PROJETO PROADI

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da Entidade de Saúde | Sociedade Beneficente de Senhoras Hospital Sírio-Libanês |
| Nº do Protocolo do projeto | 25000.104938/2015-13 |
| Título do Projeto | Terminologias de medicamentos e boas práticas para uso em sistemas de prescrição eletrônica |
| Período abrangido pelo Relatório | 1° Semestre de 2016 |
| Nome do Coordenador do Projeto | Profa. Heimar de Fátima Marin |
| Telefone para contato | 11 3394-5890 e 11 3394-5895 |
| E-mail: | vania.rodrigues@hsl.org.br e [paula.pietri@hsl.org.br](mailto:paula.pietri@hsl.org.br) |

Distribuição

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Versão | Distribuição |
| 10/11/2016 | 1.0 | Equipe do Projeto HSL PROADI |
| 09/12/2016 | 1.1 | Revisão pela equipe do Projeto HSL PROADI |
| 16/12/2016 | 1.2 | Revisão final do entregável |

Glossário

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Descrição** |
| **ANVISA** | Agência Nacional de Vigilância Sanitária. |
| **CATMAT** | Catálogo de materiais de uso obrigatório para todos os órgãos da Administração Pública Federal Direta e de uso facultativo a todo e qualquer órgão público das três esferas do poder. Abrange alimentos, produtos de higiene, artigos de vestuário, produtos químicos, armamentos, maquinários e demais materiais. |
| **CMED** | Câmara de Regulação de Mercado de Medicamentos. Órgão interministerial responsável por regular o mercado de medicamentos e estabelecer critérios para a definição e o ajuste de preços. |
| **ATC** | *Anatomical Therapeutic Chemical.* Padrão internacional para os estudos de utilização de drogas reconhecido pela Organização Mundial de Saúde. No sistema de classificação ATC, as drogas são divididas em diferentes grupos, de acordo com o órgão ou sistema no qual eles atuam e suas propriedades químicas, farmacológicas e terapêuticas. |
| **DATASUS** | Departamento de Informática do SUS. |
| **DCB** | Denominação Comum Brasileira. Identificação de substâncias farmacêuticas por um nome genérico, de uso público e reconhecimento nacional. |
| ***dm+d*** | *Dictionary of Medicines and Devices.* Terminologia que contém identificadores únicos acompanhados por descrições textuais para representar os medicamentos e produtos para saúde utilizados no Reino Unido. |
| ***Epoch time*** | Conhecido como *POSIX time* ou *Unix time*, é o tempo desde 00:00:00 UTC 01/01/1970 representado num valor numérico. |
| **FTN** | Formulário Terapêutico Nacional. Publicação que oferece subsídios aos profissionais de saúde no momento da prescrição e dispensação dos medicamentos aos pacientes. Contém informações científicas, isentas de conflito de interesse e com base em evidências, sobre os fármacos constantes na RENAME, visando subsidiar profissionais de saúde para a prescrição, dispensação e uso dos medicamentos. |
| **HÓRUS** | Sistema Nacional de Gestão da Assistência Farmacêutica, desenvolvido em parceria entre o Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde, a Secretaria Municipal de Saúde de Recife, a Empresa Pública de Informática do Recife, o Departamento de Informática do SUS, o Conselho Nacional de Secretários de Saúde o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde para gestão dos medicamentos e insumos dos Componentes da Assistência Farmacêutica e do Subsistema de Atenção à Saúde Indígena. |
| **IHSTDO** | *International Health Terminology Standards Development Organisation.* Organização sem fins lucrativos responsável pela criação, administração, desenvolvimento e distribuição do SNOMED-CT. |
| **Número CAS** | Número único de registro designado às substâncias químicas no banco de dados *Chemical Abstract Service.* |
| **PROADI-SUS** | Programa de Apoio ao Desenvolvimento Institucional do Sistema Único de Saúde. Programa que contribui para o desenvolvimento institucional do SUS por meio de intervenções tecnológicas, gerenciais e capacitação profissional, de parceria entre o Ministério da Saúde e as entidades de saúde portadoras do Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social em Saúde e de reconhecida excelência. |
| **RENAME** | Relação Nacional de Medicamentos Essenciais. Publicação do Ministério da Saúde com os medicamentos para combater as doenças mais comuns que atingem a população brasileira. Os estados e municípios utilizam a RENAME para elaborar suas listas de assistência farmacêutica básica e a aquisição dos medicamentos com financiamento do Ministério da Saúde. |
| ***Schemas* XML** | Linguagem baseada no formato XML para definição de regras de validação em documentos no formato XML. |
| **SNOMED-CT** | *Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms*. Terminologia utilizada para representar a informação clínica em sistemas de informação em saúde. |
| **SUS** | Sistema Único de Saúde. |
| **UML** | Linguagem de Modelagem Unificada (Unified Modeling Language). Linguagem ou notação de diagramas para especificar, visualizar e documentar modelos de software orientados por objetos. |

Sumário

[1 Propósito deste documento 7](#_Toc469921603)

[2 Organização do documento 7](#_Toc469921604)

[3 Audiência 7](#_Toc469921605)

[4 Ontologia Brasileira de Medicamentos (OBM) - Descrição Geral 7](#_Toc469921606)

[4.1 VTM – Princípio Ativo Virtual (*Virtual Therapeutic Moiety*) 9](#_Toc469921607)

[4.2 VMP – Produto Medicinal Virtual (*Virtual Medicinal Product*) 9](#_Toc469921608)

[4.3 AMP – Produto Medicinal Comercial (*Actual Medicinal Product*) 9](#_Toc469921609)

[4.4 VMPP – Produto Medicinal Virtual com Apresentação (*Virtual Medicinal Product Pack*) 10](#_Toc469921610)

[4.5 AMPP – Produto Medicinal Comercial com Apresentação (*Actual Medicinal Product Pack*) 10](#_Toc469921611)

[5 Extensões Brasileiras da OBM 11](#_Toc469921612)

[5.1 Ingredientes do VTM 11](#_Toc469921613)

[5.2 Códigos CATMAT 11](#_Toc469921614)

[5.3 RENAME 11](#_Toc469921615)

[5.4 Outros excipientes 11](#_Toc469921616)

[5.5 Condições de conservação 11](#_Toc469921617)

[5.6 Intercambialidade 12](#_Toc469921618)

[5.7 Classes profissionais habilitadas para prescrição 12](#_Toc469921619)

[5.8 Fabricantes 12](#_Toc469921620)

[6 Ontologia Brasileira de Medicamentos: Modelo de Dados 13](#_Toc469921621)

[6.1 Premissas da construção do modelo de dados da OBM 13](#_Toc469921622)

[6.2 Padrão de nomenclatura para os objetos do banco de dados da OBM 13](#_Toc469921623)

[6.3 Tabelas do banco de dados da OBM 17](#_Toc469921624)

[6.3.1 Tabela TB\_VTM 17](#_Toc469921625)

[6.3.1.1 Relacionamentos da tabela TB\_VTM 17](#_Toc469921626)

[6.3.2 Tabela TB\_VMP 18](#_Toc469921627)

[6.3.2.1 Tabela TB\_VMP\_CATMAT\_BR 22](#_Toc469921628)

[6.3.2.2 Relacionamentos da tabela TB\_VMP 23](#_Toc469921629)

[6.3.3 Tabela TB\_AMP 34](#_Toc469921630)

[6.3.3.1 Relacionamentos da tabela TB\_AMP 38](#_Toc469921631)

[6.3.4 Tabela TB\_VMPP 41](#_Toc469921632)

[6.3.4.1 Tabela TB\_VMPP\_CATMAT\_BR 42](#_Toc469921633)

[6.3.4.2 Relacionamentos da tabela TB\_VMPP 43](#_Toc469921634)

[6.3.5 Tabela TB\_AMPP 44](#_Toc469921635)

[6.3.5.1 Tabela TB\_AMPP\_GTIN 46](#_Toc469921636)

[6.3.5.2 Relacionamentos da tabela TB\_AMPP 46](#_Toc469921637)

[6.4 Tabelas auxiliares e de referência 48](#_Toc469921638)

[6.4.1 Tabela TD\_BASIS\_OF\_NAME 48](#_Toc469921639)

[6.4.2 Tabela TD\_NAME\_CHANGE\_REASON 48](#_Toc469921640)

[6.4.3 Tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_PRES\_STATUS 49](#_Toc469921641)

[6.4.4 Tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_NON\_AVAIL 49](#_Toc469921642)

[6.4.5 Tabela TD\_DF\_INDICATOR 50](#_Toc469921643)

[6.4.6 Tabela TD\_UNIT\_OF\_MEASURE 50](#_Toc469921644)

[6.4.7 Tabela TD\_FORM 51](#_Toc469921645)

[6.4.8 Tabela TD\_ROUTE 52](#_Toc469921646)

[6.4.9 Tabela TD\_ONT\_FORM\_ROUTE 52](#_Toc469921647)

[6.4.10 Tabela TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES 53](#_Toc469921648)

[6.4.11 Tabela TD\_INGREDIENT\_SOURCE\_BR 54](#_Toc469921649)

[6.4.12 Tabela TD\_BASIS\_OF\_STRNTH 54](#_Toc469921650)

[6.4.13 Tabela TD\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY 55](#_Toc469921651)

[6.4.14 Tabela TD\_ATC\_CLASS\_BR 55](#_Toc469921652)

[6.4.15 Tabela TD\_ANVS\_CLASS\_BR 56](#_Toc469921653)

[6.4.16 Tabela TD\_RENAME\_COMP\_BR 57](#_Toc469921654)

[6.4.17 Tabela TD\_SUPPLIER 57](#_Toc469921655)

[6.4.18 Tabela TD\_FLAVOUR 58](#_Toc469921656)

[6.4.19 Tabela TD\_LICENSING\_AUTHORITY 58](#_Toc469921657)

[6.4.20 Tabela TD\_LIC\_AUTH\_CHANGE\_REASON 59](#_Toc469921658)

[6.4.21 Tabela TD\_AVAILABILITY\_RESTRICTION 59](#_Toc469921659)

[6.4.22 Tabela TD\_MED\_CLASS\_BR 60](#_Toc469921660)

[6.4.23 Tabela TD\_MONITORING\_REASON\_BR 60](#_Toc469921661)

[6.4.24 Tabela TD\_PRESERV\_COND\_BR 60](#_Toc469921662)

[6.4.25 Tabela TD\_LEGAL\_CATEGORY 61](#_Toc469921663)

[6.4.26 Tabela TD\_DISCONTINUED\_IND 61](#_Toc469921664)

[6.4.27 Tabela TD\_HEALTHCARE\_PROF\_BR 62](#_Toc469921665)

[6.4.28 Tabela TD\_COUNTRY 62](#_Toc469921666)

[7 REFERÊNCIAS 64](#_Toc469921667)

[8 ANEXO I – Modelo da OBM em UML 65](#_Toc469921668)

# Propósito deste documento

Este documento fornece as especificações técnicas do modelo de dados da Ontologia Brasileira de Medicamentos (OBM). Este documento é um produto do Projeto PROADI Terminologias de medicamentos e boas práticas para uso em sistemas de prescrição eletrônica.

