

**Módulo de Farmacia Intrahospitalaria**

**Materia:** Administración de Base de Datos

**Profesor:** M.I.T Marco A Ramírez Hernández

**Trabajo:** Modelo relacional del módulo farmacia y Diccionario de datos

**Nombre del Equipo:** CMD

**Integrantes del Equipo:**

Cristian Eduardo Ojeda

Myriam Valderrabano Cortes

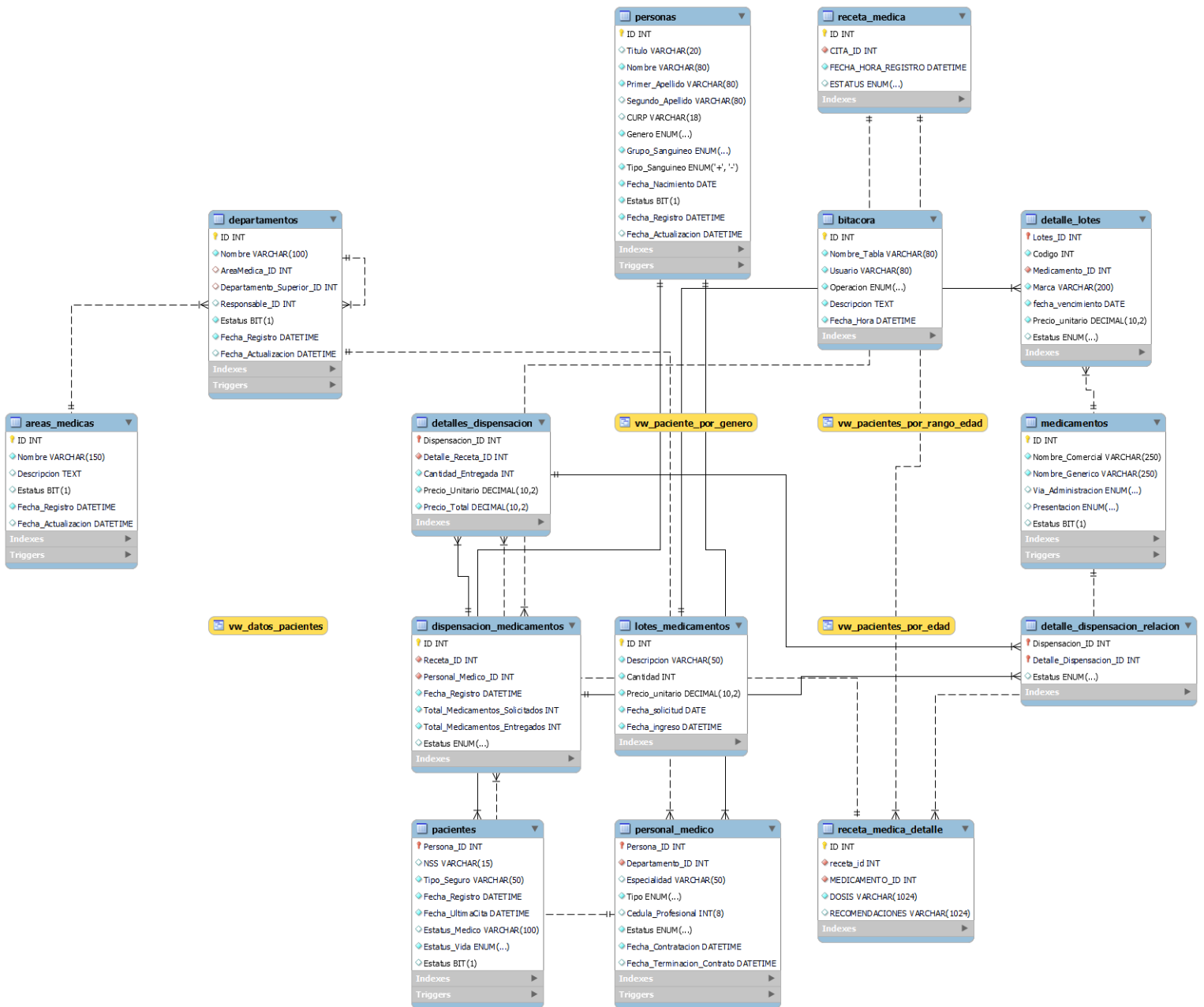
Daniela Aguilar Torres

**Grado:**8

**Grupo:** A



## Modelo Relacional Farmacia



**Tabla:** dispensacion\_medicamentos

dispensacion_medicamentos											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default		Comment
ID	INT	✓	✓			✓		✓			
Receta_ID	INT		✓			✓					
Personal_Medico_ID	INT		✓			✓					
Fecha_Registro	DATETIME		✓						CURRENT_TIMESTAMP		
Total_Medicamentos_Solicitados	INT		✓			✓					
Total_Medicamentos_Entregados	INT		✓			✓					
Estatus	ENUM('Abastecido', 'Parcialmente abastecido')								NULL		

### Clasificación del Tipo de Tabla: Base

**Descripción de la Tabla:** La Tabla "dispensacion\_medicamentos" registra la dispensación de medicamentos, incluyendo información sobre la receta asociada, el personal médico responsable, la fecha de registro, el total de medicamentos solicitados, el total de medicamentos entregados y el estatus de la dispensación.

