

# Modelo de Datos

## DICCIONARIO NACIONAL DE MEDICAMENTOS Y AFINES

Versión 1.0

## Índice

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO .....	3
1.2 PROPÓSITO DEL MODELO DE DATOS .....	3
1.3 RESTRICCIONES DEL DOCUMENTO .....	3
1.4 GLOSARIO .....	4
<b>2. DESCRIPCIÓN GENERAL.....</b>	<b>5</b>
2.1 CONCEPTOS Y MODELADO SNOMED .....	5
2.1.1 Tabla Concepto de Diseño (DNMAConcepto) .....	5
2.1.2 Tabla Descripciones de Diseño (DNMADescripcion) .....	6
2.1.3 Tabla Relación (DNMARelacion) .....	7
2.1.4 Tabla Etiqueta del Concepto (DNMAConceptoEtiqueta) .....	8
2.2 MODELADO DE FÁRMACOS VIRTUALES .....	9
2.2.1 Sustancia (DNMASustancia) .....	9
2.2.2 Principio Activo (DNMAVTM) .....	9
2.2.3 Principio Activo - Sustancia (DNMAVTMSustancia) .....	9
2.2.4 Producto Medicinal Virtual (DNMAVMP) .....	10
2.2.5 VMP - Forma Farmacéutica Agrupada (DNMAVMPFFA) .....	10
2.2.6 VMP - Unidosis Asistencial (DNMAVMPUnidosis) .....	11
2.2.7 VMP – Sustancia (DNMAVMPSustancia) .....	11
2.2.8 VMP – Vías de Administración (DNMAVMPViaAdmin) .....	11
2.2.9 Producto Medicinal Virtual con Presentación (DNMAVMPP) .....	12
2.3 MODELADO DE FÁRMACOS COMERCIALES .....	12
2.3.1 Familia de Marcas (DNMATF) .....	12
2.3.2 Producto Comercial (DNMAAMP) .....	13
2.3.3 AMP - Forma Farmacéutica Extendida (DNMAAMPFFE) .....	13
2.3.4 Producto Comercial con Presentación (DNMAAMP) .....	13
2.4 CONCEPTOS AUXILIARES .....	14
2.4.1 Condición de Venta (DNMACondicionVenta) .....	14
2.4.2 Forma Farmacéutica Agrupada (DNMAFFA) .....	14
2.4.3 Forma Farmacéutica Extendida (DNMAFFE) .....	15
2.4.4 Sabor (DNMASabor) .....	15
2.4.5 Unidad (DNMAUnidad) .....	15
2.4.6 Estado de Prescripción (DNMAEstadoPresc) .....	16
2.4.7 Tipo de VMPP (DNMATipoVMPP) .....	16
2.4.8 Vía de Administración (DNMAViaAdmin) .....	17
2.5 TABLAS AUXILIARES DE DICCIONARIOS EXTERNOS .....	17
2.5.1 OMS ATC (DNMAATC) .....	17
2.5.2 OMS Dosis Diaria Definida (DNMADDD) .....	18
2.5.3 OMS ADMRoute (DNMAADMRoute) .....	18
2.5.4 DCI (DNMADCI) .....	18
2.5.5 Formulario Terapéutico de Medicamentos (DNMAFTM) .....	19
2.6 TABLAS DE ADMINISTRACION.....	19
2.6.1 Laboratorio (DNMALaboratorio) .....	19
2.6.2 Tabla Etiqueta (DNMAEtiqueta) .....	19
2.7 TABLAS DE CAMBIOS DE ESTADO .....	20
2.7.1 Cambios de Estado de Validación (DNMACambioValidacion) .....	20
2.7.2 Cambios de Estado de Vigencia (DNMACambioVigencia) .....	20
3. DIAGRAMA DE RELACIONES .....	22
3.1 DIAGRAMA EN PARTES.....	23

## **Introducción**

### **1.1 Identificación del producto**

El presente documento es la especificación del modelo de datos de Diccionario Nacional de Medicamentos.

### **1.2 Propósito del Modelo de Datos**

El siguiente documento mostrará las tablas, atributos y tipos de los datos que se requiere para poder implementar el Diccionario Nacional de Medicamentos.

El objetivo es mostrar el modelado de los datos correspondientes a la definición de los fármacos, con sus respectivos conceptos y jerarquías, mostrando sus relaciones y definiendo sus características.

### **1.3 Restricciones del Documento**

En el presente documento se mostrará el modelo de datos asociado exclusivamente a la definición de los fármacos.