# Organização do documento

O documento está organizado da seguinte forma:

* Capítulo 3 – Descreve a audiência deste documento
* Capítulo 4 – Apresenta uma visão geral do modelo da OBM, com as principais tabelas oriundas da *dm+d*
* Capítulo 5 – Apresenta a extensão brasileira da OBM
* Capítulo 6 – Apresenta o modelo de dados com a descrição do esquema lógico do banco de dados da OBM
* Anexo 1 – Contém o modelo do banco de dados em UML

# Audiência

Este documento se destina aos analistas de negócio e desenvolvedores que desejam implementar o Banco de dados da OBM.

# Ontologia Brasileira de Medicamentos (OBM) - Descrição Geral

A OBM inclui todos os medicamentos destinados a uso humano em todos os níveis de atenção à saúde (primário, secundário e terciário) com preço registrado junto à CMED e registrados no Brasil junto à ANVISA.

A estrutura da OBM está baseada no modelo da *dm+d* [1]. Foram incluídas extensões para acomodar informações adicionais necessárias para descrever os medicamentos no Brasil. O principal objetivo de se construir uma Ontologia de Medicamentos para o Brasil é aumentar a segurança do paciente nos processos de prescrição eletrônica. Esta base de conhecimento, juntamente com os Manuais de Boas Práticas de Prescrição Eletrônica (PE) oferecerão aos sistemas de PE a possibilidade de trabalhar num nível de maturidade maior, aumentando a segurança do processo, à semelhança do que já acontece hoje em vários países [2- 4].

A seguir uma breve descrição dos componentes da OBM cujo detalhamento encontra-se nos capítulos seguintes com a descrição do esquema lógico do Modelo de Dados.

A OBM é composta por cinco componentes, conforme demonstra a Figura 1 abaixo:

1. VTM - Princípio Ativo Virtual (*Virtual Therapeutic Moiety*)
2. VMP - Produto Medicinal Virtual (*Virtual Medicinal Product*)
3. AMP - Produto Medicinal Comercial (*Actual Medicinal Product*)
4. VMPP - Produto Medicinal Virtual com Apresentação (*Virtual Medicinal Product Pack*)
5. AMPP - Produto Medicinal Comercial com Apresentação (*Actual Medicinal Product Pack*)

Figura . Componentes da OBM e seus relacionamentos

## VTM – Princípio Ativo Virtual (*Virtual Therapeutic Moiety*)

O VTMrepresenta as substâncias formuladas como medicamentos, dissociadas da forma farmacêutica, via de administração, dose ou concentração.

Nota: Um VTM pode conter uma ou mais substâncias.

Exemplos: Atenolol, Tramadol + Paracetamol, Hidrocortisona

## VMP – Produto Medicinal Virtual (*Virtual Medicinal Product*)

O VMP representa um Produto Medicinal Virtual, isto é, um medicamento de forma genérica, com sua concentração e forma farmacêutica, sem informação a respeito da marca comercial ou da empresa detentora do registro.

Nota: A base de dados do HÓRUS, fornecida pelo Ministério da Saúde, representa os medicamentos como VMPs, ou seja, com o nome, concentração, unidade de medida e forma farmacêutica, sem atrelar aos fabricantes.

O VMP é o principal componente da OBM, uma vez que possui os relacionamentos com as formas farmacêuticas, vias de administração, ingredientes, necessidade de controle especial e vínculos com as extensões nacionais, tais como se o medicamento faz parte da RENAME e respectivo código CATMAT. A informação contida no VMP é essencial para aumentar a segurança no processo de prescrição.

Nota: Produtos combinados formados por VMPs com formas farmacêuticas distintas não têm via de administração associadas.

Exemplo: Vareniclina 1 mg comprimido e Vareniclina 0,5 mg comprimido

A grande maioria dos VMPs está relacionada a produtos encontrados no mercado, porém, existem VMPs que estão apenas disponíveis como componentes de produtos combinados, portanto, não podem ser prescritos nem comercializados isoladamente. Para se representar esta situação, cada registro da OBM possui um atributo que indica se o mesmo pode ser prescrito.

Um VMP pode ser classificado como "não disponível" caso, no momento da consulta ou prescrição, não existam produtos comerciais disponíveis no mercado.

Exemplos:

* Atenolol 100mg comprimido
* Cloridrato de tramadol 37,5mg / Paracetamol 325mg cápsula
* Hidrocortisona 100mg pó para solução injetável

## AMP – Produto Medicinal Comercial (*Actual Medicinal Product*)

O AMP representa um produto final acabado, ou seja, um medicamento de referência, genérico ou similar, associado à empresa detentora de registro.

Exemplos:

* Ablok 100mg comprimido - Biolab Sanus Farmacêutica LTDA
* Cloridrato de tramadol 37,5mg + Paracetamol 325mg comprimido - Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.
* Cortisonal 100mg pó para solução para injeção - União Química Farmacêutica Nacional S/A

## VMPP – Produto Medicinal Virtual com Apresentação (*Virtual Medicinal Product Pack*)

O VMPP representa a quantidade por embalagem comercializada de um VMP - Produto Medicinal Virtual, desprovida de qualquer informação a respeito de marca comercial ou empresa detentora do registro. A informação das quantidades por embalagem comercializada é proveniente dos medicamentos disponíveis no mercado, ou seja, os AMPPs - Produto Medicinal Comercial com Apresentação, cuja definição está descrita na seção seguinte.

Exemplos:

* Atenolol 100mg comprimido 30 comprimidos
* Cloridrato de tramadol 37,5mg + Paracetamol 325mg cápsula 14 cápsulas
* Hidrocortisona 100mg pó para solução para injeção 1 frasco-ampola

## AMPP – Produto Medicinal Comercial com Apresentação (*Actual Medicinal Product Pack*)

O AMPP representa um produto medicinal embalado. Um AMPP pode conter múltiplos componentes e cada um destes componentes podem, por si só, serem AMPPs independentes. A descrição do AMPP deve permitir a identificação unívoca do medicamento incluindo informações relacionadas à quantidade, volume ou peso do medicamento por acondicionamento secundário.

Exemplos:

* Ablok 100mg comprimido - Biolab Sanus Farmacêutica LTDA - 30 comprimidos
* Cloridrato de tramadol 37,5mg + Paracetamol 325mg comprimido - Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A. - 14 cápsulas
* Cortisonal 100mg pó para solução para injeção - União Química Farmacêutica Nacional S/A - 1 frasco-ampola

# Extensões Brasileiras da OBM

As seguintes informações nacionais foram incorporadas ao modelo da *dm+d* para descrever os medicamentos existentes no País, conforme registro na ANVISA:

* Classe terapêutica, conforme ANVISA
* Tipo de receituário,
* Código ATC,
* Informação se o medicamento faz parte da base do HÓRUS e/ou do Formulário Terapêutico Nacional
* Número do processo do medicamento na ANVISA.
* Classe do medicamento conforme ANVISA: referência, genérico ou similar.
* Monitoramento especial: recall ou recém-lançado, por exemplo.
* Acesso Enteral: possibilidade de acesso enteral
* Observações para o acesso enteral: texto com descrições adicionais para o acesso enteral
* Mês e ano da validade do registro do medicamento
* Validade do registro
* Embalagem primária e secundária (blister, cartucho, ampola...)
* Número do registro sanitário na ANVISA
* Data da publicação do registro sanitário na ANVISA

Adicionalmente, foram criadas tabelas extras ao modelo da *dm+d*, denominadas de extensões brasileiras, para relacionar aos cinco elementos principais outras informações de origem nacional. Estas tabelas estão descritas abaixo.

## Ingredientes do VTM

Descreve os princípios ativos que compõem os VTMs.

## Códigos CATMAT

O Catálogo de Materiais (CATMAT) é um sistema que permite a catalogação e a distribuição de materiais (medicamentos e insumos) para a rede pública de atenção. O CATMAT estabelece uma codificação única e padronizada para identificação e descrição de produtos a serem adquiridos pelo Governo Federal. Por este motivo, estes códigos foram incluídos como extensão brasileira nos VMPs e VMPPs.

## RENAME

Todas as informações referentes à RENAME e seus componentes, conforme a Resolução n° 1, de 17 de janeiro de 2012 da Comissão Intergestores Tripartite [5], foram incorporadas ao modelo da OBM.

## Outros excipientes

Descreve todos os excipientes que não exerçam um efeito considerado importante na formulação do medicamento. Cada AMP está relacionado a todos os seus excipientes.

## Condições de conservação

Descreve a condição de conservação de um produto, ou seja, a maneira como deve ser armazenado visando garantir sua estabilidade físico-química durante todo o período de sua validade. Cada AMP está relacionado às suas várias (n) condições adequadas de conservação.

## Intercambialidade

Descreve se o medicamento é intercambiável com o seu respectivo medicamento de referência, ou seja, se houve estudos de bioequivalência, biodisponibilidade, bioisenção ou equivalência farmacêutica que suportem a eficácia e a segurança desta troca. Cada AMP está relacionado aos medicamentos que podem ser intercambiados.

## Classes profissionais habilitadas para prescrição

Informa quais as categorias profissionais que tem autorização para prescrever o medicamento de acordo com os respectivos conselhos profissionais.

## Fabricantes

Descreve as empresas que fabricam os medicamentos, conforme ANIVSA. É importante notar que a empresa que fabrica o medicamento pode ser diferente da empresa que detém o registro sanitário.

# Ontologia Brasileira de Medicamentos: Modelo de Dados

## Premissas da construção do modelo de dados da OBM

O modelo de dados da OBM segue a *dm+d*. Foram definidas extensões nacionais necessárias para representar os medicamentos no Brasil, conforme a ANVISA.

As seguintes premissas fazem parte da construção do modelo:

1. Nomes de tabelas e campos - todos os nomes de tabelas e de campos seguem os conceitos do modelo da *dm+d*, no entanto, alguns nomes foram modificados para atender as regras do DATASUS;
2. Todos os conceitos da OBM possuem um código unívoco, idêntico ao utilizado pela *dm+d*, conforme a estrutura de códigos do SNOMED-CT;
3. Extensão nacional dos códigos SNOMED-CT – sempre que o conceito a ser representado não existir no SNOMED-CT, será criado um código novo, seguindo as regras do IHSTDO, ou seja, utilizando um número raiz que é fornecido para os países membros. Este número raiz passa a fazer parte do novo código. No caso do Brasil, como a assinatura não foi oficializada até a presente data, será utilizado o *string* “@BRASIL” para representar o componente raiz do código. Quando a inscrição do Brasil no IHSTDO for oficializada, será feita a troca do *string* “@BRASIL” pelo número oficial;
4. Todas as data tem representação *long* (NUMBER(15)) que registram o *epoch time* a fim de evitar erros de conversão de formatos;
5. Todas as tabelas da OBM possuem colunas de auditoria com a seguinte estrutura:

Tabela . Colunas de Auditoria da OBM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| AU\_AUDIT\_CREATE\_DATETIME | Data de criação do registro. | NUMBER(15) | True |
| AU\_AUDIT\_CHANGE\_DATETIME | Data de alteração do registro. | NUMBER(15) | True |
| AU\_AUDIT\_CREATE\_USERNAME | Usuário de criação do registro. | VARCHAR2(50 BYTE) | True |
| AU\_AUDIT\_CHANGE\_USERNAME | Usuário de alteração do registro. | VARCHAR2(50 BYTE) | True |
| NU\_VERSION | Versão do registro. | NUMBER(3) | True |
| ST\_REGISTRO\_ATIVO | Indicador de registro ativo. | VARCHAR2(100 BYTE) | True |

## Padrão de nomenclatura para os objetos do banco de dados da OBM

A nomenclatura dos objetos do banco de dados segue o padrão proposto pelo DATASUS no documento “Padronização de Nomes para Objetos de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados do DATASUS”, versão 2.3, de setembro de 2015 [6]. As tabelas abaixo reproduzem o manual do DATASUS nos itens que dizem respeito ao modelo da OBM.

