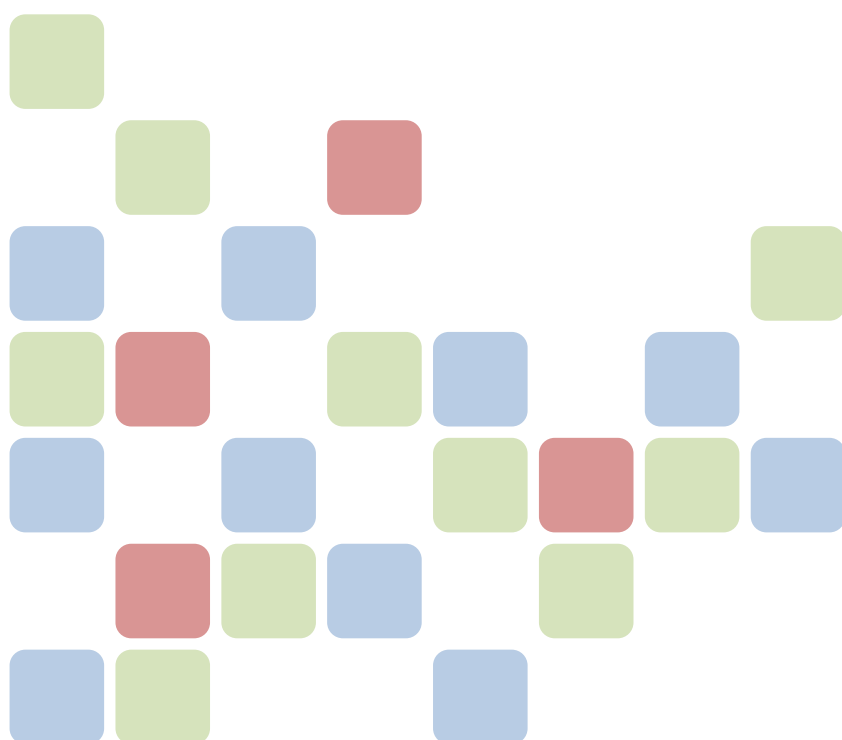
دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت

بهداشت

## راهنمای تبادل اطلاعات نظام ثبت مرگ

با سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران

نگارش ۹/۰



شهریور ۱۳۹۰

|               |                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام سند       | راهنمای تبادل اطلاعات نظام ثبت مرگ - با سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران                                  |
| نگارش         | 9.0                                                                                                           |
| تاریخ صدور    | ۱۳۹۰/۰۶/۰۱                                                                                                    |
| نام فایل      | Death DI Guideline.v.9.0                                                                                      |
| شرح سند       | این سند چگونگی ارسال اطلاعات ثبت مرگ و گواهی فوت متوفی با استفاده از وب سرویس به سامانه سپاس را تشریح می کند. |
| نویسنده/مترجم | مهندس معصومه صیدی، دکتر حسین واثق                                                                             |

## تاریخچه بازنگری

| نویسنده / ویراستار        | تاریخ    | شرح تغییرات                               | نسخه | نام فایل                 |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------|------|--------------------------|
| معصومه صیدی               | ۸۹/۰۳/۲۳ | تدوین سند اولیه                           | ۱.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| معصومه صیدی               | ۸۹/۰۳/۲۳ | تکمیل توضیحات                             | ۲.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| معصومه صیدی               | ۸۹/۰۸/۰۵ | تکمیل سند                                 | ۳.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| دکتر واثق،<br>معصومه صیدی | ۸۹/۰۸/۰۸ | تکمیل سند                                 | ۴.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| معصومه صیدی               | ۸۹/۰۸/۱۱ | تکمیل سند                                 | ۴.۵  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| معصومه صیدی               | ۸۹/۱۰/۱۱ | تکمیل سند                                 | ۵.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| دکتر واثق،<br>معصومه صیدی | ۸۹/۱۱/۳۰ | تکمیل و ویرایش سند                        | ۶.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| دکتر واثق،<br>معصومه صیدی | ۸۹/۱۲/۰۴ | تکمیل و ویرایش سند                        | ۷.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| معصومه صیدی               | ۸۹/۱۲/۱۰ | تکمیل کلاس causeVO                        | ۸.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |
| معصومه صیدی،<br>دکتر واثق | ۹۰/۰۶/۰۱ | تکمیل و به روز رسانی براساس وب سرویس جدید | ۹.۰  | Death DI Guideline.v.9.0 |



## فهرست مطالب

|    |                                             |
|----|---------------------------------------------|
| ۴  | فهرست شکل‌ها                                |
| ۴  | فهرست جدول‌ها                               |
| ۶  | ثبت مرگ                                     |
| ۶  | مقدمه                                       |
| ۶  | سیاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران) |
| ۸  | محدوده                                      |
| ۸  | نرمافزار ثبت مرگ در سطح کشور                |
| ۹  | کلاسهای سرویس                               |
| ۱۰ | کلاس های مربوط به الگوهای داده              |
| ۱۰ | کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT               |
| ۱۱ | کلاس الگوی داده DO_DATE                     |
| ۱۲ | کلاس الگوی داده DO_TIME                     |
| ۱۲ | کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER               |
| ۱۳ | کلاس الگوی داده DO_QUANTITY                 |
| ۱۵ | کلاس CertificateOfDeathVO                   |
| ۱۹ | داده‌های هویتی                              |
| ۱۹ | کلاس personDemographicVO                    |
| ۲۳ | داده‌های ثبت مرگ                            |
| ۲۳ | کلاس CauseVO                                |
| ۲۴ | کلاس PMHVO                                  |
| ۲۷ | کلاس healthcareProviderVO                   |
| ۲۹ | کلاس HighLevelAreaVo                        |
| ۲۹ | کلاس OrganizationVO                         |



|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| ۳۱ | کلاس messageIdentifierVO            |
| ۳۳ | کلاس ResultVO                       |
| ۳۴ | پیوستها                             |
| ۳۴ | پیوست ۱ - کدهای شاخص دقت تاریخ      |
| ۳۵ | پیوست ۲ - کدهای جنسیت               |
| ۳۵ | پیوست ۳ - کدهای وضعیت تشخیص علت فوت |
| ۳۶ | پیوست ۴ - محل فوت                   |
| ۳۷ | پیوست ۵ - کد کشورها                 |
| ۳۷ | پیوست ۶ - نقش ارائه‌دهنده خدمت      |
| ۳۸ | پیوست ۷ - منبع تشخیص فوت            |
| ۳۸ | منابع و مراجع                       |

## فهرست شکل‌ها

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| ۱۷ | شکل ۱- گواهی فوت                  |
| ۱۸ | شکل ۲ - دیاگرام کلاسهای سرویس     |
| ۲۲ | شکل ۳: کلاس PERSONDEMOGRAPHICVO   |
| ۲۵ | شکل ۴ - کلاس PMHVO                |
| ۲۷ | شکل ۵ - کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO |
| ۳۰ | شکل ۶ - کلاس ORGANIZATIONVO       |
| ۳۱ | شکل ۷: کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO   |

## فهرست جدول‌ها

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| ۱۰ | جدول ۱ : کلاس DO_CODED_TEXT           |
| ۱۱ | جدول ۲ : کلاس DO_DATE                 |
| ۱۲ | جدول ۳ : کلاس DO_TIME                 |
| ۱۲ | جدول ۴: کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER |
| ۱۳ | جدول ۵: کلاس DO_QUANTITY              |
| ۱۵ | جدول ۶- کلاس CERTIFICATEOFDEATHVO     |
| ۱۹ | جدول ۷: کلاس PERSONDEMOGRAPHICVO      |





|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| ۲۱ | جدول ۸: نمونه کد کشورها            |
| ۲۳ | جدول ۹: کلاس CAUSEVO               |
| ۲۵ | جدول ۱۰: کلاس PMHVO                |
| ۲۷ | جدول ۱۱: کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO |
| ۲۹ | جدول ۱۲ - کلاس HIGHLEVELAREAVO     |
| ۳۰ | جدول ۱۳ - کلاس ORGANIZATIONVO      |
| ۳۱ | جدول ۱۴ - کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO |
| ۳۳ | جدول ۱۵ - کلاس RESULTVO            |



# ثبت مرگ

## مقدمه

در این سند سعی شده است تا جزئیات مربوط به سرویس ثبت اطلاعات متوفی تشریح شود تا توسعه‌دهندگان سیستم‌های اطلاعاتی با استفاده از این راهنما، به سپاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران) متصل گردیده و داده‌های مربوط به ثبت مرگ را ارسال کنند. جهت دریافت آدرس این سرویس با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تماس حاصل فرمایید.