Existirá un conjunto de datos adicional que será parte del sistema a construir, con tablas de administración de usuarios, roles, parámetros, seguridades, auditoría, históricos, logs, entre otras, que no se incluirán en este documento de modelo de datos.

Podrán agregarse algunos atributos a las estructuras presentadas, por temas de redundancias o mejoras de performance, así como también por decisiones de diseño, que no cambien sus relaciones y la estructura general de la solución.

Para el caso de los Multivitamínicos, aún no está definida su forma de representación en el modelo. La estructuración de las sustancias y concentraciones que los componen, podría requerir, si así se definiese durante la discusión sobre la Guía Editorial, una nueva estructura asociada a los AMPs similar a VMP-Sustancias. Esta representación quedará por fuera del documento y se agregará al mismo cuando se acuerde la forma de ingreso de este tipo de fármacos.

## 1.4 Glosario

**DNMA:** Diccionario Nacional de Medicamentos y Afines.

**FTM:** Formulario Terapéutico de Medicamentos

**TERMED:** Empresa encargada de la interacción con SNOMED CT y la publicación de extensiones para Uruguay.

**SNOMED CT:** Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

**VTM:** Principio Activo

**VMP:** Producto Medicinal Virtual

**VMPP:** Producto Medicinal Virtual con Presentación

**AMP:** Producto Comercial

**AMPP:** Producto Comercial con Presentación.

**TF:** Familia de Marcas

**TFG:** Grupo de Familia de Marcas

**FFA:** Forma Farmacéutica Agrupada

**FFE:** Forma Farmacéutica Extendida

**OMS:** Organización Mundial de la Salud

**DCI:** Denominación Común Internacional

**ATC:** Sistema de Clasificación Anatómica, Terapéutica, Química (Anatomical, Therapeutic, Chemical classification system)

## 2. Descripción General

### 2.1 Conceptos y Modelado SNOMED

#### 2.1.1 Tabla Concepto de Diseño (DNMAConcepto)

Esta tabla almacenará todos los conceptos de diseño que contendrá el sistema.

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>Conceptold</b>	Autonumérico	Si		No		Este es el ID principal de la tabla de conceptos de diseño y las relaciones entre diferentes categorías debe hacerse en base a este ID
<b>ConceptoCategoría</b>	Character			No		Es la categoría a la que pertenece el concepto de diseño.  Las categorías serán un enumerado con los siguientes valores posibles SUST (Sustancia); VTM (Principio Activo); VMP (Producto Medicinal Virtual); VMPP (Producto Medicinal Virtual con Presentación); TFG (Grupo de Familia de Marcas); TF (Familia de Marcas); AMP (Producto Comercial); AMPP (Producto Comercial con Presentación)
<b>ConceptoEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>ConceptoEstadoValidacion</b>	Character			No	B	B: Borrador; M: En Modelado; C: Requiere Consulta y V: Validado
<b>ConceptoObservacion</b>	Varchar			Si		Es la observación de cualquier concepto de diseño sirve durante el período de modelado para ayudar a los operarios.
<b>ConceptoComercializado</b>	Binario			No	1	Indica si el concepto está comercializado en Uruguay.  Se van a tener en cuenta condiciones de integridad referencial al momento de pasar un concepto a NO comercializado. Considerando sus relaciones activas con otros conceptos cuyo atributo de comercializado está en SI.
<b>ConceptoldDNMA</b>	Number		Si	Si		Este ID lo entrega TerMed al publicarse un concepto allí.
<b>ConceptoldCORE</b>	Number		Si	Si		Este ID lo entrega TerMed al buscarse un concepto en

						SNOMED CT en el CORE
<b>ConceptoGradoDefinicion</b>	Number			Si		Este dato viene de la búsqueda de conceptos en TerMed, si el concepto no es buscado en el CORE y es ingresado manualmente, el usuario tendrá que elegir una de las 2 opciones Definido: 900000000000073002 Primitivo: 900000000000074008
<b>ConceptoFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>ConceptoUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.1.2 Tabla Descripciones de Diseño (DNMADescripcion)

Esta tabla almacenará todas las descripciones definidas en el sistema.