Tabela . Padrão para Nomenclatura de Objetos do Banco de Dados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de objeto | Descrição | Padrão Estabelecido | Exemplo |
| Foreign Key | Restrição de integridade que determina que uma coluna ou um conjunto de colunas que possuem valores em outras tabelas. Relativa a uma referência ou a um relacionamento. | 1) Existe um relacionamento entre as duas tabelas:  FK\_+ [NOME DA  TABELA PAI] +\_+  [NOME DA TABELA  FILHO]  2) Existe mais de um relacionamento entre as duas tabelas:  FK\_+ [NOME DA  TABELA PAI] +\_+  [NOME DA TABELA  FILHO] + [NOME FK], neste caso o nome da FK deve ser significativo para o negócio ao qual pertence  3) Formação quando existir relacionamento com uma chave candidata da tabela pai (UK)  FK\_+ [NOME DA  TABELA  PAI] + [NOME  SIGNIFICATIVO DO  CAMPO NO PAI] +\_  + [NOME DA TABELA  FILHO] + [NOME  SIGNIFICATIVO DO  CAMPO NO FILHO] | Tabela Pai: TB\_VMP  Tabela Filho: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Constraint: FK\_VMP\_UNIT\_OF\_MEASURE |
| Primary Key | Identifica de forma única uma linha de uma tabela. | PK\_+ [NOME DA  TABELA] | Tabela: TB\_VMP  Primary Key: PK\_VMP |

Tabela . Padrão de Nomenclatura para as Tabelas do Banco de Dados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Tabela | Descrição | Padrão Estabelecido | Exemplo |
| Tabela de Sistemas | Tabela utilizada para armazenar dados de uma aplicação. | TB\_+ [NOME DA TABELA] | TB\_VMP |
| Tabela de  Relacionamento  (Associativa) | Tabela que resolve relacionamentos “N para N” entre duas tabelas. | RL\_+ [NOME DA TABELA1] +  \_+ [NOME DA TABELA2] | RL\_VMP\_ROUTE |
| Tabela Log de  Operações | Tabela utilizada para armazenar os dados das operações de usuários realizadas no esquema. Exemplo de operações: insert, update, delete.  Este tipo de tabela somente pode ser utilizado para log´s alimentados cuja responsabilidade é da Equipe de  Desenvolvimento de Sistemas. | TL\_+ [NOME DA TABELA] |  |
| Tabela de  Relacionamento  Ternário  (Associativa) | Tabela que resolve relacionamentos “N para N”, envolvendo três tabelas ou mais. | RT\_+ [NOME DA TABELA DE  RELACIONAMENTO  Neste caso o nome da TABELA DE  RELACIONAMENTO deve ser significativo para o negócio ao qual pertence | RT\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST |

Tabela . Padrão de Nomenclatura para as Colunas das Tabelas do Banco de Dados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Coluna/ Tipo de campo | Descrição | Padrão Estabelecido | Exemplo |
| Código | Coluna cujo conteúdo expresse um código, cujo conteúdo não é obtido de uma sequence. Também é utilizada essa regra quando a coluna é uma FK isto é, coluna herdada de outra tabela, e cuja PK é uma coluna CO\_+SEQ\_+ [NOME DO ATRIBUTO]. | CO\_+ [NOME DA COLUNA] | CO\_FORMCD |
| Data | Coluna cujo conteúdo expresse uma data do calendário civil. | DT\_+ [NOME DA COLUNA] | DT\_NMDT |
| Descrição | Coluna cujo conteúdo é livre e em forma discursiva independente do tipo e tamanho utilizado (texto). | DS\_+ [NOME DA COLUNA] | DS\_NOTIFICATION |
| Hora | Coluna cujo conteúdo expresse uma hora ou horário. | HR\_+ [NOME DA COLUNA] |  |
| Número | Coluna cujo conteúdo é representado por algarismos, não significando necessariamente, que o tipo do campo tenha que ser possuir *datatype* de natureza numérica. | NU\_+ [NOME DA COLUNA] | NU\_VPID |
| Quantidade | Coluna cujo conteúdo expressa um valor que representa uma quantidade.  O *datatype* deve ser de natureza numérica. | QT\_+ [NOME DA COLUNA] | QT\_STRNT\_NMRTR\_VAL |
| Sigla | Coluna cujo conteúdo expressa uma Sigla representativa de algo.  O *datatype* deve ser de natureza alfanumérica. | SG\_+ [NOME DA COLUNA] |  |
| Situação ou Status | Coluna cujo conteúdo expressa a situação ou o status do registro ou de algum atributo.  Obs.: Esta categoria de registro deve expressar um código, seja numérico ou alfanumérico, nunca um conteúdo por extenso discursivo. | ST\_+ [NOME DA COLUNA] | ST\_INVALID |

## Tabelas do banco de dados da OBM

### Tabela TB\_VTM

A tabela TB\_VTM representa as substâncias formuladas como medicamentos, dissociadas da forma farmacêutica, via de administração, dose ou concentração. Um registro da Tabela TB\_VTM pode conter uma ou mais substâncias ou princípios ativos.

Tabela . Estrutura da tabela TB\_VTM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_VTMID | Identificador único do VTM. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| DT\_VTMIDDT | Data a partir da qual foi atribuído o identificador do VTM. | NUMBER(15) | False |
| CO\_VTMIDPREV | Identificador atribuído ao VTM anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |
| NO\_NM | Nome utilizado para identificar o VTM. | VARCHAR2(255 BYTE) | True |
| NO\_ABBREVNM | Versão abreviada do nome do VTM. | VARCHAR2(60 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_VTM

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VTM | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_VTM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VTM\_VTM | CO\_VTMIDPREV | Tabela: TB\_VTM  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Relacionamentos da tabela TB\_VTM

##### Tabela RL\_VTM\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

A tabela TB\_VTM no modelo da *dm+d* possui uma associação às substâncias do SNOMED-CT. No caso do Brasil, como a assinatura não foi oficializada até a presente data, a tabela RL\_VTM\_INGREDIENT\_SUBST\_BR foi criada para associar os princípios ativos do VTM com os princípios ativos descritos na tabela de domínio TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_VTM\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VTMID | Identificador do VTM ao qual esta informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_ISID | Identificador do princípio ativo. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_VTM\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VTM\_INGREDIENT\_SUBST\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_VTM\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VTM\_IGR\_SUBST\_BR\_VTM | CO\_VTMID | Tabela: TB\_VTM  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VTM\_IGR\_SUBST\_BR\_IGR\_SUBST | CO\_ISID | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TB\_VMP

A tabela TB\_VMP representa um Produto Medicinal Virtual, ou seja, um medicamento na forma genérica, com sua concentração e forma farmacêutica, sem informação a respeito da marca comercial ou da empresa detentora do registro. A Tabela TB\_VMP representa um conjunto de propriedades que constituem um ou mais produtos comercialmente disponíveis, ou seja, AMPs, cuja descrição encontra-se na próxima seção. A figura 2 exibe a tabela VMP com seus relacionamentos.



Figura . Tabela TB\_VMP e seus relacionamentos

Tabela . Estrutura da tabela TB\_VMP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_VPID | Identificador único do VMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| DT\_VPIDDT | Data a partir da qual foi atribuído o identificador do VMP. | NUMBER(15) | False |
| CO\_VPIDPREV | Identificador do VMP utilizado anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |
| CO\_VTMID | Identificador único do VTM correspondente. | NUMBER(10) | False |
| ST\_COMBPRODCD | Este atributo possui duas funções:  (1) Indicar que trata-se de um produto na apresentação pack, onde os medicamentos não são combinados em uma mesma unidade farmacotécnica, porém, disponíveis na mesma embalagem.  (2) Indicar que o produto está disponível para prescrição apenas em combinação com outro produto. | NUMBER(1) | False |
| NO\_NM | Nome utilizado para identificar o VMP. | VARCHAR2(255 BYTE) | True |
| CO\_BASISCD | Identificador do código da base ou fonte da denominação do VMP. | NUMBER(10) | True |
| DT\_NMDT | Data em que foi alterado o nome do VMP. | NUMBER(15) | False |
| NO\_NMPREV | Nome do VMP utilizado anteriormente. | VARCHAR2(255 BYTE) | False |
| CO\_BASIS\_PREVCD | Identificador do código da base ou fonte da denominação do VMP utilizada anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| CO\_NMCHANGECD | Identificador do código do motivo pelo qual o nome do VMP foi alterado. | NUMBER(10) | False |
| NO\_ABBREVNM | Versão abreviada do nome do VMP. | VARCHAR2(60 BYTE) | False |
| ST\_SUG\_F | Indica se a formulação do VMP é livre de açúcar. | NUMBER(1) | False |
| ST\_GLU\_F | Indica se a formulação do VMP é livre de glúten. | NUMBER(1) | False |
| ST\_PRES\_F | Indica se a formulação do VMP é livre de conservantes. | NUMBER(1) | False |
| ST\_CFC\_FREE | Indica se a formulação do VMP é livre de clorofluorocarboneto (CFC). | NUMBER(1) | False |
| CO\_PRES\_STATCD | Identificador do código do status de prescrição do produto. | NUMBER(10) | True |
| CO\_NON\_AVAILCD | Identificador do código que indica se, no momento da consulta ou prescrição, existem produtos comerciais disponíveis (AMP) no mercado associados ao VMP em questão. | NUMBER(10) | False |
| DT\_NON\_AVAILDT | Data que indica quando o atributo CO\_NON\_AVAILCD foi alterado. | NUMBER(15) | False |
| CO\_DF\_INDCD | Identificador do código indicador da dose unitária. | NUMBER(10) | True |
| QT\_UDFS | Valor numérico que representa a quantidade da dose unitária. | NUMBER(10,3) | False |
| CO\_UDFS\_UOMCD | Identificador do código da unidade de medida relacionada a quantidade indicada no atributo QT\_UDFS. | NUMBER(10) | False |
| CO\_UNIT\_DOSE\_UOMCD | Identificador do código da unidade de fornecimento. | NUMBER(10) | False |
| ST\_FTN | Indica se o VMP faz parte do Formulário Terapêutico Nacional. | NUMBER(1) | False |
| ST\_HORUS | Indica se o VMP faz parte do Hórus. | NUMBER(1) | False |
| DS\_NOTIFICATION | Tipo de notificação de receita que autoriza a dispensação de medicamentos à base de substâncias constantes das listas “A1” e “A2” (entorpecentes), “A3”, “B1” e “B2” (psicotrópicas), “C2” (retinóicas para uso sistêmico) e “C3” (imunossupressoras), conforme regulamentado pela Portaria n° 344, de 12 de maio de 1998 e suas atualizações. | VARCHAR2(250 BYTE) | False |
| CO\_ATCCLSCD | Identificação da classificação terapêutica do VMP, segundo a classificação ATC. | NUMBER(10) | False |
| CO\_ANVSCLSCD | Identificação da classificação terapêutica do VMP, segundo classificação descrita no registro sanitário do produto na ANVISA. | NUMBER(10) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_VMP