## 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 بازبایی 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.



## محدوده

محدوده این برنامه کشوری جمع‌آوری و ثبت اطلاعات افراد متوفی در زمان‌ها و محل‌های مختلف می‌باشد. اطلاعات متوفی می‌تواند از طریق مراکز بهداشت شهرستان، بیمارستان‌ها، مراکز پزشکی قانونی و آرامستان‌های هر شهرستان یا سایر مراکز که این اطلاعات را جمع‌آوری و ثبت می‌کنند، ارسال شود.

## نرم افزار ثبت مرگ در سطح کشور

برنامه کشوری ثبت مرگ، با هدف ثبت ارقام اطلاعاتی موردنیاز برای متوفی ایجاد شده است. بخش وسیعی از این اطلاعات در گواهی فوت که برای متوفی صادر می‌شود، وجود دارند. با استفاده از این نرم‌افزار اطلاعات در مراکز مختلف جمع‌آوری شده و امکان ارسال و تبادل داده‌ها با سامانه پرونده الکترونیک سلامت ایران (سپاس) فراهم شده است.



## کلاس‌های سرویس

کلاس اصلی که برای ثبت داده‌های متوفی مورد استفاده قرار می‌گیرد، کلاس CertificateOfDeathVO می‌باشد. اقلام داده‌ای که در ثبت مرگ یک متوفی شامل موارد زیر می‌باشد:

- داده‌های هویتی متوفی
- داده‌های مرتبط با ثبت قانونی مرگ

اقلام مذکور از فرآیند ثبت مرگ و همچنین گواهی فوت متوفی جمع‌آوری شده‌اند. داده‌های هویتی در واقع اقلام اطلاعاتی هویتی متوفی را از قبیل نام، شماره شناسنامه، و اطلاعات سکونت را در بر می‌گیرد. داده‌های مرتبط با ثبت قانونی مرگ نیز شامل مواردی است در جریان فرآیند ثبت مرگ مورد استفاده و استناد قرار می‌گیرند، مانند علت مرگ، صادر کننده گواهی فوت، زمان و مکان فوت و غیره. کلاس CertificateOfDeathVO و سایر کلاس‌های مرتبط به آن در شکل ۲ به نمایش درآمده است. این کلاس خود حاوی ویژگی‌ها<sup>۱</sup> و زیرکلاس‌هایی<sup>۲</sup> است که اقلام مورد نیاز برای ثبت مرگ افراد متوفی را پوشش می‌دهد. این کلاس با استفاده از فراخوانی وب‌سرویس، انتقال اطلاعات از مراکز مختلف به سپاس را انجام می‌دهد.

<sup>1</sup> properties

<sup>2</sup> Sub class



```
Dim Gender As New 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:

```
Public Function CS(ByVal value As String, ByVal CodedString As String, ByVal TerminologyID As String) 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", "1", "HL7")
```

## کلاس الگوی داده DO\_DATE

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

جدول ۲ : کلاس DO\_DATE

| ویژگی | گونه داده | توضیحات |
|-------|-----------|---------|
| year  | Integer   | رقم سال |
| month | Integer   | رقم ماه |
| day   | Integer   | رقم روز |





## کلاس الگوی داده DO\_QUANTITY

این کلاس برای نمایش مقادیر عددی که به همراه واحد<sup>۴</sup> بیان می‌شوند طراحی شده است. مثال‌هایی از این مقادیر شامل موارد زیر می‌باشند:

- 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. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۵ آمده است

نکته: واحد اندازه‌گیری برای تمام ویژگی‌های موجود در کلاس‌های سند جاری که از نوع DO\_QUANTITY می‌باشند، براساس واحدهای استاندارد UCUM<sup>۵</sup> [6] می‌باشند. این کدها به پیوست سند جاری ارائه می‌شوند.

جدول ۵: کلاس DO\_QUANTITY

| ویژگی     | نوع داده | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| magnitude | double   | میزان عددی کمیت. مانند عدد ۶۵ در اندازه‌گیری وزن یک فرد.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| units     | string   | این ویژگی نشان دهنده واحد مقدار اندازه‌گیری شده می‌باشد که براساس واحدهای استاندارد UCUM [6] می‌باشد، مانند: "kg/m2", "mm[Hg]", "ms-1", "km/h".                                                                                                                                                                                           |
| precision | 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 |

<sup>۴</sup> unit

<sup>۵</sup> Unified Code for Units of Measure



## جای گیرد.



## کلاس CertificateOfDeathVO

این کلاس، کلاس پدر طراحی شده جهت ثبت اطلاعات گواهی فوت می‌باشد. گواهی فوت که در بر دارنده اطلاعات متوفی می‌باشد و کلاس‌های موجود در این سرویس بر اساس آنها طراحی شده‌است، در جدول ۶ آمده است. سایر کلاس‌های این سرویس که حاوی اقلام اطلاعاتی هستند، از این کلاس مشتق می‌شوند. در شکل ۲ جایگاه کلی این کلاس و زیر کلاس‌ها نشان داده شده است. در جدول ۶ ویژگی‌ها این کلاس تشریح شده‌اند.

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

جدول ۶- کلاس CertificateOfDeathVO

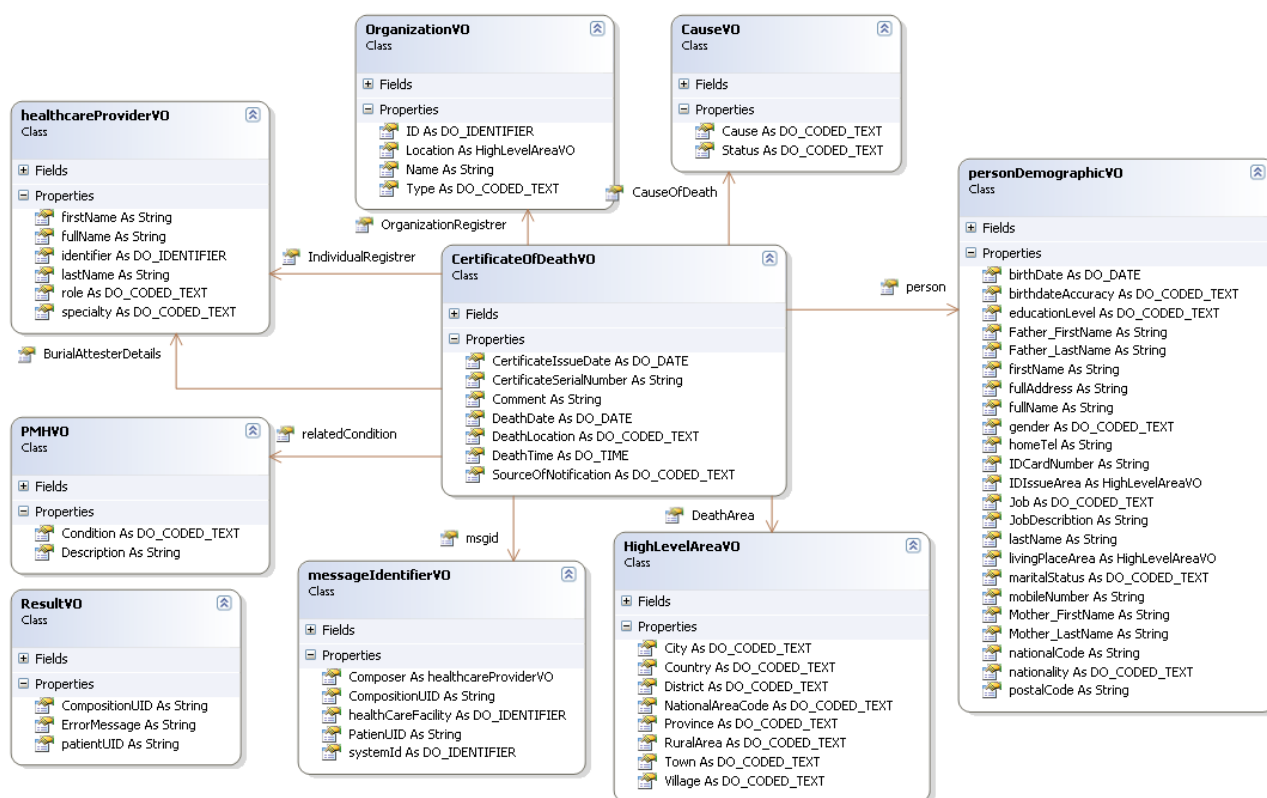
| ویژگی                   | گونه داده      | توضیحات                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CertificateIssueDate    | DO_DATE        | تاریخ صدور گواهی فوت.                                                                                                                                                                                                                |
| CertificateSerialNumber | String         | شماره سریال گواهی فوت.                                                                                                                                                                                                               |
| Comment                 | String         | توضیحات.                                                                                                                                                                                                                             |
| DeathDate               | DO_DATE        | تاریخ فوت.                                                                                                                                                                                                                           |
| DeathLocation           | DO_CODED_TEXT  | از این ویژگی برای نمایش مکان فوت استفاده می‌شود، کد مورد نظر بر اساس سیستم ترمینولوژی thritaEHR.deathLocation در پیوست ۴ قابل مشاهده است.                                                                                            |
| DeathTime               | DO_TIME        | ساعت فوت.                                                                                                                                                                                                                            |
| SourceOfNotification    | DO_CODED_TEXT  | این ویژگی منبع تشخیص فوت را مشخص می‌کند. کدهای موجود برای این ویژگی در پیوست ۷ آمده است. سیستم کدگذاری مورد استفاده thritaEHR.sourceofDeathNotification می‌باشد.                                                                     |
| CauseOfDeath            | CauseVO        | این ویژگی نشاندهنده علت فوت متوفی بوده و از نوع کلاس CauseVO می‌باشد که در ادامه تشریح شده است.                                                                                                                                      |
| OrganizationRegistrar   | OrganizationVO | این ویژگی اطلاعات سازمانی که فرد صادر کننده گواهی فوت یا ثبت کننده فوت متعلق به آن است را شامل می‌شود. در صورتی که متوفی دارای گواهی فوت باشد، سازمانی که صادر کننده گواهی متعلق به آن است و در غیر اینصورت سازمانی که ثبت مرگ در آن |