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>DescripcionId</b>	Autonumérico	Si		No		Este es el ID principal de la tabla de descripciones de diseño
<b>ConceptId</b>	Number		Si	No		Es la relación al concepto de diseño
<b>DescripcionTermino</b>	Varchar			No		Es el nombre de la descripción. Será para todos los tipos salvo definición de 256 caracteres. Para definición será de 4000 caracteres.
<b>DescripcionTipo</b>	Number			No	Depende de la categoría	Es el tipo de descripción. Las descripciones de diseño pueden ser de 4 tipos FSN: 90000000000003001 Preferida: 900000000000054800 Sinónimo: 900000000000013009 Definición: 9000000000000550004
<b>DescripcionSensMayusc</b>	Number			No	Depende de la categoría	Todas las descripciones pueden o no ser sensibles a mayúsculas. Dependiendo la categoría es que se declara si es sensible o no su descripción preferida Sensible: 90000000000001700 Insensible: 900000000000020002

<b>DescripcionCrearNombre</b>	Number			No	Depende de la categoría	Opciones: 1: autogenerado; 2: manual
<b>DescripcionIdDNMA</b>	Number		Si	Si		Al traerse una descripción del CORE este ID será uno de SNOMED. Si la descripción no se busca del CORE y se crea manualmente entonces será creación en la publicación a TerMed
<b>DescripcionEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No vigente
<b>DescripcionFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>DescripcionUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.1.3 Tabla Relación (DNMARelacion)

Esta tabla almacenará todas las relaciones de modelado SNOMED para los conceptos ingresados en el sistema.

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>RelacionId</b>	Autonumérico	Si		No		Este es el ID principal de la tabla de relaciones
<b>RelacionFecha</b>	Date			No		Es la fecha en la que la relación se publicó en TerMed o la fecha en la que se publicó esa relación en el CORE
<b>RelacionEstado</b>	Binario			No	1	Indica si la relación esta activa o inactiva 1 Activa; 0 Inactiva
<b>RelacionOrigenId</b>	Number		Si	No		Es el ID del concepto de diseño que estamos modelando.
<b>RelacionDestinId</b>	Number		Si	No		Es el id del concepto de diseño relacionado del CORE de SNOMED o de DNMA. Se buscará en TerMed
<b>RelacionGrupo</b>	Number			No		Es el número entero que define los grupos de relaciones. Se carga al modelar contra TerMed.
<b>RelacionTipId</b>	Number			No		Es el ID del CORE de SNOMED de tipo de relación y que se buscará en TerMed al modelar. Por ej: Es un, Tiene Componente Activo, Tiene Forma Farmacéutica.... etc

<b>RelacionCaractTipId</b>	Number			No		Esto puede venir en la búsqueda de termino en TerMed o en el modelado. Valores Inferida: 900000000000011006 Adicional: 900000000000227009
<b>RelacionModId</b>	Number			No	9000000 0000045 1002	Es un ID propio de SNOMED CT, para todas las relaciones es el mismo ID
<b>RelacionFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>RelacionUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.1.4 Tabla Etiqueta del Concepto (DNMAConceptoEtiqueta)

Esta tabla almacenará las etiquetas asociadas al concepto de diseño.

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>ConceptId</b>	Number	Si		No		Es el id del concepto de diseño
<b>EtiquetaId</b>	Number			No		Es la etiqueta asociada al concepto de diseño