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMP | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_VMP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMP\_ATC\_CLASS\_BR | CO\_ATCCLSCD | Tabela: TD\_ATC\_CLASS\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_DF\_INDICATOR | CO\_DF\_INDCD | Tabela: TD\_DF\_INDICATOR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_VTM | CO\_VTMID | Tabela: TB\_VTM  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_ANVS\_CLASS\_BR | CO\_ANVSCLSCD | Tabela: TD\_ANVS\_CLASS\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_UNIT\_OF\_MEASURE\_UNITDS | CO\_UNIT\_DOSE\_UOMCD | Tabela: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_UNIT\_OF\_MEASURE\_UDFS | CO\_UDFS\_UOMCD | Tabela: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_VMP | CO\_VPIDPREV | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_VIRTUAL\_PROD\_NON\_AVAIL | CO\_NON\_AVAILCD | Tabela: TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_NON\_AVAIL  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_BASIS\_OF\_NAME\_BSPREVCD | CO\_BASIS\_PREVCD | Tabela: TD\_BASIS\_OF\_NAME  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_NAME\_CHANGE\_REASON | CO\_NMCHANGECD | Tabela: TD\_NAME\_CHANGE\_REASON  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_VIRTUAL\_PROD\_PRES\_STA | CO\_PRES\_STATCD | Tabela: TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_PRES\_STATUS  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_BASIS\_OF\_NAME\_BSCD | CO\_BASISCD | Tabela: TD\_BASIS\_OF\_NAME  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Tabela TB\_VMP\_CATMAT\_BR

A tabela TB\_VMP\_CATMAT\_BR contém os códigos CATMAT dos VMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TB\_VMP\_CATMAT\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_CATMATCD | Código do VMP no CATMAT. | VARCHAR2(20 BYTE) | True |
| NO\_HORUS | Descrição do VMP no Hórus. | VARCHAR2(255 BYTE) | False |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_VMP\_CATMAT\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMP\_CATMAT\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_VMP\_CATMAT\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMP\_CATMAT\_BR\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Relacionamentos da tabela TB\_VMP

##### Tabela RL\_VMP\_FORM

A tabela RL\_VMP\_FORM relaciona os VMPs às formas farmacêuticas, descritas na Tabela de domínio TD\_FORM.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_VMP\_FORM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_FORMCD | Identificador do código da forma farmacêutica do VMP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_VMP\_FORM

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMP\_FORM | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_VMP\_FORM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMP\_FORM\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_FORM\_FORM | CO\_FORMCD | Tabela: TD\_FORM  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_VMP\_ROUTE

A tabela de relacionamento RL\_VMP\_ROUTE relaciona os VMPs às suas respectivas vias de administração. A Tabela de domínio TD\_ROUTE descreve as vias de administração.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_VMP\_ROUTE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_ROUTECD | Identificador do código da via de administração do VMP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_VMP\_ROUTE

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMP\_ROUTE | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_VMP\_ROUTE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMP\_ROUTE\_ROUTE | CO\_ROUTECD | Tabela: TD\_ROUTE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_ROUTE\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RT\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST

A Tabela RT\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST associa cada um dos princípios ativos do VMP (TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES), com as respectivas concentrações, unidades de medida (TD\_UNITS\_OF\_MEASURE) e descrição da base da concentração (TD\_BASIS\_OF\_STRNTH). Os excipientes que fazem parte da formulação do medicamento estão descritos na tabela TB\_AMP. Para cada um dos princípios ativos, existirá um registro na tabela de relacionamento RT\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST, conforme abaixo:

1. O princípio ativo, descrito na tabela de domínio TD\_INGREDIENTS\_SUBSTANCES
2. A concentração e a unidade de medida do princípio ativo do VMP, esta última descrita na tabela de domínio TD\_UNITS\_OF \_MEASURE
3. A descrição da base da concentração do princípio ativo do VMP, se forma salina ou básica, descrita na tabela de domínio TD\_ BASIS\_OF\_STRNTH.

Tabela . Estrutura da tabela RT\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_ISID | Identificador único do princípio ativo. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual este ingrediente se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_BS\_SUBID | Identificador do princípio ativo em sua forma básica. | NUMBER(10) | False |
| CO\_BASIS\_STRNTCD | Identificador do código da descrição da concentração, se em forma básica ou salina. | NUMBER(10) | True |
| QT\_STRNT\_NMRTR\_VAL | Valor do numerador da concentração do princípio ativo. | NUMBER(10,3) | True |
| CO\_STRNT\_NMRTR\_UOMCD | Identificador da unidade de medida do numerador da concentração do princípio ativo. | NUMBER(10) | True |
| QT\_STRNT\_DNMTR\_VAL | Valor do denominador da concentração do princípio ativo. | NUMBER(10,3) | False |
| CO\_STRNT\_DNMTR\_UOMCD | Identificador da unidade de medida do denominador da quantidade do princípio ativo. | NUMBER(10) | False |

Tabela . Chave primária da tabela RT\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RT\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_TB\_VMP\_INGREDIENT\_ISID | CO\_ISID | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_INGREDIENT\_SUBST\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_TB\_VMP\_INGREDIENT\_BSSUBID | CO\_BS\_SUBID | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_INGR\_SUBST\_NMRTRUOM | CO\_STRNT\_NMRTR\_UOMCD | Tabela: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_INGR\_SUBST\_BS\_OF\_STRNTH | CO\_BASIS\_STRNTCD | Tabela: TD\_BASIS\_OF\_STRNTH  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_INGR\_SUBST\_DNMTRUOM | CO\_STRNT\_DNMTR\_UOMCD | Tabela: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

Figura : Exemplo de VMP com um único princípio ativo, cuja concentração está baseada no princípio ativo em sua forma básica.

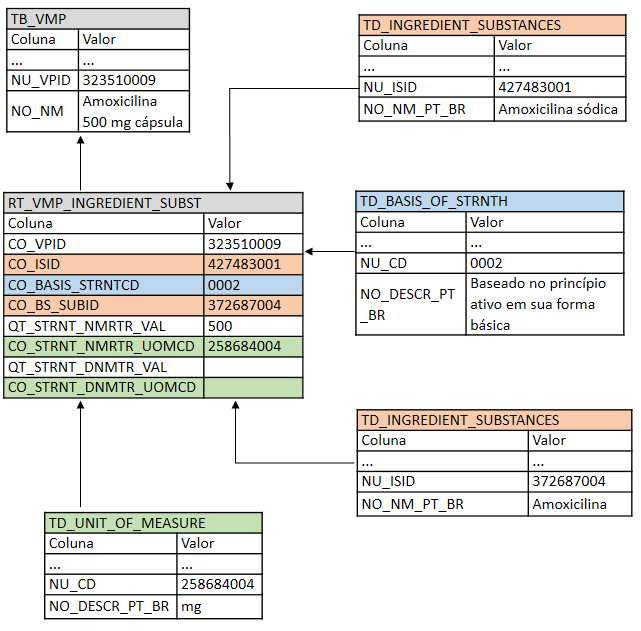
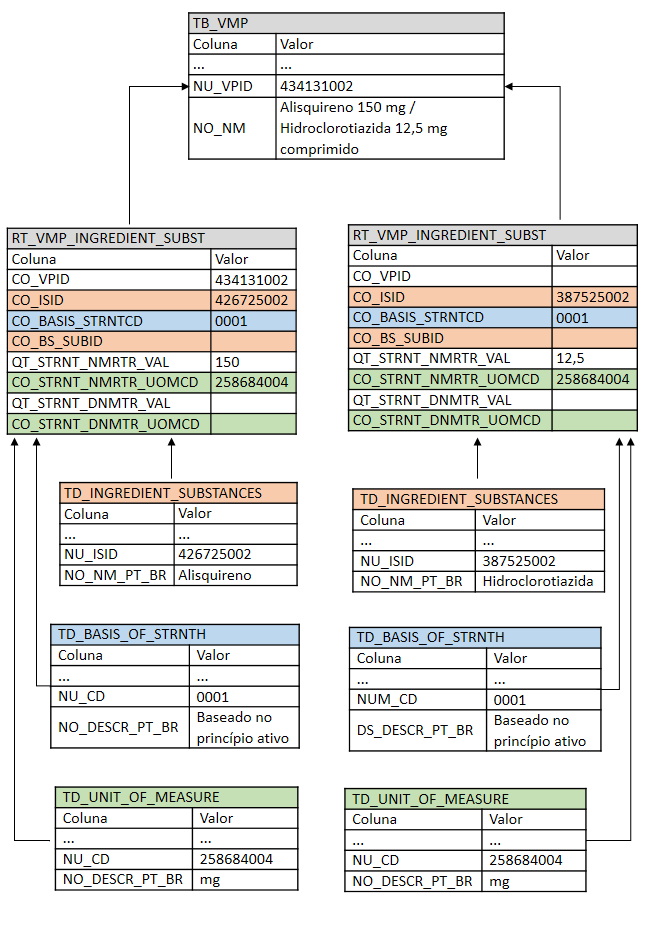


Figura . Exemplo de VMP com dois princípios ativos, cujas concentrações estão baseadas princípio ativo.



##### Tabela RL\_VMP\_CONTROL\_DRUG\_INFO

A tabela RL\_VMP\_CONTROL\_DRUG\_INFO associa os VMPs às respectivas categorias de controle especial. Cada uma das categorias, descritas na TD\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY possui informações adicionais, tais como quantidade máxima a ser prescrita e validade.

**NOTA:** Os medicamentos sujeitos a controle especial são classificados de acordo com a Portaria/SVS n° 344, de 12 de maio de 1998 e RDC n° 20, de 5 de maio de 2011 e suas respectivas atualizações [7 e 8].