|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| سربرگ                                                                                          | نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره شناسنامه یا شماره ملی: ..... جنس: <input type="checkbox"/> مذکر <input type="checkbox"/> مونث <input type="checkbox"/> نامشخص <input type="checkbox"/> تاریخ تولد: روز <input type="text"/> ماه <input type="text"/> سال <input type="text"/> تاریخ فوت: روز <input type="text"/> ماه <input type="text"/> سال <input type="text"/> شماره ۰۳۶۳۹-۱۰۳                              |  |
|                                                                                                | وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی<br>سازمان ثبت احوال کشور<br>جمهوری اسلامی ایران<br>سازمان پزشکی قانونی کشور<br>شماره ۰۳۶۳۹-۱۰۳<br><b>گواهی فوت</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| لطفاً قبل از تکمیل فرم مندرجات ظهر آن را مطالعه نمایید                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| مشخصات عمومی متوفی                                                                             | متوفی<br>۱- دارای شناسنامه است <input type="checkbox"/> نیست <input type="checkbox"/><br>توجه: در صورتی که متوفی به دلیل سن کمتر از یک هفته فاقد شناسنامه است یا مرده متولد شده باشد، در قسمت مشخصات عمومی، نام خانوادگی پدر و سن و جنس متوفی ثبت شود                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                | نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره شناسنامه: ..... شماره ملی: ..... جنس متوفی: <input type="checkbox"/> مذکر <input type="checkbox"/> مونث <input type="checkbox"/> نامشخص <input type="checkbox"/><br>محل صدور شناسنامه: کشور ..... استان ..... شهرستان ..... بخش ..... شهر/روستا .....                                                                                                                            |  |
| تاریخ                                                                                          | تاریخ تولد: روز <input type="text"/> ماه <input type="text"/> سال <input type="text"/> تاریخ به حروف: .....<br>تاریخ فوت: روز <input type="text"/> ماه <input type="text"/> سال <input type="text"/> تاریخ به حروف: .....                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                | نشان محل سکونت دائمی متوفی: کشور ..... استان ..... شهرستان ..... بخش ..... شهر/روستا ..... کوچه ..... پلاک ..... کد پستی: .....<br>محل فوت: کشور ..... استان ..... شهرستان ..... بخش ..... شهر/روستا .....<br>وقوع فوت در: منزل <input type="checkbox"/> بیمارستان / مرکز درمانی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>                                                                                              |  |
| توجه: علائم بیماری و یا حالات نشانگان فوت همانند ایست قلبی، ایست تنفسی و ... نباید نوشته شوند. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| علت فوت                                                                                        | علت فوت (از روز هشتم تولد به بعد)<br>الف) آخرین بیماری یا وضعیتی که منجر به فوت شده است:<br>.....<br>ب) بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت الف شده است:<br>.....<br>ج) بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت ب شده است:<br>.....<br>د) سایر بیماری ها یا وضعیتی که منجر به فوت شده است:<br>.....                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                | علت فوت<br>(برای مرده زایی یا فوت نوزاد تا هفت روز بعد از تولد)<br>حاصل حاملگی: تولد زنده <input type="checkbox"/> تولد مرده <input type="checkbox"/><br>الف) بیماری یا وضعیتی اصلی جنین یا نوزاد:<br>.....<br>ب) سایر بیماری ها یا وضعیتی های جنین یا نوزاد:<br>.....<br>ج) بیماری یا وضعیتی اصلی مادر که روی جنین یا نوزاد موثر است:<br>.....<br>د) سایر بیماری ها یا وضعیتی های مادر که روی جنین یا نوزاد موثر بوده است:<br>..... |  |
| کننده گواهی فوت                                                                                | نام و نام خانوادگی صادر کننده گواهی: ..... نام موسسه: .....<br>شماره نظام پزشکی: ..... تاریخ صدور گواهی: روز <input type="text"/> ماه <input type="text"/> سال <input type="text"/><br>مهر و امضاء پزشک / ماما .....<br>مهر و امضای موسسه .....                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                | لطفاً قبل از تکمیل فرم مندرجات ظهر آن را مطالعه نمایید<br>دفن متوفی بلا مانع است<br>مهر و امضاء پزشک .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| جواز دفن                                                                                       | نام و نام خانوادگی صادر کننده مجوز دفن ..... شماره نظام پزشکی .....<br>ماده ۲۵ قانون ثبت احوال: مهلت اعلام واقعه و فوات ده روز از تاریخ وقوع فوت است.                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

شکل ۱- گواهی فوت



شکل ۲ - دیاگرام کلاس‌های سرویس



## داده‌های هویتی

داده‌های هویتی متوفی شامل موارد زیر می‌باشد:

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