## 2.2 Modelado de Fármacos Virtuales

### 2.2.1 Sustancia (DNMA Sustancia)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
SustanciaId	Number	Si		No		Es un subtipo de la tabla de Concepto y es el ConceptId de la sustancia
SustanciaRiesgoTerato	Varchar			Si		Es el tipo de riesgo teratogénico que puede tener una sustancia es un enumerado con los siguientes valores (A; A/X; B; B/C; B/D; C; C/D;D;X)
SustanciaDCId	Number		Si	Si		Es el ID de la tabla DCI al que está mapeada la sustancia
SustanciaEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
SustanciaFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
SustanciaUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.2.2 Principio Activo (DNMA VTM)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
VTMId	Number	Si		No		Es un subtipo de la tabla de Concepto y es el ConceptId del Principio Activo
VTMEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
VTMFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
VTMUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.2.3 Principio Activo - Sustancia (DNMA VTMSustancia)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
VTMId	Number	Si		No		Es el id del concepto del VTM
SustanciaId	Number	Si	Si	Si		Es el id del concepto de la sustancia al que está relacionado ese VTM
VTMSustOrden	Number			No	1	Es un número entero que indica cuál es el orden que tiene esa SUSTANCIA para ese VTM
VTMSustEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
VTMSustFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
VTMSustUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.2.4 Producto Medicinal Virtual (DNMAVMP)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
VMPId	Number	Si		No		Es un subtipo de la tabla de Concepto y es el ConceptId del Producto Medicinal Virtual
VTMId	Number		Si	No		Es el id de concepto del Principio Activo al que está relacionado ese VMP
VMPDispositivo	Binario			No	0	1 Si; 0 No
VMPCondVenta	Number		Si	No		Es el ID de Condición de Venta al que está relacionado ese VMP
VMPEstadoPrescId	Number		Si	No		Es el ID de Estado de Prescripción al que está relacionado ese VMP
VMPVoITotCant	Number			Si		Es el número entero o decimal que indica la cantidad de volumen que tiene ese VMP
VMPVoITotUnidad	Number			Si		Es el id de concepto de Unidad que tiene atributo "Es visible en Volumen Total" al que está relacionado ese VMP
VMPATCId	Varchar			Si		Es el código ATC al que está mapeado el VMP
VMPFTMId	Number		Si	Si		Es el ID de la tabla FTM al que está asociado ese VMP
VTMFTMNivelPrescrip	Varchar					Este campo almacena los niveles de prescripción del FTM. Al menos se debe elegir uno de: a1, a2, b, c1, c2.
VMPEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
VMPFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
VMPUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.2.5 VMP - Forma Farmacéutica Agrupada (DNMAVMPFFA)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
VMPId	Number	Si		No		Es el id de concepto del VMP
FFAId	Number	Si	Si	No		Es el ID de Forma Farmacéutica Agrupada al que está relacionado ese VMP
VMPFFATipo	Number			No		Es el tipo de forma farmacéutica (Discreta; Continua; No aplica)
VMPFFAEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
VMPFFAFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
VMPFFAUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.2.6 VMP - Unidosis Asistencial (DNMAVMPUnidosis)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
VMPId	Number	Si		No		Es el id de concepto del VMP
UnidadId	Number	Si	Si	No		Es el ID de UNIDOSIS ASISTNCIAL al que está relacionado ese VMP. Toma de la tabla de unidades las que tienen atributo "es unidosis asistencial"
VMPUnidosisEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
VMPUnidosisFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
VMPUnidosisUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.2.7 VMP – Sustancia (DNMAVMPSustancia)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
VMPId	Number	Si		No		Es el id de concepto del VMP
SustanciaId	Number	Si	Si	Si		Es el id de concepto de la sustancia que compone ese VMP
VMPSustOrden	Number			No	1	Es un número entero que indica cuál es el orden que tiene esa SUSTANCIA para ese VMP
VMPSustCantConcentr	Number			No		Es un número entero o decimal (la cantidad de decimales se define por el ingreso que hace el usuario) que es parte del nombre del VMP
VMPSustUnidadConcentrId	Number		Si	No		Es el ID de Unidad que tiene atributo "es visible en Unidad de Concentración". Aquí se utiliza la descripción abreviada de la concentración
VMPSustVolumenDosif	Number			Si		Es un número entero o decimal por el que se parte la fracción
VMPSustUnidadVolDosifId	Number		Si	Si		Es el ID de Unidad que tiene atributo "es visible en Unidad de volumen de dosificación". Aquí se utiliza la descripción abreviada
VMPSustEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
VMPSustFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
VMPSustUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.2.8 VMP – Vías de Administración (DNMAVMPViaAdmin)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
----------	------	----	----	------	---------	---------------

<b>VMPId</b>	Number	Si		No		Es el id de concepto del VMP
<b>ViaAdminId</b>	Number	Si	Si	No		Es el ID de la vía de administración a la que está relacionado ese VMP
<b>VMPViaAdminEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>VMPViaAdminFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>VMPViaAdminUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.2.9 Producto Medicinal Virtual con Presentación (DNMAVMPP)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>VMPPId</b>	Number	Si		No		Es un subtipo de la tabla de Concepto y es el ConceptId del Producto Medicinal Virtual con Presentación
<b>VMPId</b>	Number		Si	No		Es el id de concepto del VMP al que está asociado ese VMPP
<b>TipoVMPPId</b>	Number		Si	No		Es el ID del Tipo de VMPP (Tabla Auxiliar) al que está asociado ese VMPP
<b>VMPPCantidad</b>	Number			No		Es el número entero de cantidad de medidas que viene en ese VMPP
<b>VMPPUnidadId</b>	Number		Si	No		Es el ID de UNIDAD que tiene atributo "es visible en Unidad Medida de Cantidad"
<b>VMPPCantidadVolTot</b>	Number			Si		Es el número entero o decimal de volumen total que puede tener una solución continua
<b>VMPPUnidadIdVolTot</b>	Number		Si	Si		Es el ID de UNIDAD que tiene atributo "es visible en Unidad de Volumen"
<b>VMPPMultiPackCant</b>	Number			Si		Es el número entero que puede indicar si hay un pack de envases
<b>VMPPMultiPackUnidadId</b>	Number		Si	Si		Es el ID de UNIDAD que tiene atributo "es visible en pack"
<b>VMPPEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>VMPPFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>VMPPUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.3 Modelado de Fármacos Comerciales