Tabela . Estrutura da tabela RL\_VMP\_CONTROL\_DRUG\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_CATCD | Identificador do código da categoria de controle especial na qual o VMP se enquadra. | NUMBER(10) | True |
| DT\_CATDT | Data em que a categoria de controle especial foi alterada. | NUMBER(15) | False |
| CO\_CAT\_PREVCD | Identificador do código da categoria de controle especial da qual o medicamento fazia parte, antes da sua alteração. | NUMBER(10) | False |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_VMP\_CONTROL\_DRUG\_INFO

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_CONTROL\_DRUG\_INFO | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_VMP\_CONTROL\_DRUG\_INFO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_CTRL\_DRUG\_CTRL\_DRUG\_CAT\_CD | CO\_CATCD | Tabela: TD\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_CONTROL\_DRUG\_INFO\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_CTRL\_DRUG\_CTRL\_DRUG\_CAT\_PCD | CO\_CAT\_PREVCD | Tabela: TD\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_VMP\_ONT\_FORM\_ROUTE

A tabelaRL\_VMP\_ONT\_FORM\_ROUTE associa os VMPs à ontologia de forma farmacêutica e via de administração, descrita na tabela de domínio TD\_ONT\_FORM\_ROUTE.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_VMP\_ONT\_FORM\_ROUTE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_FORMCD | Identificador do código da ontologia forma farmacêutica & via de administração do medicamento. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual a ontologia forma&via se relaciona. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_VMP\_ONT\_FORM\_ROUTE

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMP\_ONT\_FORM\_ROUTE | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_VMP\_ONT\_FORM\_ROUTE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMP\_ONT\_FORM\_RT\_ONT\_FORM\_RT | CO\_FORMCD | Tabela: TD\_ONT\_FORM\_ROUTE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_ONT\_FORM\_ROUTE\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_VMP\_RENAME\_BR

A tabela RL\_VMP\_RENAME\_BR associa os VMPs aos seus produtos correspondentes na RENAME.

**NOTA:** Um registro da RENAME pode estar associado a mais de um VMP. Produtos que constam na RENAME mas não são medicamentos (p. ex. preservativos) não terão VMPs associados.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_VMP\_RENAME\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_RENAMEID | Identificador da tabela que contém informações da RENAME (RT\_RENAME\_BR). | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_VMP\_RENAME\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMP\_RENAME\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_VMP\_RENAME\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMP\_RENAME\_BR\_VMP | CO\_VPPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMP\_RENAME\_BR\_RENAME\_BR | CO\_RENAMEID | Tabela: RT\_RENAME\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RT\_RENAME\_BR

A tabela RT\_RENAME\_BR associa os medicamentos contidos na RENAME aos respectivos princípios ativos, descritos na tabela de domínio TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCE e uma forma farmacêutica agrupada, contida na tabela de domínios TD\_FORM.

**NOTA**: Observar que a RENAME, em alguns casos, utiliza formas farmacêuticas agrupadas, divergindo da FF do VMP correspondente. Ver figura 5 abaixo.

Tabela . Estrutura da tabela RT\_RENAME\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_FFACD | Identificador do código da forma farmacêutica agrupada, quando aplicável. | NUMBER(10) | False |
| DS\_DOCNORT | Texto livre contendo os documentos norteadores que referenciam Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT), atos normativos e diretrizes específicas publicadas pelo Ministério da Saúde, assim como outros documentos que disciplinam a utilização do item. | VARCHAR2(1000 BYTE) | False |
| DS\_ANNEX | Texto livre com o(s) anexo(s) da RENAME que o produto faz parte. | VARCHAR2(10 BYTE) | False |
| DS\_CONC | Texto livre da concentração e unidade de medida da concentração do medicamento, quando aplicável (ex. 250 mg). | VARCHAR2(50 BYTE) | False |
| DS\_GENERICDN | Descrição da denominação genérica do produto da RENAME, quando este não for um medicamento (ex. preservativo masculino). | VARCHAR2(100 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela RT\_RENAME\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_RENAME\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RT\_RENAME\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_RENAME\_BR\_FORM | CO\_FFACD | Tabela: TD\_FORM  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_RENAME\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

A tabela RL\_RENAME\_INGREDIENT\_SUBST\_BR associa os medicamentos da RENAME a princípios ativos contidos na tabela de domínios TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_RENAMEID | Identificador da tabela que contém informações da RENAME (RT\_RENAME\_BR). | NUMBER(10) | True |
| CO\_ISID | Identificador único do princípio ativo. | NUMBER(10) | True |

Tabela 38. Chave primária da tabela RL\_RENAME\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_RENAME\_INGREDIENT\_SUBST\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_RENAME\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_RNME\_INGR\_SBST\_BR\_INGR\_SBST | CO\_ISID | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_RNME\_INGR\_SUBST\_BR\_RNME\_BR | CO\_RENAMEID | Tabela: RT\_RENAME\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_RENAME\_RENAME\_COMP\_BR

A tabela RL\_RENAME\_RENAME\_COMP\_BR estabelece o relacionamento entre os produtos que fazem parte da RENAME com os diferentes componentes da assistência farmacêutica (básico, estratégico e especializado) bem como os insumos farmacêuticos e medicamentos de uso hospitalar, descritos na tabela de domínio TD\_RENAME\_COMP\_BR.

Tabela 40. Estrutura da tabela RL\_RENAME\_RENAME\_COMP\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_RENAMEID | Identificador da tabela que contém informações da RENAME (RT\_RENAME\_BR). | NUMBER(10) | True |
| CO\_RENAMECOMPCD | Identificador do código do anexo da RENAME que o VMP faz parte. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_RENAME\_RENAME\_COMP\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_RENAME\_RENAME\_COMP\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_RENAME\_RENAME\_COMP\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_RNME\_RNME\_COMP\_BR\_RNME\_BR | CO\_RENAMEID | Tabela: RT\_RENAME\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_RNM\_BR\_RNM\_CMP\_BR | CO\_RENAMEID | Tabela: TD\_RENAME\_COMP\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

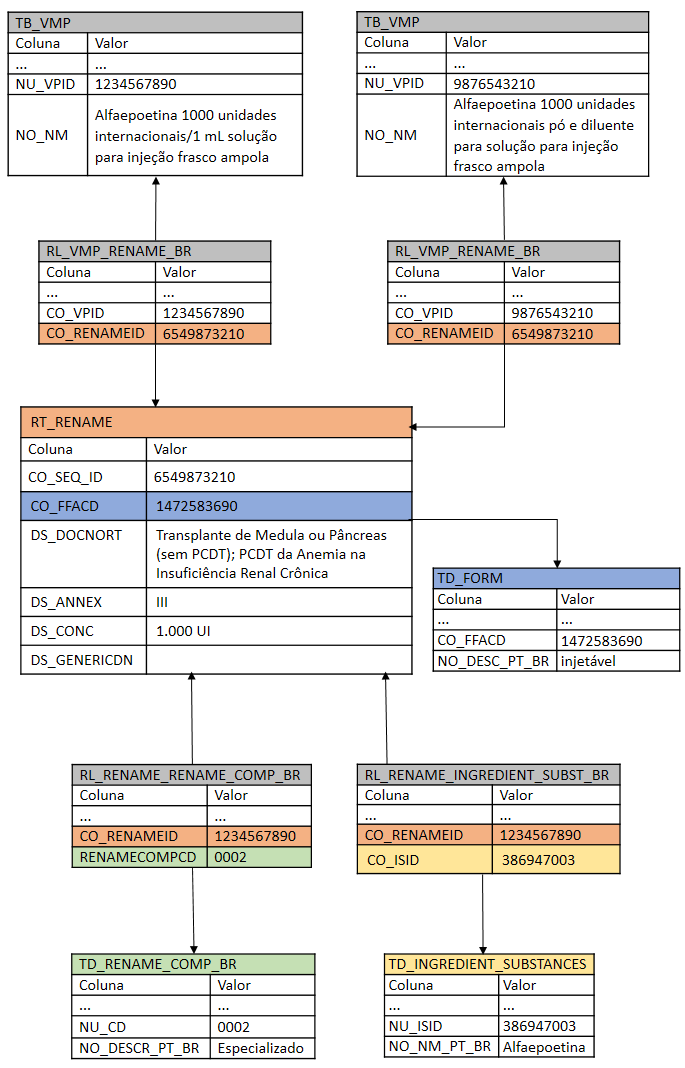


Figura . Exemplo de VMP que faz parte da RENAME

### Tabela TB\_AMP

A tabela TB\_AMP contém os produtos finais acabados, associados à empresa detentora dos registros, ou seja, os medicamentos de referência, genéricos e similares. A descrição do AMP identifica univocamente um medicamento, sem incluir informações relacionadas à quantidade, volume ou peso do medicamento por acondicionamento secundário.

Exemplos:

1. Ablok 100 mg comprimido (Biolab Sanus Farmacêutica LTDA)
2. Cloridrato de Tramadol 37,5 mg/ Paracetamol 325 mg comprimido (Aché Laboratórios Farmacêuticos SA)

**NOTA:** Para produtos combinados na apresentação pack, na qual os medicamentos não são combinados em uma mesma unidade farmacotécnica porém são comercializados numa única embalagem, deverá existir um AMP registrado para cada um dos medicamentos, mesmo que uma destas apresentações não esteja disponível para comercialização ou prescrição isoladamente.

Tabela . Estrutura da tabela TB\_AMP

Figura . Tabela TB\_AMP e seus relacionamentos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_APID | Identificador único do AMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |
| CO\_VPID | Identificador único do VMP correspondente. | NUMBER(10) | True |
| ST\_COMBPRODCD | Este atributo possui duas funções:  (1) Indica que trata-se de um produto na apresentação pack, onde os medicamentos não são combinados em uma mesma unidade farmacotécnica, porém, disponíveis na mesma embalagem.  (2) Indica que o produto está disponível para prescrição apenas em combinação com outro produto. | NUMBER(1) | False |
| NO\_NM | Trata-se do nome utilizado para identificar o AMP. | VARCHAR2(255 BYTE) | True |
| DS\_DESCR | Descrição única que identifica o AMP. | VARCHAR2(700 BYTE) | True |
| DT\_NMDT | Data em que foi alterado o nome do AMP. | NUMBER(15) | False |
| NO\_NM\_PREV | Nome completo utilizado previamente à data fornecida no atributo DT\_NMDT. | VARCHAR2(255 BYTE) | False |
| NO\_ABBREVNM | Versão abreviada do nome do AMP. | VARCHAR2(60 BYTE) | False |
| CO\_SUPPCD | Identificador do código da empresa detentora do registro sanitário do medicamento. | NUMBER(10) | True |
| CO\_FLAVOURCD | Identificador do código do sabor do AMP. | NUMBER(10) | False |
| ST\_PARALLEL\_IMPORT | Indica se o AMP é um produto importado, não registrado na ANVISA. | NUMBER(1) | False |
| CO\_LIC\_AUTHCD | Identificador do código da categoria de registro atual do AMP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_LIC\_AUTH\_PREVCD | Identificador do código da categoria de registro prévia do AMP. | NUMBER(10) | False |
| DT\_LIC\_AUTHCHANGEDT | Data em que a categoria de registro do produto foi alterada. | NUMBER(15) | False |
| CO\_LIC\_AUTHCHANGECD | Identificador do código do motivo pelo qual a categoria de registro do AMP foi alterada. | NUMBER(10) | False |
| CO\_AVAIL\_RESTRICTCD | Identificador do código de restrição à disponibilidade de uso ou venda do AMP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_MEDCLSCD | Identificador do código da classificação do medicamento como referência, genérico ou similar. | NUMBER(10) | True |
| CO\_MONITORINGREASONCD | Identificador do código do motivo pelo qual o AMP necessita de monitoramento especial. | NUMBER(10) | False |
| ST\_ENTERALTUBESADMIN | Indica se o produto pode ser administrado vias acessos enterais. | NUMBER(1) | False |
| DS\_ENTERALTUBESADMINOBS | Informações complementares necessárias à administração do medicamento por acessos enterais. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |
| NU\_NREG | Número do registro do processo na ANVISA. | NUMBER(9) | False |
| NU\_NPROC | Número do processo de registro do produto na ANVISA. | VARCHAR2(20 BYTE) | False |
| NU\_VENCREG | Vencimento do registro do produto, expresso em mês/ano (mm/aaaa). | VARCHAR2(7 BYTE) | True |
| NU\_VALIDITY | Valor que representa o tempo de validade do produto. | NUMBER(3) | False |
| CO\_VALIDITYUNIT | *String* que descreve a unidade de tempo relacionada à validade do AMP: <meses> ou <anos>. Coluna importada da base da ANVISA. | VARCHAR2(10 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_AMP