## کلاس personDemographicVO

این کلاس (جدول ۷) شامل داده‌های نام، نام خانوادگی، وضعیت تأهل، کد ملی، تاریخ تولد، نام پدر، نام مادر، نشانی محل سکونت، شماره شناسنامه و غیره می‌باشد. همانطور که در شکل ۳ مشاهده می‌شود، این کلاس، از کلاس CertificateOfDeathVO مشتق می‌شود.

جدول ۷: کلاس personDemographicVO

| ویژگی             | گونه داده     | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| birthDate         | DO_DATE       | این ویژگی معرف تاریخ تولد متوفی می‌باشد.                                                                                                                                                                                                                       |
| birthDateAccuracy | DO_CODED_TEXT | این ویژگی مشخص می‌کند که تاریخ تولد فرد متوفی دارای چه دقتی می‌باشد. آیا تاریخ دقیق است و یا تا حدودی تخمینی می‌باشد. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۱ آمده است. سیستم کدگذاری مورد استفاده در کدگذاری شاخص دقت تاریخ thrithaEHR.birthDateAccuracy می‌باشد. |
| father_FirstName  | string        | نام پدر متوفی.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| father_LastName   | string        | نام خانوادگی پدر متوفی. این ویژگی برای مواردی در نظر گرفته شده است که متوفی، نوزاد تازه متولدشده می‌باشد و دارای شناسنامه نیست و تنها نام مادر بجای نام او ثبت شده است.                                                                                        |
| firstName         | String        | نام متوفی. در صورتی که متوفی نوزاد بدون شناسنامه باشد، با نام مادر پر می‌شود. همچنین در صورتی که متوفی مجهول‌الهویه باشد، این مورد با عبارت «مجهول‌الهویه» پر می‌شود.                                                                                          |
| fullAddress       | String        | نشانی کامل محل سکونت متوفی.                                                                                                                                                                                                                                    |
| fullName          | String        | نام کامل فرد شامل تمام بخش‌های 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. درضمن در مواقعی که فرد مجهول الهویه است نیز این ویژگی با رشته «مجهول الهویه» پر می شود.

gender DO\_CODED\_TEXT نشان دهنده جنسیت فرد متوفی است. کدهای مربوط به آن باید طبق پیوست ۲ باشد که با سیستم کدگذاری thritaEHR.gender ایجاد شده است.

homeTel String شماره تلفن منزل.

IDCardNumber String شماره شناسنامه متوفی.

IDIssueArea HighLevelAreaVO محل صدور شناسنامه متوفی براساس تقسیمات کشوری را مشخص می کند. این ویژگی که از نوع کلاسی به نام HighLevelAreaVO می باشد، و در برنامه ثبت مرگ تنها استان و شهرستان مورد نیاز است که با استفاده از این ویژگی ثبت می شوند. کلاس HighLevelAreaVO در ادامه سند تشریح شده است.

lastName String نام خانوادگی متوفی. این قلم در صورتی که نوزاد بدون شناسنامه باشد با نام خانوادگی مادر پر می شود. همچنین در صورتی که متوفی مجهول الهویه باشد، این مورد با عبارت «مجهول الهویه» پر می شود.

livingPlaceArea HighLevelAreaVO محل سکونت متوفی براساس تقسیمات کشوری را مشخص می کند. این ویژگی که از نوع کلاسی به نام HighLevelAreaVO می باشد، شامل قسمت های کشور، استان، شهرستان، شهر، بخش، دهستان و آبادی می باشد.

mother\_FirstName string نام مادر متوفی.

mother\_LastName string نام خانوادگی مادر متوفی. این ویژگی برای مواردی در نظر گرفته شده است که متوفی، نوزاد تازه متولد شده می باشد و شناسنامه ندارد و تنها نام مادر بجای نام او ثبت شده است.

nationalCode String کد ملی ۱۰ رقمی متوفی.

nationality DO\_CODED\_TEXT این ویژگی نمایان گر ملیت متوفی می باشد. مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO\_3166-1 برای کشورهای

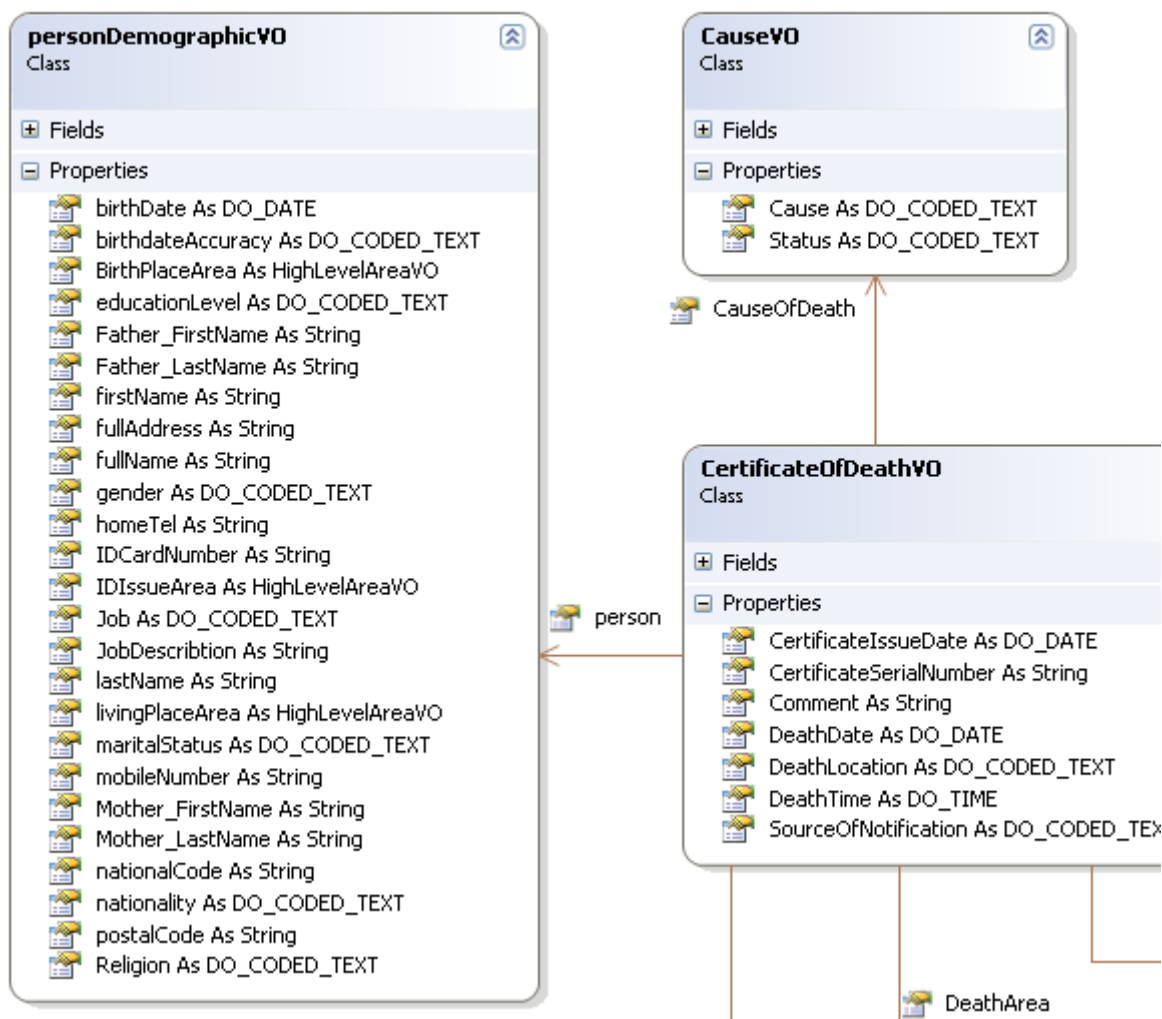
String

postalCode

کد پستی ۱۰ رقمی محل سکونت متوفی.

جدول ۸: نمونه کد کشورها

| سیستم کدگذاری | کد کشور | نام کشور                  |
|---------------|---------|---------------------------|
| ISO_3166-1    | IR      | IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF |
|               | AF      | AFGHANISTAN               |
|               | CA      | CANADA                    |



شکل ۳: کلاس personDemographicVO



## داده‌های ثبت مرگ

این بخش از اطلاعات داده‌هایی را شامل می‌شود که مربوط به ثبت مرگ و یا صدور گواهی فوت متوفی می‌باشد. کلاس‌های حاوی این اطلاعات در ادامه تشریح شده‌اند.

### کلاس CauseVO

این کلاس برای نمایش علت و وضعیت علت فوت متوفی استفاده می‌شود (جدول ۹). همانطور که در گواهی فوت مشاهده می‌شود (شکل ۱)، سه علت در هر یک از بخش‌های مربوط به علت فوت (از روز هشتم تولد به بعد و همچنین مرده‌زایی یا فوت نوزاد تا هفت روز بعد از تولد) ذکر می‌شوند. این کلاس طوری در نظر گرفته شده است که سه علت برای موارد «الف»، «ب» و «ج» ثبت می‌شود و هر کدام از این علل نیز دارای وضعیتی هستند که مشخص می‌کند این علت چه نقش و وضعیتی در سلسله عوامل منجر به مرگ داشته است. بدین ترتیب هر علت مرگی به همراه یک وضعیت ذکر می‌شود.

جدول ۹: کلاس CauseVO

| ویژگی  | گونه داده     | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cause  | DO_CODED_TEXT | این ویژگی علت فوت را نشان می‌دهد. در مورد مرگ نوزادان زیر هفت روز نیز این ویژگی علل مادری موثر در مرگ نوزاد را شامل می‌شود. کدهای این ویژگی می‌تواند بر اساس سیستم کدگذاری ICD10، SNOMEDCT و یا DSM-IV استخراج شود.                                                             |