### 2.3.1 Familia de Marcas (DNMATF)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>TFId</b>	Number	Si		No		Es un subtipo de la tabla de Concepto y es el ConceptId de la Familia de Marcas
<b>TFFamiliaGenerica</b>	Binario			No		1 Si; 0 No

<b>TFTFGId</b>	Number		Si	Si		Es el id de concepto del grupo de familia de marcas al que está relacionado esa TF, simplemente quedarán aquí las que pertenecen a esta categoría.
<b>TFEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>TFFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>TFUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.3.2 Producto Comercial (DNMAAMP)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Valor inicial	Observaciones
<b>AMPId</b>	Number	Si		No		Es un subtipo de la tabla de Concepto y es el ConceptId del Producto Comercial
<b>AMPSaborId</b>	Number		Si	Si		Es el ID del Sabor
<b>TFId</b>	Number		Si	No		Es el ID_CONCEPTO de TF
<b>VMPId</b>	Number		Si	No		Es el ID_CONCEPTO del VMP
<b>Laboratorioid</b>	Number		Si	No		Es el ID del laboratorio
<b>AMPNroMSP</b>	Varchar			Si		Es el Número de Registro del MSP
<b>AMPFechaLanz</b>	Date			Si		Fecha de Lanzamiento otorgada por el MSP
<b>AMPEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>AMPFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>AMPUusuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.3.3 AMP - Forma Farmacéutica Extendida (DNMAAMPFFE)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>AMPId</b>	Number	Si		No		Es el id de concepto del AMP
<b>FFEId</b>	Number		Si	No		Es el ID de la Forma Farmacéutica Extendida
<b>AMPFFEEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>AMPFFEFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>AMPFFEUusuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.3.4 Producto Comercial con Presentación (DNMAAMPP)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>AMPPId</b>	Number	Si		No		Es un subtipo de la tabla de Concepto y es el ConceptId del

						Producto Comercial con Presentación
AMPIId	Number		Si	No		Es el ID_CONCEPTO del AMP
VMPPId	Number		Si	No		Es el ID_CONCEPTO del VMPP
AMPPExisteEnGS1	Binario			Si		1 Si; 0 No
AMPPNumGTINGS1	Number			Si		Es el número entero de hasta 20 caracteres del número GTIN de GS1
AMPPEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
AMPPFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
AMPPUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.4 Conceptos Auxiliares

### 2.4.1 Condición de Venta (DNMACondicionVenta)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
CondVtaId	Number	Si		No		Es el ID de la condición de venta
CondVtaDescripcion	Varchar			NO		Es la descripción de la condición de venta
CondVtaEstadoValidacion	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
CondVtaObservacion	Varchar			No		Campo para observaciones
CondVtaSNOMEDId	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
CondVtaSNOMEDDesc	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
CondVtaEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
CondVtaFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
CondVtaUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.4.2 Forma Farmacéutica Agrupada (DNMAFFA)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
FFAId	Number	Si		No		Es el ID de la FFA
FFADescripcion	Varchar			NO		Es la descripción de la FFA
FFAEstadoValidacion	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
FFAObservacion	Varchar			No		Campo para observaciones
FFASNOMEDId	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
FFASNOMEDDesc	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
FFAEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente

FFAFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
FFAUusuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.4.3 Forma Farmacéutica Extendida (DNMAFFE)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
FFEId	Number	Si		No		Es el ID de la FFE
FFEDescripcion	Varchar			NO		Es la descripción de la FFE
FFAId	Number		Si	No		Es el ID de la FFA al que está mapeada la FFE
FFEEstadoValidacion	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
FFEObservacion	Varchar			No		Campo para observaciones
FFESNOMEDId	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
FFESNOMEDDesc	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
FFEEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
FFEfchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
FFEUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.4.4 Sabor (DNMASabor)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
SaborId	Number	Si		No		Es el ID del Sabor
SaborDescripcion	Varchar			NO		Es la descripción del Sabor
SaborEstadoValidacion	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
SaborObservacion	Varchar			No		Campo para observaciones
SaborSNOMEDId	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
SaborSNOMEDDesc	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
SaborEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
SaborFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
SaborUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.4.5 Unidad (DNMAUnidad)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
----------	------	----	----	------	---------	---------------