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMP | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_AMP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMP\_LIC\_AUTH\_CHANGE\_REASON | CO\_LIC\_AUTHCHANGECD | Tabela: TD\_LIC\_AUTH\_CHANGE\_REASON  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_AVAILABILIT\_RESTRICTION | CO\_AVAIL\_RESTRICTCD | Tabela: TD\_AVAILABILITY\_RESTRICTION  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_FLAVOUR | CO\_FLAVOURCD | Tabela: TD\_FLAVOUR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_LICENSING\_AUTHORITY\_PCD | CO\_LIC\_AUTH\_PREVCD | Tabela: TD\_LICENSING\_AUTHORITY  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_MED\_CLASS\_BR | CO\_MEDCLSCD | Tabela: TD\_MED\_CLASS\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_LICENSING\_AUTHORITY\_CD | CO\_LIC\_AUTHCD | Tabela: TD\_LICENSING\_AUTHORITY  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_SUPPLIER | CO\_SUPPCD | Tabela: TD\_SUPPLIER  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_MONITORING\_REASON\_BR | CO\_MONITORINGREASONCD | Tabela: TD\_MONITORING\_REASON\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Relacionamentos da tabela TB\_AMP

##### Tabela RT\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST

A tabela RT\_AMP\_ INGREDIENT\_SUBST relaciona os AMPs aos excipientes que podem exercer um efeito considerado clinicamente significante, descritos na tabela de domínio TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES.

Tabela . Estrutura da tabela RT\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_ISID | Identificador único do excipiente. | NUMBER(10) | True |
| CO\_APID | Identificador do AMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| QT\_STRNTH | Valor da concentração do excipiente. | NUMBER(10,3) | False |
| CO\_UOMCD | Identificador do código da unidade de medida associada à concentração do excipiente. | NUMBER(10) | False |

Tabela . Chave primária da tabela RT\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RT\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_AMP | CO\_APID | Tabela: TB\_AMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_UOM | CO\_UOMCD | Tabela: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST | CO\_ISID | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

A tabela RL\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_BR relaciona os AMPs a todos os seus excipientes que não exerçam um efeito clinicamente significante na formulação do medicamento, descritos na tabela de domínio TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_APID | Identificador do AMP com o qual a informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_ISID | Identificador do código do excipiente. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMP\_IGR\_SUBST\_BR\_IGR\_SUBST | CO\_ISID | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_INGREDIENT\_SUBST\_BR\_AMP | CO\_APID | Tabela: TB\_AMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_AMP\_ROUTE

Tabela que relaciona os AMPs às suas vias de administração licenciadas, ou seja, aquelas foram aprovadas e licenciadas pelo órgão regulatório responsável pelo registro do produto.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_AMP\_ROUTE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_ROUTECD | Identifica as vias licenciadas do AMP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_APID | Identificador do AMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_AMP\_ROUTE

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMP\_ROUTE | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_AMP\_ROUTE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMP\_ROUTE\_ROUTE | CO\_ROUTECD | Tabela: TD\_ROUTE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_ROUTE\_AMP | CO\_APID | Tabela: TB\_AMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_AMP\_PRESERV\_COND\_BR

A tabela RL\_AMP\_PRESERV\_COND\_BR descreve o relacionamento que associa os AMPs às condições de conservação nas quais devem ser armazenados para garantir a estabilidade físico-química durante todo o período de sua validade. As condições de conservação estão descritas na tabela de domínio TD\_PRESERV\_COND\_BR.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_AMP\_PRESERV\_COND\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_APID | Identificador do AMP com o qual a informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_PRESERVCONDCD | Identificador do código da condição de conservação na qual o produto deve ser mantido. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_AMP\_PRESERV\_COND\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMP\_PRESERV\_COND\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_AMP\_PRESERV\_COND\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMP\_PRSV\_CND\_BR\_PRSV\_CND\_BR | CO\_PRESERVCONDCD | Tabela: TD\_PRESERV\_COND\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_PRESERV\_COND\_BR\_AMP | CO\_APID | Tabela: TB\_AMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_AMP\_AMP\_BR

A tabela RL\_AMP\_AMP\_BR relaciona os AMPs aos seus respectivos medicamentos intercambiáveis, sejam eles genéricos ou similares.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_AMP\_AMP\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_SRCAPID | Identificador do AMP de referência que possui medicamentos genéricos ou similares equivalentes. | NUMBER(10) | True |
| CO\_DSTAPID | Identificador do AMP similar ou genérico que é equivalente ao produto listado no atributo anterior CO\_SRCAPID. | NUMBER(10) | True |
| DT\_PUBLIC | Data em que o registro foi inserido. | NUMBER(15) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_AMP\_AMP\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMP\_AMP\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_AMP\_AMP\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMP\_AMP\_AMP\_DST | CO\_DSTAPID | Tabela: TB\_AMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMP\_AMP\_AMP\_SRC | CO\_SRCAPID | Tabela: TB\_AMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TB\_VMPP

A tabela TB\_VMPP representa um Produto Medicinal Virtual com Apresentação, ou seja, um medicamento de forma genérica incluindo sua concentração, forma farmacêutica e quantidade por embalagem comercializada, desprovido de qualquer informação a respeito de marca comercial ou empresa detentora do registro.

Tabela . Estrutura da tabela TB\_VMPP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_VPPID | Identificador único do VMPP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| ST\_INVALID | Indicador se o registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |
| CO\_VPID | Identificador do VMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| NO\_NM | A descrição utilizada para identificar o VMPP. | VARCHAR2(420 BYTE) | True |
| ST\_COMBPACKCD | Este atributo possui duas funções:  (1) Indicar que trata-se de um produto na apresentação pack, onde os medicamentos não são combinados em uma mesma unidade farmacotécnica, porém, disponíveis na mesma embalagem.  (2) Indicar que o produto está disponível para prescrição apenas em combinação com outro produto. | NUMBER(1) | False |
| QT\_QTYVAL | Valor que representa a quantidade, peso ou volume de fornecimento do VMP por unidade comercial. | NUMBER(10,3) | True |
| CO\_QTY\_UOMCD | Unidade de medida da quantidade, peso ou volume de fornecimento do VMP por unidade comercial. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_VMPP

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMPP | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_VMPP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMPP\_VMP | CO\_VPID | Tabela: TB\_VMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMPP\_UNIT\_OF\_MEASURE | CO\_QTY\_UOMCD | Tabela: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Tabela TB\_VMPP\_CATMAT\_BR

Tabela que contém os códigos CATMAT dos VMPPs e a respectiva descrição do Hórus.

Tabela . Estrutura da tabela TB\_VMPP\_CATMAT\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_VPPID | Identificador do VMPP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_CATMATCD | Código CATMAT do VMPP. | VARCHAR2(20 BYTE) | True |
| NO\_HORUS | Descrição do VMPP no Hórus. | VARCHAR2(255 BYTE) | False |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_VMPP\_CATMAT\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMPP\_CATMAT\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_VMPP\_CATMAT\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMPP\_CATMAT\_BR\_VMPP | CO\_VPPID | Tabela: TB\_VMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Relacionamentos da tabela TB\_VMPP

##### Tabela RL\_VMPP\_VMPP

A tabela RL\_VMPP\_VMPP relaciona os VMPPs aos componentes de um produto combinado.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_VMPP\_VMPP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_CHLDVPPID | Identificador dos componentes VMPPs que compõem um produto combinado. | NUMBER(10) | True |
| CO\_PRNTVPPID | Identificador do VMPP que é um produto combinado. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_VMPP\_VMPP

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VMPP\_VMPP | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_VMPP\_VMPP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_VMPP\_VMPP\_PRNT | CO\_PRNTVPPID | Tabela: TB\_VMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_VMPP\_VMPP\_CHLD | CO\_CHLDVPPID | Tabela: TB\_VMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

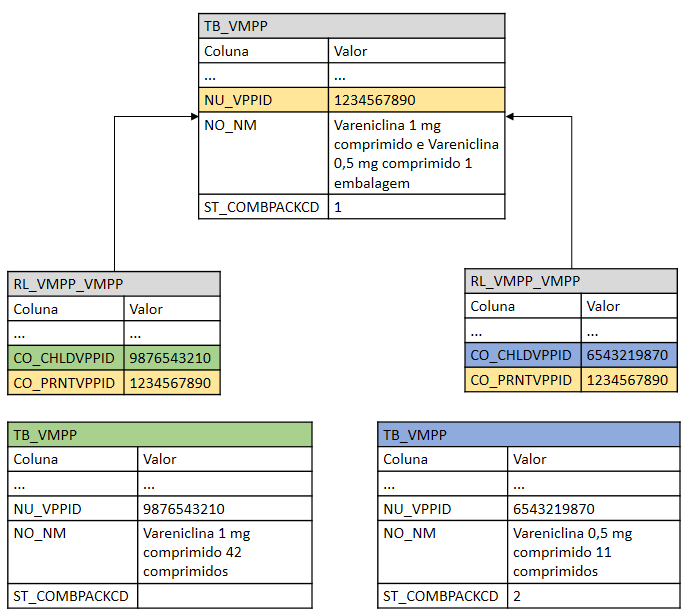


Figura . Exemplo de VMPP combinado e seus componentes.

### Tabela TB\_AMPP

A tabela TB\_AMPP contém os produtos finais acabados associados à empresa detentora dos registros dos medicamentos e, também, informações relacionadas à quantidade, volume ou peso do medicamento por acondicionamento secundário.