| status | DO_CODED_TEXT | وضعیت تشخیص علت فوت را نشان می‌دهد. آخرین بیماری یا وضعیتی که منجر به فوت شده است، یا سایر وضعیت‌هایی که منجر به آخرین بیماری شده است، با این ویژگی قابل تشخیص هستند. بنابراین برای هر علت مرگ ثبت شده، یک وضعیت وجود خواهد داشت. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۳ آمده است. |

در مورد وقوع مرده‌زایی و همچنین موارد فوت نوزادان زیر هفت روز، علل مادری که در مرگ نوزاد تاثیر داشته نیز ثبت شود. این موارد نیز با استفاده از این کلاس ثبت می‌شوند. بدین ترتیب که علل مربوط به مادر مرگ از طریق ویژگی cause ثبت شده و وضعیت تشخیص داده شده آن علت نیز از طریق status ثبت می‌شود.



در اینجا مثالی ذکر شده است تا نحوه استفاده از این کلاس جهت ثبت اطلاعات علت فوت بر طبق گواهی فوت برای موارد مرده‌زایی یا مرگ نوزاد زیر هفت روز مشخص شود. از آنجایی که در سرویس ثبت مرگ این کلاس به صورت آرایه در نظر گرفته شده است، با استفاده از این کلاس می‌توان هر تعداد علت مرگی را در سلسله عوامل منجر به فوت تشخیص داده شده‌اند، ثبت کرد.

**مثال ۲:** یک مادر ۳۰ ساله این جنین در ۳۶ هفتگی حاملگی به علت پلی هیدروآمینوس مورد بررسی قرار گرفت. گرافی انجام شده آنانسفالی<sup>۶</sup> را مطرح نمود. ماحصل زایمان تحریک شده جنین مرده بدون مغز به وزن ۱۵۰۰ گرم بود. در این مورد «آخرین بیماری یا وضعیتی که منجر به فوت شده است» (مطابق قسمت «الف» در بخش «علت فوت (برای مرده‌زایی یا فوت نوزاد تا هفت روز بعد از تولد)» گواهی فوت) این مرگ «مرده‌زایی<sup>۷</sup>» تشخیص داده شده است. «آنانسفالی» بعنوان «بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت «الف» شده است» (مطابق قسمت «ب» در بخش «علت فوت (برای مرده‌زایی یا فوت نوزاد تا هفت روز بعد از تولد)» گواهی فوت) تشخیص داده شده است. همچنین «پلی هیدروآمینوس<sup>۸</sup>» بعنوان «بیماری یا وضعیت اصلی مادر که روی نوزاد یا جنین موثر بوده است» (مطابق قسمت «ج» در بخش «علت فوت (برای مرده‌زایی یا فوت نوزاد تا هفت روز بعد از تولد)» گواهی فوت) تشخیص داده شده است. ثبت این اطلاعات با استفاده از کلاس CauseVO و کدهای ارائه شده در پیوست ۳ به شرح زیر خواهد بود:

۱. **علت (cause)** «مرده‌زایی» (Stillbirth) با کد ۲۳۷۳۶۴۰۰۲ در سیستم کدگذاری SNOMEDCT با وضعیت (status) «فوری» با کد ۳ در سیستم کدگذاری thritaEHR.deathCauseStatus

۲. **علت (cause)** «آنانسفالی» (Incomplete anencephaly) با کد ۳۵۹۸۲۴۰۰۷ در سیستم کدگذاری SNOMEDCT با وضعیت (status) «زمینه» با کد ۱ در سیستم کدگذاری thritaEHR.deathCauseStatus

۳. **علت (cause)** «پلی هیدروآمینوس» (Polyhydramnios) با کد ۸۶۲۰۳۰۰۳ در سیستم کدگذاری SNOMEDCT با وضعیت (status) «فوری مادری» با کد ۴ در سیستم کدگذاری thritaEHR.deathCauseStatus

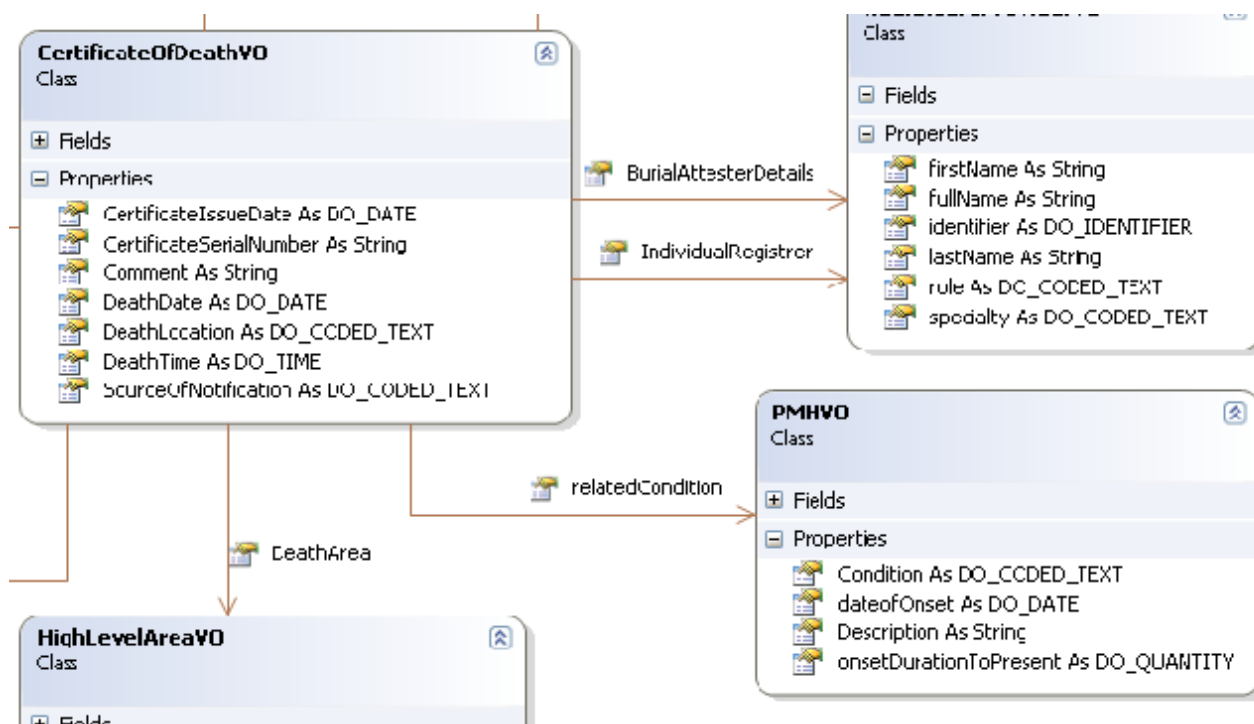
## کلاس PMHVO

این کلاس (شکل ۴) برای ثبت اطلاعات کلینیکی که مربوط به متوفی می‌باشد طراحی شده است. بعنوان مثال برای ثبت وضعیت بارداری متوفی می‌توان از این کلاس استفاده کرد. بنابراین تمام موارد کلینیکی مهم از دسته بیماری‌ها یا شرایط بالینی می‌تواند با این کلاس ثبت شود.

<sup>6</sup> Birth asphyxia

<sup>7</sup> Stillbirth

<sup>8</sup> Polyhydramnios



شکل ۴ - کلاس PMHVO

در جدول ۱۰ ویژگی‌های این کلاس آمده است.

جدول ۱۰: کلاس PMHVO

| ویژگی                  | گونه داده     | توضیحات                                                                                                                                                        |
|------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condition              | DO_CODED_TEXT | وضعیت مشاهده شده یا تشخیص داده شده مانند بارداری <sup>۹</sup> . کدهای مربوط به این وضعیت می‌تواند از سیستم‌های کدگذاری مانند ICD10 و یا SNOMEDCT استخراج گردد. |
| dateofOnset            | DO_DATE       | این ویژگی تاریخ اولین بروز وضعیت، مشکل یا بیماری را مشخص می‌کند.                                                                                               |
| Description            | DO_TEXT       | توضیحات.                                                                                                                                                       |
| onsetDurationToPresent | DO_QUANTITY   | این ویژگی زمان اولین بروز مشکل یا وضعیت تا زمان جاری را نشان می‌دهد که می‌تواند براساس یک واحد زمانی بیان شود.                                                 |

<sup>۹</sup> برای مورد بارداری که وضعیت مشاهده شده در متوفی می‌باشد، کد ۷۷۳۸۶۰۰۶ از سیستم کدگذاری SNOMEDCT مطابق با عبارت " Patient currently pregnant" ثبت می‌شود.



در ادامه مثالی آمده است که نشان می‌دهد چگونه علل فوت یک متوفی که وضعیت بارداری نیز در آن نیز مشخص شده است با استفاده از کلاس‌های CauseVO و PMHVO ثبت می‌شود.

مثال: فرض کنیم خانم بارداری فوت کرده است و «آمبولی ریه<sup>۱۰</sup>» بعنوان «آخرین بیماری یا وضعیتی که منجر به فوت شده است» (مطابق قسمت «الف» در بخش «علت فوت (از روز هشتم تولد به بعد)» گواهی فوت) تشخیص داده شده است که بعلا «ترومبوز<sup>۱۱</sup>» ایجاد شده بر اثر «واریس<sup>۱۲</sup>» بوده است. بنابراین «ترومبوز» بعنوان «بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت الف شده است» (مطابق قسمت «ب» در بخش «علت فوت (از روز هشتم تولد به بعد)» گواهی فوت) و «واریس» بعنوان «بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت ب شده است» (مطابق قسمت «ج» در بخش «علت فوت (از روز هشتم تولد به بعد)» گواهی فوت) تشخیص داده شده است. ثبت علل مرگ، وضعیت علل تشخیص داده شده با استفاده از کلاس CauseVO و کدهای ارائه شده در پیوست ۳ به شرح زیر خواهد بود:

- علت (cause) «آمبولی ریه» (Pulmonary embolism) با کد ۵۹۲۸۲۰۰۳ در سیستم کدگذاری SNOMEDCT با وضعیت (status) «فوری» با کد ۳ در سیستم کدگذاری thritaEHR.deathCauseStatus
- علت (cause) «ترومبوز» (Thrombosis) با کد ۴۳۹۱۲۷۰۰۶ در سیستم کدگذاری SNOMEDCT با وضعیت (status) «واسط» با کد ۲ در سیستم کدگذاری thritaEHR.deathCauseStatus
- علت (cause) «واریس» (Simple varicose veins) با کد ۲۶۶۳۲۹۰۰۹ در سیستم کدگذاری SNOMEDCT با وضعیت (status) «زمینه» با کد ۱ در سیستم کدگذاری thritaEHR.deathCauseStatus

همچنین ثبت وضعیت بارداری متوفی با استفاده از کلاس PMHVO به شرح زیر خواهد بود

- وضعیت (Condition) «بارداری» (Patient currently pregnant) با کد ۷۷۳۸۶۰۰۶ در سیستم کدگذاری SNOMEDCT

همانطور که در این مثال و براساس توضیحات این دو کلاس مطرح شده است، علل مرگ با وضعیت مربوط به هر علت با استفاده از کلاس CauseVO ثبت می‌شود و یافته‌های کلینیکی در مورد متوفی نیز با استفاده از کلاس PMHVO انجام می‌شود.

<sup>10</sup> Pulmonary embolism

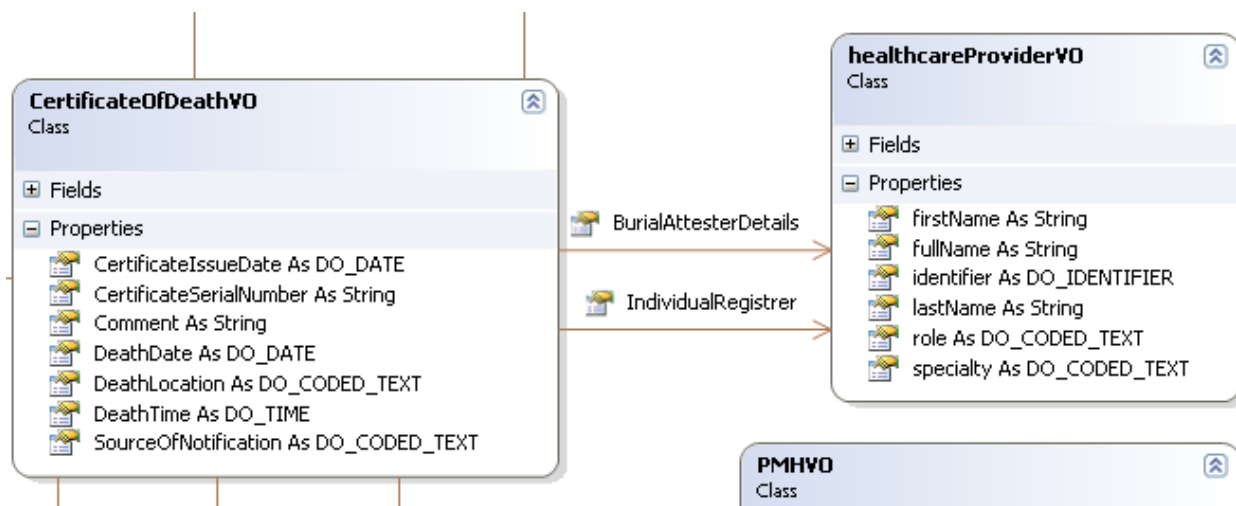
<sup>11</sup> Thrombosis

<sup>12</sup> Simple varicose veins



## کلاس healthcareProviderVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با افرادی از مراکز مختلف سلامت که در فرآیند ثبت مرگ دخیل هستند، طراحی شده است. از آنجایی که این کلاس کلی طراحی شده است می تواند در ثبت اطلاعات پزشک، ماما و یا ثبت کننده مرگ نیز مورد استفاده قرار گیرد (شکل ۵). ویژگیهای این کلاس در جدول ۱۱ آمده است.



شکل ۵ - کلاس healthcareProviderVO

جدول ۱۱: کلاس healthcareProviderVO

| ویژگی      | گونه داده     | توضیحات                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| firstName  | String        | نام ارائه دهنده خدمت                                                                                                                                                    |
| lastName   | String        | نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت                                                                                                                                           |
| fullName   | String        | نام کامل - این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشنودهای مثل آقا، دکتر و ... استفاده شده است.                                   |
| identifier | DO_IDENTIFIER | شناسه ارائه دهنده خدمت سلامت مثل شماره نظام پزشکی، شماره نظام پرستاری 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 و یا National_Org_Civil_Reg باید اختصاص داده شود.                                                                  |



Assigner: از بین یکی از موارد Med\_Council، Nursing\_Org و یا National\_Org\_Civil\_Reg باید اختصاص داده شود.

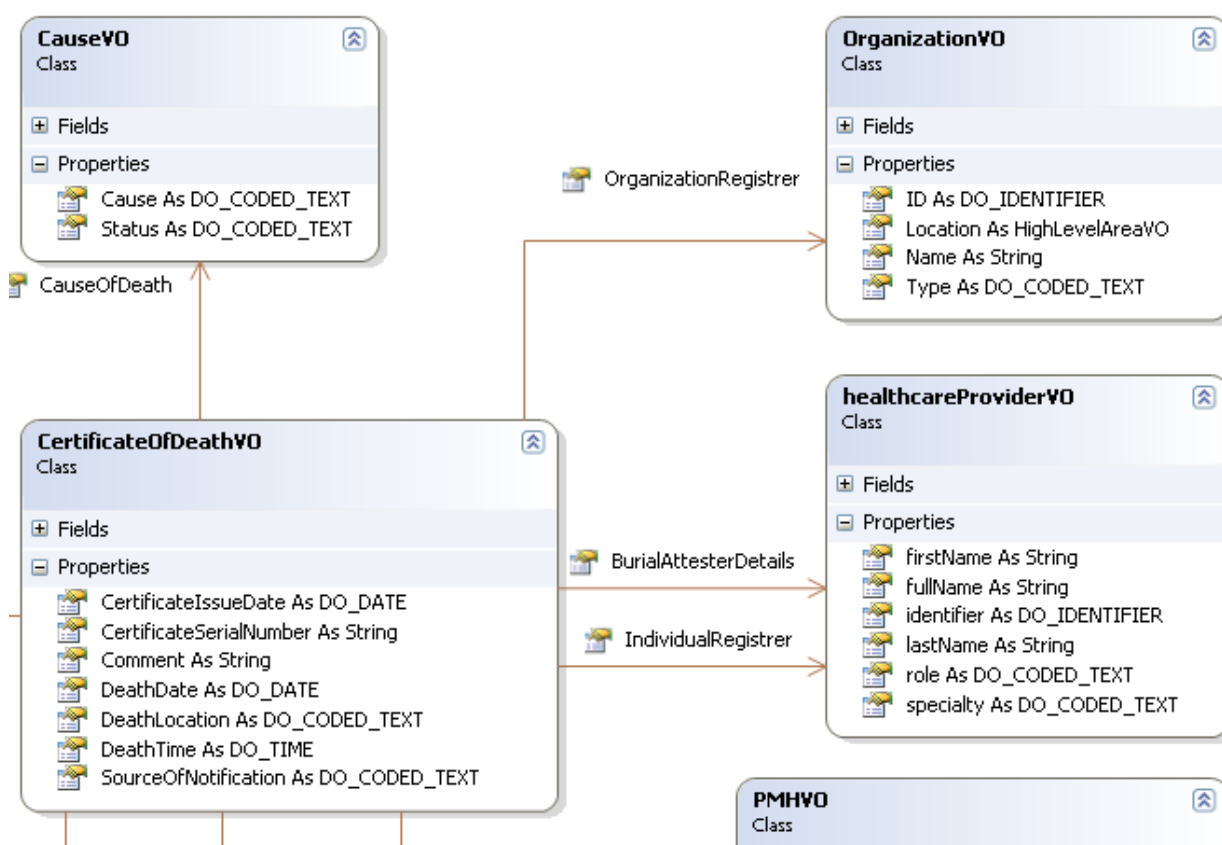
Type: یکی از موارد Med\_ID، Nursing\_ID و Midwifery\_ID و National\_Code اختصاص داده شود.

Id: شناسه مورد نظر.

DO\_CODED\_TEXT      role

نقش ارائه دهنده خدمت را مشخص می‌کند که در این‌جا در مواردی که گواهی فوت صادر شده باشد، نقش صادر کننده در نظر گرفته می‌شود که بایستی تنها پزشک یا ماما باشد. در صورتی که گواهی فوت صادر نشده باشد نیز نقش فردی که ثبت فوت را در لیست انجام داده است، در نظر گرفته می‌شود. کدهای موجود برای این قسمت در پیوست ۶ آمده است.





شکل ۶ - کلاس OrganizationVO

جدول ۱۳ - کلاس OrganizationVO

| ویژگی    | گونه داده       | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID       | DO_IDENTIFIER   | شناسه منحصر بفرد یک سازمان است که در اینجا تنها سازمان ارائه‌دهنده خدمات بهداشتی درمانی می‌باشد.<br>ثبت این قلم، مطابق زیر خواهد بود:<br>Issuer: سازمان صادر کننده این شناسه، که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می‌یابد.<br>Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می‌یابد.<br>Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی شود.<br>ID: شناسه اختصاص یافته. |
| Location | highLevelAreaVO | محل جغرافیایی مرکز مورد نظر را مشخص می‌کند که از نوع کلاس highLevelAreaVO می‌باشد. با این ویژگی می‌توان                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

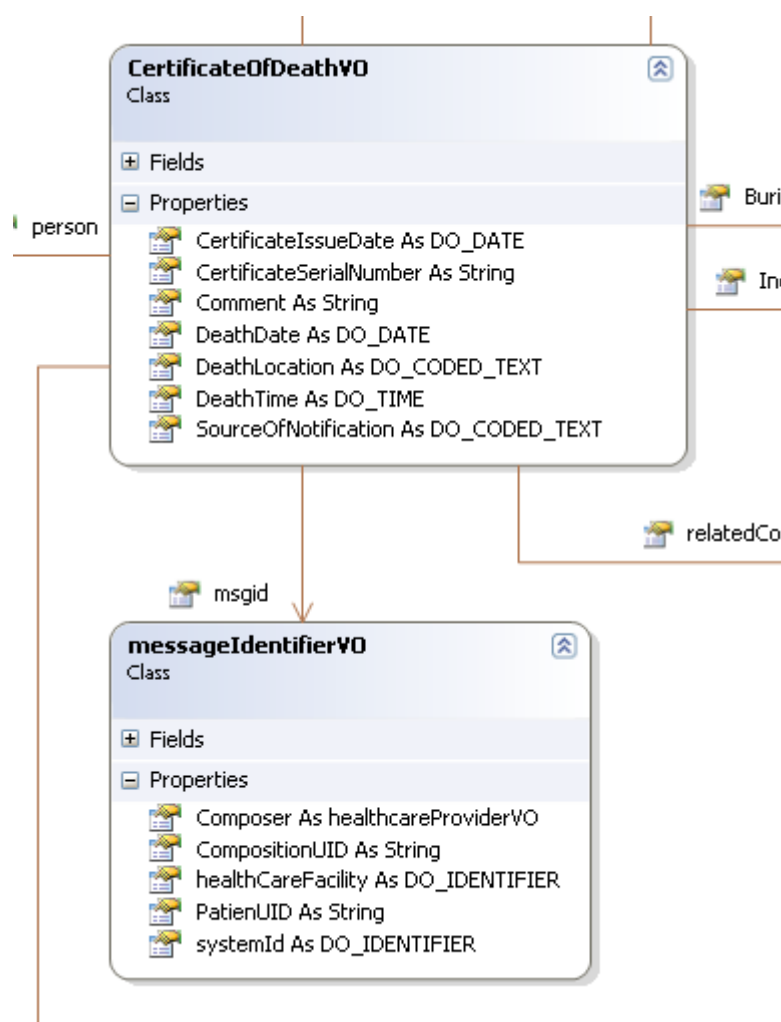


مشخص کرد که یک مرکز در کدام بخش جغرافیایی براساس تقسیمات کشوری موجود وجود دارد.

| Name | String | نام مرکز. |
|------|--------|-----------|
|------|--------|-----------|

## کلاس messageIdentifierVO

این کلاس حاوی شناسه‌های مختلف مورد استفاده در تبادل داده با این سرویس می‌باشد (شکل ۷). ویژگی‌های موجود در این کلاس مطابق جدول ۱۴ می‌باشند.



شکل ۷: کلاس messageIdentifierVO

جدول ۱۴ - کلاس messageIdentifierVO



| ویژگی              | گونه داده     | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compositionUID     | String        | شناسه منحصر بفردی است که به بسته اطلاعات پرونده یا بسته اطلاعاتی ارسال شده از طریق سرویس می‌باشد. این بسته اطلاعاتی درواقع همان اطلاعات ثبت مرگ و گواهی فوت متوفی باشد. پس از ارسال داده‌های متوفی برای اولین بار، این شناسه از جانب سامانه سپاس و از طریق ResultVO به سیستم ارسال‌کننده فرستاده می‌شود. در نتیجه باید این شناسه در ارسال‌های بعدی داده برای همان بسته اطلاعاتی ارسال شده متعلق به همان فرد متوفی (در صورت نیاز به ویرایش آن) مقداردهی شود.                 |