<b>UnidadId</b>	Number	Si		No		Es el ID de UNIDAD
<b>UnidadDescripcion</b>	Varchar			NO		Es la descripción de la UNIDAD
<b>UnidadDescAbrev</b>	Varchar			No		Es la descripción abreviada de la UNIDAD (es la que se usa en todo el modelo)
<b>UnidadVisibleULOG</b>	Binario			No	0	1 Si; 0 No
<b>UnidadVisibleUASIST</b>	Binario			No	0	1 Si; 0 No
<b>UnidadVisibleUVOLUMEN</b>	Binario			No	0	1 Si; 0 No
<b>UnidadVisibleUCONCENTR</b>	Binario			No	0	1 Si; 0 No
<b>UnidadVisibleUPACK</b>	Binario			No	0	1 Si; 0 No
<b>UnidadVisibleUMEDCANT</b>	Binario			No	0	1 Si; 0 No
<b>UnidadVisibleUDOSIFVOL</b>	Binario			No	0	1 Si; 0 No
<b>UnidadEstadoValidacion</b>	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
<b>UnidadObservacion</b>	Varchar			No		Campo para observaciones
<b>UnidadSNOMEDId</b>	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
<b>UnidadSNOMEDDesc</b>	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
<b>UnidadEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>UnidadFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>UnidadUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

#### 2.4.6 Estado de Prescripción (DNMAEstadoPresc)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>EstadoPrescId</b>	Number	Si		No		Es el ID del Estado de Prescripción
<b>EstadoPrescDescripcion</b>	Varchar			NO		Es la descripción del Estado de Prescripción
<b>EstadoPrescEstadoValidacion</b>	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
<b>EstadoPrescObservacion</b>	Varchar			No		Campo para observaciones
<b>EstadoPrescSNOMEDId</b>	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
<b>EstadoPrescSNOMEDDesc</b>	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
<b>EstadoPrescEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>EstadoPrescFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>EstadoPrescUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

#### 2.4.7 Tipo de VMPP (DNMATipoVMPP)



Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
TipoVMPPId	Number	Si		No		Es el ID del Tipo de VMPP
TipoVMPPDescripcion	Varchar			NO		Es la descripción del Tipo de VMPP
TipoVMPPEstadoValidacion	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
TipoVMPPObservacion	Varchar			No		Campo para observaciones
TipoVMPPSNOMEDId	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
TipoVMPPSNOMEDDesc	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
TipoVMPPEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
TipoVMPPFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
TipoVMPPUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.4.8 Vía de Administración (DNMAViaAdmin)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
ViaAdminPId	Number	Si		No		Es el ID de la Vía de Administración
ViaAdminDescripcion	Varchar			NO		Es la descripción de la Vía de Administración
ViaAdminEstadoValidacion	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
ViaAdminObservacion	Varchar			No		Campo para observaciones
ViaAdminSNOMEDId	Number			Si		Es el ID de concepto de SNOMED CT que se busca con buscador de TerMed
ViaAdminSNOMEDDesc	Varchar			Si		Es la descripción de SNOMED CT
ViaAdminEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
ViaAdminFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
ViaAdminUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.5 Tablas Auxiliares de Diccionarios Externos

### 2.5.1 OMS ATC (DNMAATC)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
ATCId	Varchar	Si		No		Es el ID de ATC
ATCDescripcion	Varchar			No		Es la descripción del ATC
ATCN1Id	Varchar			No		Es el código del nivel 1

<b>ATCN1Descripcion</b>	Varchar			No		Es la descripción del nivel 1
<b>ATCN2Id</b>	Varchar			Si		Es el código del nivel 2
<b>ATCN2Descripcion</b>	Varchar			Si		Es la descripción del nivel 2
<b>ATCN3Id</b>	Varchar			Si		Es el código del nivel 3
<b>ATCN3Descripcion</b>	Varchar			Si		Es la descripción del nivel 3
<b>ATCN4Id</b>	Varchar			Si		Es el código del nivel 4
<b>ATCN4Descripcion</b>	Varchar			Si		Es la descripción del nivel 4
<b>ATCEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>ATCFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>ATCUusuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.5.2 OMS Dosis Diaria Definida (DNMADDD)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>DDDId</b>	Number	Si		No		Es el ID de la relación entre ATC y DDD
<b>ATCId</b>	Varchar	Si	Si	No		Es el ID del código ATC al que está asociado este DDD
<b>DDDATCEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>DDDDosis</b>	Number			No		Es el número entero o decimal de la DDD
<b>DDDUndad</b>	Varchar			No		Es el tipo de unidad de la DDD
<b>ADMRouteId</b>	Varchar		Si	No		Es el ID de la tabla OMS_ADM_ROUTE
<b>DDDCOMENT</b>	Varchar			Si		Es un comentario que puede estar asociado a la DDD
<b>DDDFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>DDDUusuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.5.3 OMS ADMRoute (DNMAADMRoute)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>ADMRouteId</b>	Number	Si		No		Es el ID de la ruta de administración
<b>ADMRouteDescripcion</b>	Varchar		Si	No		Es la descripción de la vía de administración de OMS
<b>ADMRouteCodigo</b>	Varchar			No		Es el código de la ADM_ROUTE
<b>ADMRouteESTADO</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>ADMRouteFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>ADMRouteUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.5.4 DCI (DNMADCI)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
DCIId	Number	Si		No		Es el Código DCI
DCIDescripcion	Varchar			No		Es la descripción DCI