Tabela . Estrutura da tabela TB\_AMPP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_APPID | Identificador do AMPP ao qual esta informação se relaciona. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |
| CO\_VPPID | Identificador do VMPP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| NO\_NM | A descrição utilizada para identificar o AMPP. | VARCHAR2(774 BYTE) | True |
| CO\_APID | Identificador do AMP ao qual essa informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| DS\_SUBP | Texto livre com a descrição das subembalagens, ou seja, embalagens secundárias contendo mais de uma embalagem primária com os mesmos medicamentos.  Exemplo: CX c/ 2 blisters c/14 compr | VARCHAR2(30 BYTE) | False |
| ST\_COMBPACKCD | Este atributo possui duas funções:  (1) Indicar que trata-se de um produto na apresentação pack, onde os medicamentos não são combinados em uma mesma unidade farmacotécnica, porém, disponíveis na mesma embalagem.  (2) Indicar que o produto está disponível para prescrição apenas em combinação com outro produto. | NUMBER(1) | False |
| CO\_LEGAL\_CATCD | Identificador do código da tarja do AMPP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_DISCCD | Identificador do código de descontinuidade do AMPP. | NUMBER(10) | False |
| DT\_DISCDT | Data em que o produto foi descontinuado. | NUMBER(15) | False |
| DS\_PRIMARYPCK | Texto com a descrição da embalagem primária do produto. | VARCHAR2(200 BYTE) | False |
| DS\_SECONDARYPCK | Texto com a descrição da embalagem secundária do produto. | VARCHAR2(200 BYTE) | False |
| NU\_SANREG | Número único do registro sanitário do AMPP. | NUMBER(13) | True |
| DT\_REGPUBLIC | Data em que o registro sanitário do AMPP foi publicado no Diário Oficial da União (DOU). | NUMBER(15) | True |
| ST\_HOSP | Indicador se o AMPP é de uso exclusivo hospitalar. | NUMBER(1) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_AMPP

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMPP | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_AMPP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMPP\_LEGAL\_CATEGORY | CO\_LEGAL\_CATCD | Tabela: TD\_LEGAL\_CATEGORY  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMPP\_AMP | CO\_APID | Tabela: TB\_AMP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMPP\_VMPP | CO\_VPPID | Tabela: TB\_VMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMPP\_DISCONTINUED\_IND | CO\_DISCCD | Tabela: TD\_DISCONTINUED\_IND  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Tabela TB\_AMPP\_GTIN

A tabela TB\_AMPP\_GTIN atribui Números Globais de Itens Comerciais (GTIN) aos AMPPs.

Tabela . Estrutura da tabela TB\_AMPP\_GTIN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_APPID | Identificador do AMPP ao qual esta informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| NU\_GTININD | GTIN do produto. | NUMBER(14) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TB\_AMPP\_GTIN

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_GTIN | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TB\_AMPP\_GTIN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_GTIN\_AMPP | CO\_APPID | Tabela: TB\_AMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

#### Relacionamentos da tabela TB\_AMPP

##### Tabela RL\_AMPP\_AMPP

A tabela RL\_AMPP\_AMPP relaciona os AMPPs aos componentes de um produto combinado.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_AMPP\_AMPP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_CHLDAPPID | Identificador dos AMPPs que compõem o produto combinado. | NUMBER(10) | True |
| CO\_PRNTAPPID | Identificador único do AMPP que é um produto combinado. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_AMPP\_AMPP

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMPP\_AMPP | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_AMPP\_AMPP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMPP\_AMPP\_PRNT | CO\_PRNTAPPID | Tabela: TB\_AMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMPP\_AMPP\_CHLD | CO\_CHLDAPPID | Tabela: TB\_AMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

A tabela RL\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR relaciona os AMPPs às classes profissionais da saúde que possuem habilitação para prescrever medicamentos, descritas na tabela de domínio TD\_HEALTHCARE\_PROF\_BR.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_APPID | Identificador do AMPP ao qual esta informação se relaciona. | NUMBER(10) | True |
| CO\_HPROFBRID | Identificador do código da profissão da saúde que pode prescrever o produto. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_AMPP\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMPP\_HC\_PROF\_BR\_HC\_PROF\_BR | CO\_HPROFBRID | Tabela: TD\_HEALTHCARE\_PROF\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMPP\_HEALTHCARE\_PRF\_BR\_AMPP | CO\_APPID | Tabela: TB\_AMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

##### Tabela RL\_AMPP\_SUPPLIER\_BR

A tabela RL\_AMPP\_SUPPLIER\_BR descreve o relacionamento que associa os AMPPs às empresas fabricantes, descritas na tabela de domínio TD\_SUPPLIER.

Tabela . Estrutura da tabela RL\_AMPP\_SUPPLIER\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| CO\_APPID | Identificador do AMPP. | NUMBER(10) | True |
| CO\_SUPPCD | Identificador do código da empresa fabricante do AMPP. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela RL\_AMPP\_SUPPLIER\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AMPP\_SUPPLIER\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela RL\_AMPP\_SUPPLIER\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_AMPP\_SUPPLIER\_BR\_AMPP | CO\_APPID | Tabela: TB\_AMPP  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_AMPP\_SUPPLIER\_BR\_SUPPLIER | CO\_SUPPCD | Tabela: TD\_SUPPLIER  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

## Tabelas auxiliares e de referência

### Tabela TD\_BASIS\_OF\_NAME

Tabela de referência que descreve a origem da denominação dos VMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_BASIS\_OF\_NAME

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da base ou fonte da denominação do VMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da base ou fonte da denominação do VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da base ou fonte da denominação do VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_BASIS\_OF\_NAME

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_BASIS\_OF\_NAME | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_NAME\_CHANGE\_REASON

Tabela de referência que descreve os possíveis motivos de alteração dos nomes dos VMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_NAME\_CHANGE\_REASON

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do motivo de alteração do nome do VMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do motivo de alteração do nome do VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do motivo de alteração do nome do VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_NAME\_CHANGE\_REASON

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_NAME\_CHANGE\_REASON | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_PRES\_STATUS

Tabela de referência que descreve o status de prescrição do VMP.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_PRES\_STATUS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do status de prescrição do VMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do status de prescrição do VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do status de prescrição do VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_PRES\_STATUS

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VIRTUAL\_PRODUCT\_PRES\_STATUS | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_NON\_AVAIL

Tabela de referência que indica se existem produtos comerciais (AMPs) disponíveis no mercado relacionados a determinado VMP.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_NON\_AVAIL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da disponibilidade do AMP correspondente ao VMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da disponibilidade do AMP correspondente ao VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da disponibilidade do AMP correspondente ao VMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_VIRTUAL\_PRODUCT\_NON\_AVAIL

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_VIRTUAL\_PRODUCT\_NON\_AVAIL | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_DF\_INDICATOR

Tabela de referência que descreve a dose unitária especificando se esta é contínua, discreta ou não aplicável.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_DF\_INDICATOR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do indicador da dose unitária. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do indicador da dose unitária. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do indicador da dose unitária. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_DF\_INDICATOR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_DF\_INDICATOR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_UNIT\_OF\_MEASURE

Tabela auxiliar que descreve as unidades de medida.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_UNIT\_OF\_MEASURE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da unidade de medida. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| DT\_CDDT | Data a partir da qual o código da unidade de medida tornou-se aplicável. | NUMBER(15) | False |
| CO\_CDPREV | Identificador do código da unidade de medida utilizado anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| NO\_DESCR | Descrição da unidade de medida. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da unidade de medida. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| ST\_SPPLYUNIT | Indicador se o registro é uma unidade de medida, unidade de fornecimento ou ambos (p.ex. 'miligrama' é uma unidade de medida, já 'comprimido' pode ser unidade de medida ou unidade de fornecimento). | VARCHAR2(10 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_UNIT\_OF\_MEASURE

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_UNIT\_OF\_MEASURE | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TD\_UNIT\_OF\_MEASURE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_UOM\_UOM\_CDPREV | CO\_CDPREV | Tabela: TD\_UNIT\_OF\_MEASURE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_FORM

Tabela auxiliar que descreve as formas farmacêuticas.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_FORM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da forma farmacêutica. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| DT\_CDDT | Data a partir da qual o código da forma farmacêutica tornou-se aplicável. | NUMBER(15) | False |
| CO\_CDPREV | Identificador do código da forma farmacêutica utilizado anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| NO\_DESCR | Descrição da forma farmacêutica. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da forma farmacêutica. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_ABBREVNM | Descrição abreviada da forma farmacêutica. | VARCHAR2(60 BYTE) | False |
| CO\_FFACD | Identificador da forma farmacêutica agrupada. (p. ex. as formas farmacêuticas pó para solução para injeção e solução para injeção podem ser agrupadas em um nível mais abrangente denominado ‘injetável’). | NUMBER(10) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_FORM

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_FORM | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TD\_FORM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_FORM\_FORM | CO\_CDPREV | Tabela: TD\_FORM  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_FORM\_FORM\_FFA | CO\_FFACD | Tabela: TD\_FORM  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_ROUTE

Tabela auxiliar que descreve as vias de administração.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_ROUTE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da via de administração. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| DT\_CDDT | Data a partir da qual o código da via de administração tornou-se aplicável. | NUMBER(15) | False |
| CO\_CDPREV | Identificador do código da via de administração utilizado anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| NO\_DESCR | Descrição da via de administração. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da via de administração. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_ROUTE

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_ROUTE | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TD\_ROUTE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_ROUTE\_ROUTE | CO\_CDPREV | Tabela: TD\_ROUTE  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_ONT\_FORM\_ROUTE

Tabela de referência que contém a ontologia de formas farmacêuticas com as respectivas vias de administração.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_ONT\_FORM\_ROUTE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da ontologia forma farmacêutica & via de administração. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da ontologia forma farmacêutica & via de administração. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da ontologia forma farmacêutica & via de administração. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_ONT\_FORM\_ROUTE

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_ONT\_FORM\_ROUTE | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES

Tabela auxiliar dos princípios ativos e excipientes. Os princípios ativos podem estar representados tanto em sua forma salina (p. ex. heparina sódica) quanto em sua forma básica (p. ex. heparina).

Tabela . Estrutura da tabela TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_ISID | Código do ingrediente. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| DT\_ISIDDT | Data a partir da qual o código do ingrediente tornou-se aplicável. | NUMBER(15) | False |
| CO\_ISIDPREV | Identificador do código do ingrediente utilizado anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro está válido no banco de dados. | NUMBER(1) | False |
| NO\_NM | Nome do ingrediente. | VARCHAR2(255 BYTE) | True |
| NO\_NM\_PT\_BR | Nome em português do ingrediente. | VARCHAR2(255 BYTE) | True |
| CO\_ISRCID | Código da fonte do ingrediente. | NUMBER(10) | True |
| CO\_DCBCD | Código do ingrediente na DCB. | VARCHAR2(5 BYTE) | False |
| CO\_NCAS | Número de registro do ingrediente no CAS. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_INGREDIENT\_SUBSTANCES | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_INGRD\_SUBST\_INGRD\_SUBST | CO\_ISIDPREV | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SUBSTANCES  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_INGR\_SUBST\_INGR\_SOURCE\_BR | CO\_ISRCID | Tabela: TD\_INGREDIENT\_SOURCE\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_INGREDIENT\_SOURCE\_BR

Tabela de referência das fontes dos ingredientes.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_INGREDIENT\_SOURCE\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da fonte da substância ingrediente. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da fonte da substância ingrediente. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da fonte da substância ingrediente. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_INGREDIENT\_SOURCE\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_INGREDIENT\_SOURCE\_BR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_BASIS\_OF\_STRNTH

Tabela de referência para identificar se a concentração do medicamento se refere ao princípio ativo ou ao princípio ativo em sua forma básica.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_BASIS\_OF\_STRNTH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da referência da concentração do medicamento. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da referência da concentração do medicamento. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da referência da concentração do medicamento. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_BASIS\_OF\_STRNTH

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_BASIS\_OF\_STRNTH | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY

Tabela de referência que descreve as categorias dos medicamentos controlados conforme ANVISA [8 e 9].