| systemId           | DO_IDENTIFIER | 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 موارد زیر بایستی برای این شناسه در نظر گرفته شوند:<br>Issuer: سازمان صادر کننده این شناسه، که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می‌یابد.<br>Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می‌یابد.<br>Type: با مقدار "system_ID" مقداردهی شود.<br>ID: شناسه اختصاص یافته. |
| patientUID         | string        | این ویژگی شناسه منحصر بفرد متوفی می‌باشد. پس از ارسال داده‌های متوفی برای اولین بار این شناسه از جانب سامانه سپاس ایجاد و از طریق ResultVO به سیستم ارسال‌کننده فرستاده می‌شود. در نتیجه باید این شناسه در ارسال‌های بعدی داده برای همان فرد متوفی مقداردهی شود تا امکان ویرایش اطلاعات قبلی وجود داشته باشد.                                                                                                                                                               |
| healthcareFacility | DO_IDENTIFIER | شناسه یگانه مرکز ارائه‌دهنده خدمت بهداشتی درمانی است که در اینجا در واقع مرکزی خواهد بود که فرم کاغذی ثبت مرگ و یا گواهی فوت در آن پر شده 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                                                                                                                                                                         |





## پیوست‌ها

### پیوست ۱ - کدهای 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.   |
| 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 ۲ - کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

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

## پیوست ۳ - کدهای وضعیت تشخیص علت فوت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.deathCauseStatus

| اصطلاح              | کد اصطلاح |
|---------------------|-----------|
| زمینه <sup>۱۳</sup> | ۱         |
| واسط <sup>۱۴</sup>  | ۲         |

<sup>۱۳</sup> 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.

<sup>۱۴</sup> 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 خسوف شده است» را مشخص می‌کند و مطابق با قسمت «ب» در بخش «علت فوت» گواهی فوت می‌باشد.



|                           |   |
|---------------------------|---|
| فوری <sup>۱۵</sup>        | ۳ |
| زمینه مادری <sup>۱۶</sup> | ۴ |
| فوری مادری <sup>۱۷</sup>  | ۵ |

## پیوست ۴ - 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         |
| مرکز درمانی سرپایی         | ۶         |
| مرکز جراحی محدود           | ۷         |
| آسایشگاه                   | ۸         |
| نامشخص                     | ۹         |
| سایر                       | ۱۹        |

<sup>۱۵</sup> طبق تعریف ارائه شده در صفحه ۷۷ کتاب «تشخیص و ثبت علل مرگ و میر» [۲]، این وضعیت «بیماری‌ها، وضعیت‌های ناخوشی و آسیب‌هایی که موجب مرگ شده‌اند» را مشخص می‌کند و مطابق با قسمت «الف» در بخش «علت فوت» گواهی فوت می‌باشد. در ستون «علت فوت» مربوط به مرده‌زایی یا مرگ نوزاد زیر هفت روز، مطابق قسمت «الف» می‌باشد.

<sup>۱۶</sup> براساس تعریف ارائه شده در صفحه ۱۱۳ کتاب «تشخیص و ثبت علل مرگ و میر» [۲]، سایر علل (در صورت وجود) از بین علل مادری موثر در مرگ جنین یا نوزاد کمتر از ۷ روز را مشخص می‌کند و مطابق با قسمت «د» در بخش «علت فوت» (برای مرده‌زایی یا فوت نوزاد تا هفت روز بعد از تولد) گواهی فوت می‌باشد.

<sup>۱۷</sup> براساس تعریف ارائه شده در صفحه ۱۱۳ کتاب «تشخیص و ثبت علل مرگ و میر» [۲]، این وضعیت اصلی‌ترین بیماری یا وضعیت از بین علل مادری موثر در مرگ جنین یا نوزاد کمتر از ۷ روز را مشخص می‌کند و مطابق با قسمت «ج» در بخش «علت فوت» (برای مرده‌زایی یا فوت نوزاد تا هفت روز بعد از تولد) گواهی فوت می‌باشد.



## پیوست ۵ - کد کشورها

## سیستم کدگذاری: ISO\_3166-1

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

## پیوست ۶ - نقش ارائه‌دهنده خدمت

سیستم کدگذاری: thrithaEHR.healthcareProvider.role

| اصطلاح           | کد اصطلاح |
|------------------|-----------|
| پزشک معالج       | ۱,۱       |
| پزشک بستری کننده | ۱,۲       |
| پزشک ارجاع دهنده | ۱,۳       |
| پزشک مشاور       | ۱,۴       |
| پزشک متخصص       | ۱,۵       |
| پزشک             | ۱,۶       |
| نماینده بیمه     | ۲,۱       |
| پرستار           | ۳,۱       |
| سرپرستار         | ۳,۲       |
| جراح اصلی        | ۴,۱       |
| کمک جراح         | ۴,۲       |
| متخصص بیهوشی     | ۵         |
| ماما             | ۶         |
| بهورز            | ۷         |
| سایر             | ۱۹        |



## پیوست ۷ - منبع تشخیص فوت

سیستم کدگذاری: thrithaEHR.sourceofDeathNotification

| اصطلاح            | کد اصطلاح |
|-------------------|-----------|
| بیمارستان         | ۱         |
| پزشک مرکز بهداشتی | ۲         |
| پزشکی قانونی      | ۳         |
| سایر پزشکان       | ۴         |
| نامشخص            | ۵         |
| سایر              | ۹         |

## پیوست ۸ - کدهای پایه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.basic

| اصطلاح      | کد اصطلاح |
|-------------|-----------|
| غیر ایرانی  | ۱         |
| ملیت نامشخص | 9         |