### 2.5.5 Formulario Terapéutico de Medicamentos (DNMAFTM)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
FTMId	Number	Si		No		Es el ID de FTM
FTMDescripcion	Varchar			No		Es el nombre del FTM
FTMEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
FTMFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
FTMUusuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.6 Tablas de Administracion

### 2.6.1 Laboratorio (DNMALaboratorio)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
Laboratorioid	Number	Si		No		Es el ID del LABORATORIO
LaboratorioDescripcion	Varchar			NO		Es el nombre completo del laboratorio
LaboratorioDescAbrev	Varchar			No		Es la descripción abreviada del laboratorio
LaboratorioRUT	Varchar			Si		RUT del Laboratorio
LaboratorioEstadoValidacion	Character			No	B	B: Borrador; C: Requiere Consulta y V: Validado
LaboratorioObservacion	Varchar			No		Campo para observaciones
LaboratorioURL	Varchar			Si		Es la URL del laboratorio
LaboratorioEstado	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
LaboratorioFchHorUltAct	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
LaboratorioUsuarioUltAct	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

### 2.6.2 Tabla Etiqueta (DNMAEtiqueta)

Esta tabla almacenará las etiquetas asociadas a los conceptos, las mismas se seleccionarán de acuerdo a la categoría del concepto. El objetivo es poder categorizar los conceptos con una categorización o jerarquización paralela o adicional a la estructuración de SNOMED CT.

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>EtiquetaId</b>	Autonumérico	Si		No		Este es el ID principal de la tabla de Etiqueta
<b>EtiquetaDescripcion</b>	VarChar			No		Es la descripción de la etiqueta que se mostrará en las búsquedas
<b>EtiquetaObservacion</b>	VarChar					Es una descripción más extensa de lo que representa la etiqueta.
<b>EtiquetaColor</b>	VarChar			No		Es el color con que aparecerá la etiqueta en las pantallas de búsqueda.
<b>EtiquetaPadre</b>	Number					Si este valor es cargado indicará que la etiqueta pertenece a un conjunto jerárquico de etiquetas.
<b>EtiquetaCategorias</b>	VarChar			No		Son las categorías para las cuales es válida la etiqueta, será un campo de texto que concatene las categorías que acepte para luego poder filtrar por la que corresponda según la pantalla en que se encuentre el filtro.
<b>EtiquetaEstado</b>	Binario			No	1	1 Vigente; 0 No Vigente
<b>EtiquetaFchHorUltAct</b>	DateTime			No		Fecha y hora de última actualización
<b>EtiquetaUsuarioUltAct</b>	Number			No		ID del usuario que grabó el registro