Tabela . Estrutura da tabela TD\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da categoria de controle especial. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da categoria de controle especial. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da categoria de controle especial. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| DS\_SCOPE | Abrangência territorial de validade da receita do medicamento (nacional e estadual). | VARCHAR2(250 BYTE) | False |
| DS\_LIMITPRESC | Quantidade máxima que pode ser prescrita para fornecer ao paciente. | VARCHAR2(250 BYTE) | False |
| DS\_QTYPRESC | Quantidade de medicamentos que podem ser prescritos na mesma receita. | VARCHAR2(50 BYTE) | False |
| DS\_VALPRESC | Tempo máximo de validade da receita. | VARCHAR2(50 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_CONTROL\_DRUG\_CATEGORY | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_ATC\_CLASS\_BR

Tabela de referência que descreve as categorias terapêuticas segundo a classificação ATC.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_ATC\_CLASS\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da classe terapêutica do medicamento segundo a ATC. | VARCHAR2(10 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da classe terapêutica do medicamento segundo a ATC. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da classe terapêutica do medicamento segundo a ATC. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |
| CO\_PARENT | Código do nível hierárquico imediatamente anterior ao nível em que o medicamento foi classificado. | NUMBER(10) | False |
| ST\_HIERARCHY\_LEVEL | Nível hierárquico da classificação terapêutica do medicamento segundo a ATC. | NUMBER(1) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_ATC\_CLASS\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_ATC\_CLASS\_BR | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TD\_ATC\_CLASS\_BR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_ATC\_CLASS\_BR\_ATC\_CLASS\_BR | CO\_PARENT | Tabela: TD\_ATC\_CLASS\_BR  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_ANVS\_CLASS\_BR

Tabela de referência que descreve as categorias terapêuticas dos medicamentos segundo a ANVISA.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_ANVS\_CLASS\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da classe terapêutica do medicamento registrada na ANVISA. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da classe terapêutica do medicamento registrada na ANVISA. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da classe terapêutica do medicamento registrada na ANVISA. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_ANVS\_CLASS\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_ANVS\_CLASS\_BR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_RENAME\_COMP\_BR

Tabela de referência dos anexos da RENAME conforme a Resolução n° 1, de 17 de janeiro de 2012 da Comissão Intergestores Tripartite [5].

Tabela . Estrutura da tabela TD\_RENAME\_COMP\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do anexo da RENAME. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do anexo da RENAME. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do anexo da RENAME. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_RENAME\_COMP\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_RENAME\_COMP\_BR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_SUPPLIER

Tabela auxiliar que contém as Indústrias Farmacêuticas, detentoras de registros sanitário de medicamentos ou fabricantes de medicamentos.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_SUPPLIER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da empresa. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| DT\_CDDT | Data a partir da qual o código da empresa tornou-se aplicável. | NUMBER(15) | False |
| CO\_CDPREV | Código da empresa utilizado anteriormente. | NUMBER(10) | False |
| ST\_INVALID | Indicador se este registro do banco de dados é inválido. | NUMBER(1) | False |
| NO\_DESCR | Nome da empresa. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NU\_CNPJ | Número do CNPJ da empresa detentora do registro sanitário do produto. | VARCHAR2(20 BYTE) | True |
| NU\_NAUTH | Número de autorização de funcionamento da empresa detentora do registro sanitário do produto. | NUMBER(9) | False |
| CO\_COUNTRYCD | Identificador do código do país onde o fabricante do produto está localizado conforme padrão ISO 3166-1 [9]. | NUMBER(10) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_SUPPLIER

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_SUPPLIER | CO\_SEQ\_ID |

Tabela . Chaves estrangeiras da tabela TD\_SUPPLIER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chave estrangeira | Coluna de origem | Informações do relacionamento |
| FK\_SUPPLIER\_SUPPLIER | CO\_CDPREV | Tabela: TD\_SUPPLIER  Coluna: CO\_SEQ\_ID |
| FK\_SUPPLIER\_COUNTRY | CO\_COUNTRYCD | Tabela: TD\_COUNTRY  Coluna: CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_FLAVOUR

Tabela de referência que descreve os sabores dos AMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_FLAVOUR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do sabor do AMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do sabor do AMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do sabor do AMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_FLAVOUR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_FLAVOUR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_LICENSING\_AUTHORITY

Tabela de referência que descreve as categorias de registro dos AMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_LICENSING\_AUTHORITY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da categoria de registro. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da categoria de registro. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da categoria de registro. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_LICENSING\_AUTHORITY

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_LICENSING\_AUTHORITY | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_LIC\_AUTH\_CHANGE\_REASON

Tabela de referência que descreve os motivos de alteração da categoria de registro dos AMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_LIC\_AUTH\_CHANGE\_REASON

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do motivo de alteração da categoria de registro do AMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do motivo de alteração da categoria de registro do AMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do motivo de alteração da categoria de registro do AMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_LIC\_AUTH\_CHANGE\_REASON

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_LIC\_AUTH\_CHANGE\_REASON | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_AVAILABILITY\_RESTRICTION

Tabela de referência utilizada para indicar se há restrições de uso ou venda dos AMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_AVAILABILITY\_RESTRICTION

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da restrição de uso ou venda do AMP. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da restrição de uso ou venda do AMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da restrição de uso ou venda do AMP. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_AVAILABILITY\_RESTRICTION

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_AVAILABILITY\_RESTRICTION | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_MED\_CLASS\_BR

Tabela de referência que descreve as classes de medicamentos (referência, similar ou genérico).

Tabela . Estrutura da tabela TD\_MED\_CLASS\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da classe do medicamento. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da classe do medicamento. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da classe do medicamento. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_MED\_CLASS\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_MED\_CLASS\_BR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_MONITORING\_REASON\_BR

Tabela de referência que descreve os motivos pelos quais os AMPs necessitam de monitoramento.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_MONITORING\_REASON\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do motivo de monitoramento. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do motivo de monitoramento. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do motivo de monitoramento. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_MONITORING\_REASON\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_MONITORING\_REASON\_BR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_PRESERV\_COND\_BR

Tabela de referência que descreve as condições de conservação dos AMPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_PRESERV\_COND\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da condição de conservação do medicamento. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da condição de conservação do medicamento. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da condição de conservação do medicamento. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_PRESERV\_COND\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_PRESERV\_COND\_BR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_LEGAL\_CATEGORY

Tabela de referência que descreve as tarjas dos AMPPs.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_LEGAL\_CATEGORY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da tarja. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da tarja. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da tarja. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_LEGAL\_CATEGORY

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_LEGAL\_CATEGORY | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_DISCONTINUED\_IND

Tabela de referência que indica se um AMPP está ou já esteve descontinuado pela empresa detentora de seu registro.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_DISCONTINUED\_IND

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do indicador de descontinuidade. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição do indicador de descontinuidade. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português do indicador de descontinuidade. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_DISCONTINUED\_IND

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_DISCONTINUED\_IND | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

Tabela de referência que descreve as profissões da área da saúde que podem prescrever medicamentos.

Tabela . Estrutura da tabela TD\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código da profissão de saúde. | VARCHAR2(18 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Descrição da profissão de saúde. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Descrição em português da profissão de saúde. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_HEALTHCARE\_PROF\_BR

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_HEALTHCARE\_PROF\_BR | CO\_SEQ\_ID |

### Tabela TD\_COUNTRY

Tabela de referência com a lista de países, conforme padrão ISO 3166-1 [9].

Tabela . Estrutura da tabela TD\_COUNTRY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da coluna | Descrição da coluna | Tipo de dados | Obrigatório |
| CO\_SEQ\_ID | Chave primária da tabela. | NUMBER(10) | True |
| NU\_CD | Código do país. | VARCHAR2(3 BYTE) | True |
| NO\_DESCR | Nome do país. | VARCHAR2(500 BYTE) | True |
| NO\_DESCR\_PT\_BR | Nome em português do país. | VARCHAR2(500 BYTE) | False |

Tabela . Chave primária da tabela TD\_COUNTRY

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Nome da coluna |
| PK\_COUNTRY | CO\_SEQ\_ID |

# REFERÊNCIAS

[1] England/NHS. Dicitionary of Medicine and Devices (dm+ d). Acesso em 08/dez/2016. Disponível em: <http://www.nhsbsa.nhs.uk/1121.aspx>

[2] England/NHS. dm+d Implementation Guide (Primary Care). Acesso em 08/dez/2016. Disponível em: <http://www.nhsbsa.nhs.uk/PrescriptionServices/Documents/PrescriptionServices/dmd_Implemention_Guide_(Primary_Care)_v1.0.pdf>

[3] England/NHS. dm+d Implementation Guide (Secondary Care). Acesso em 08/dez/2016. Disponível em: <http://www.nhsbsa.nhs.uk/PrescriptionServices/Documents/PrescriptionServices/Secondary_Care_Electronic_Prescribing_Implementation_Guidance_5_0.pdf>

[4] ONC\_ **Computerized Provider Order Entry with Decision Support.** Acesso em 08/dez/2016. Disponível em: <https://www.healthit.gov/sites/safer/files/guides/SAFER_CPOE_sg007_form.pdf>

[5] BRASIL. Comissão Intergestores Tripartite. Resolução n° 1, de 17 de janeiro de 2012. Estabelece as diretrizes nacionais da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Acesso em 15/dez/2016. Disponível em: <http://www.conass.org.br/siteantigo/REsolu%C3%A7%C3%B5es%20CIT/resol_1_2012-1.pdf>

[6]BRASIL. Departamento de Informática do SUS. Padronização para Nomes de Objetos de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados do DATASUS Versão 2.3, de 27 de novembro de 2015.

[7] BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Portaria n° 344, de 12 de maio de 1998. Aprova o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. **Diário Oficial da União**, Brasília, D.F., 15 de maio de 1998. Seção 1, p 3. Acesso em 8/dez/2016. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/documents/10181/2718376/%282%29PRT_SVS_344_1998_COMP.pdf/10b50327-e825-41d5-9d5f-92e2fefabc68>

[8] BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada n° 20, de 05 de maio de 2011. Dispõe sobre o controle de medicamentos à base de substâncias classificadas como antimicrobianos, de uso sob prescrição, isoladas ou em associação. **Diário Oficial da União**, Brasília, 09 de maio de 2011. Seção 1, p 39. Acesso em 8/dez/2016. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br/documents/33880/2568070/rdc0020_05_05_2011.pdf/fa3ec1c1-8045-4402-b17f-ed189fb67ac8>

[9] ISO. **Country Codes - ISO 3166.** Acesso em 08/dez/2016. Disponível em: <http://www.iso.org/iso/home/standards/country_codes.htm>

# ANEXO I – Modelo da OBM em UML

A seguir o modelo de dados da OBM em UML.



Figura . Modelo do banco de dados da OBM em UML.



Figura . Tabelas do modelo de dados da OBM em UML.