## 2.7 Tablas de Cambios de Estado

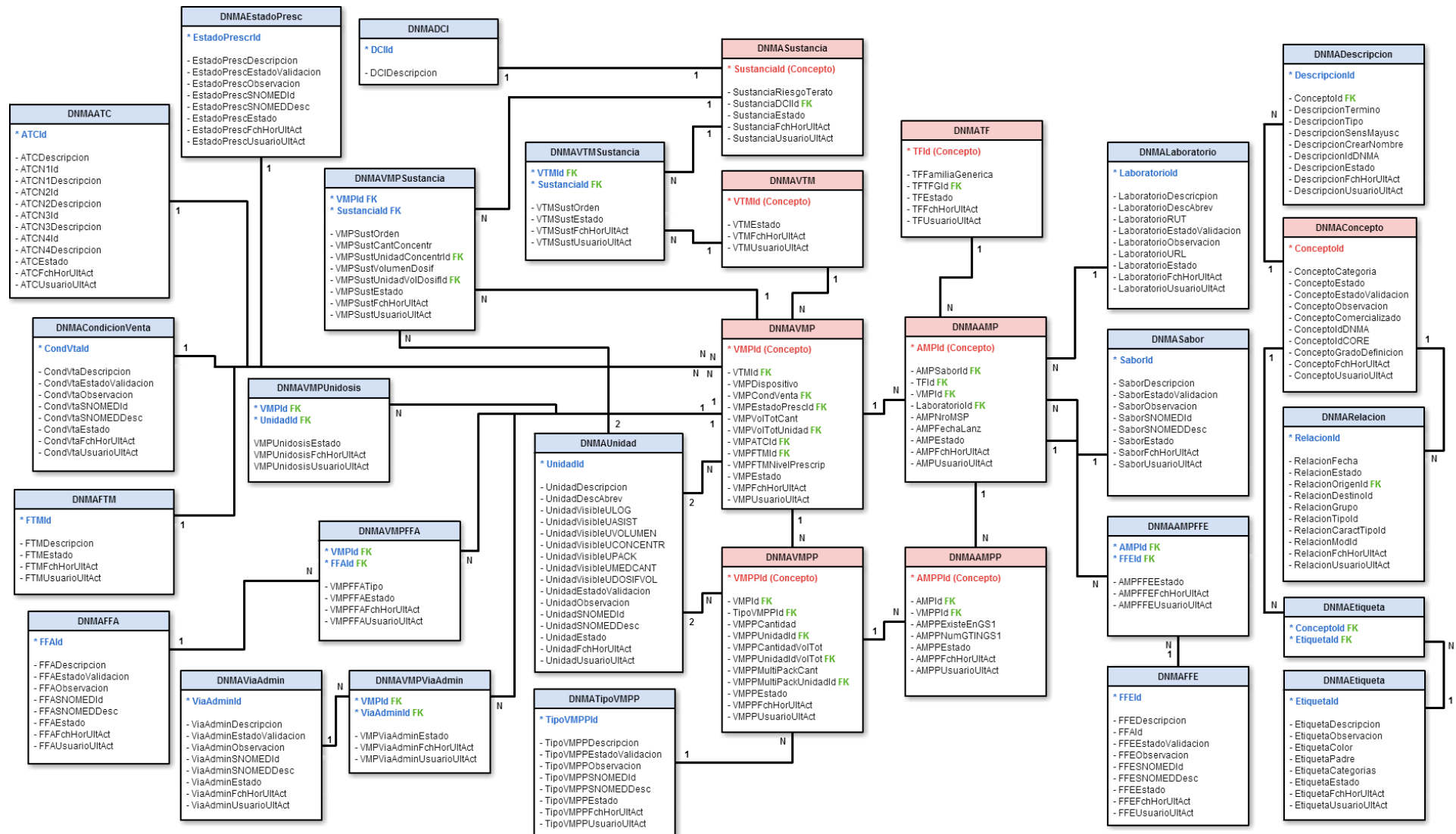
### 2.7.1 Cambios de Estado de Validación (DNMACambioValidacion)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>CambioValidacionTabla</b>	VarChar	Si		No		Tabla a la que hace referencia.
<b>CambioValidacionId</b>	Number	Si		No		Es el Id de la Tabla a la que hacer referencia.
<b>CambioValidacionOrigen</b>	Number			No		Identificador del Estado Original (B;M;C;V)
<b>CambioValidacionFinal</b>	Number			No		Identificador del Estado Final (B;M;C;V)
<b>CambioValidacionFchHora</b>	DateTime			No		Fecha y Hora de Cambio de Estado
<b>CambioValidacionUsuario</b>	Number			No		ID del usuario que realizó el cambio de Estado

### 2.7.2 Cambios de Estado de Vigencia (DNMACambioVigencia)

Atributo	Tipo	PK	FK	Null	Inicial	Observaciones
<b>CambioVigenciaTabla</b>	VarChar	Si		No		Tabla a la que hace referencia.
<b>CambioVigenciaId</b>	Number	Si		No		Es el Id de la Tabla a la que hacer referencia.
<b>CambioVigenciaOrigen</b>	Binario			No		Identificador del Estado Original (0;1)
<b>CambioVigenciaFinal</b>	Binario			No		Identificador del Estado Final (0;1)
<b>CambioVigenciaFchHora</b>	DateTime			No		Fecha y Hora de Cambio de Estado
<b>CambioVigenciaUsuario</b>	Number			No		ID del usuario que realizó el cambio de Estado

### 3. Diagrama de Relaciones



### 3.1 Diagrama en Partes