#### Campos:

##### 1. ID:

**Descripción:** Identificador único de cada registro de dispensación de medicamentos.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo es un identificador único generado automáticamente para cada registro de dispensación.

##### 2. Receta\_ID:

**Descripción:** Identificador de la receta asociada a la dispensación de medicamentos.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo almacena el ID de la receta médica asociada a la dispensación.

##### 3. Personal\_Medico\_ID:

**Descripción:** Identificador del personal médico responsable de la dispensación.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo registra el ID del personal médico encargado de la dispensación de medicamentos.

##### 4. Fecha\_Registro:

**Descripción:** Fecha y hora en que se registró la dispensación de medicamentos.

**Tipo:** Archivo (DATETIME).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

- Dominio:** Conjunto de fechas y horas.
- Composición:** Este campo registra la fecha y hora exactas en que se realizó la dispensación de medicamentos.
- 5. Total\_Medicamentos\_Solicitados:**
- Descripción:** Total de medicamentos solicitados en la dispensación.
- Tipo:** Numérico (INT).
- Naturaleza:** Cuantitativo.
- Dominio:** Conjunto de números enteros.
- Composición:** Este campo almacena el número total de medicamentos solicitados en la dispensación.
- 6. Total\_Medicamentos\_Entregados:**
- Descripción:** Total de medicamentos entregados en la dispensación.
- Tipo:** Numérico (INT).
- Naturaleza:** Cuantitativo.
- Dominio:** Conjunto de números enteros.
- Composición:** Este campo registra el número total de medicamentos efectivamente entregados en la dispensación.
- 7. Estatus:**
- Descripción:** Estado de la dispensación de medicamentos (Abastecido, Parcialmente abastecido).
- Tipo:** Alfanumérico (ENUM).
- Naturaleza:** Cualitativo.
- Dominio:** Conjunto de valores específicos (Abastecido, Parcialmente abastecido).
- Composición:** Este campo indica el estado de la dispensación de medicamentos, ya sea completamente abastecida o parcialmente abastecida.

**Tabla:** detalles\_dispensacion

detalles_dispensacion											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
Dispensacion_ID	INT	✓	✓			✓					
Detalle_Receta_ID	INT		✓			✓					
Cantidad_Entregada	INT		✓			✓					
Precio_Unitario	DECIMAL(10,2)		✓			✓					
Precio_Total	DECIMAL(10,2)		✓			✓					

**Clasificación del Tipo de Tabla:** Base

**Descripción de la Tabla:** La Tabla "detalles\_dispensacion" registra los detalles de la dispensación de medicamentos, incluyendo el ID de la dispensación asociada, el ID del detalle de la receta, la cantidad entregada de medicamentos, el precio unitario de cada medicamento y el precio total de la dispensación.

## **Campos:**

### **1. Dispensacion\_ID:**

**Descripción:** Identificador único de la dispensación de medicamentos asociada.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo almacena el ID único de la dispensación de medicamentos a la que pertenecen los detalles registrados.

### **2. Detalle\_Receta\_ID:**

**Descripción:** Identificador único del detalle de la receta asociada.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo registra el ID único del detalle de la receta médica asociada a la dispensación.

### **3. Cantidad\_Entregada:**

**Descripción:** Cantidad de medicamentos entregados en la dispensación.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo almacena la cantidad de medicamentos específicos entregados en la dispensación.

### **4. Precio\_Unitario:**

**Descripción:** Precio unitario de cada medicamento.

**Tipo:** Numérico (DECIMAL).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de valores decimales.

**Composición:** Este campo registra el precio unitario de cada medicamento dispensado.

### **5. Precio\_Total:**

**Descripción:** Precio total de la dispensación.

**Tipo:** Numérico (DECIMAL).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de valores decimales.

**Composición:** Este campo almacena el precio total de la dispensación, calculado multiplicando la cantidad entregada por el precio unitario de cada medicamento.

---

**Tabla:** lotes\_medamentos

lotés_medamentos										
Column name	Data Type	PK	NN	LQ	BLN	UN	ZE	AI	Default	Comment
ID	INT	✓	✓			✓		✓		
Descripcion	VARCHAR(50)		✓							
Cantidad	INT		✓			✓				
Precio_unitario	DECIMAL(10,2)		✓			✓				
Fecha_solicitud	DATE		✓							
Fecha_ingreso	DATETIME		✓						CURRENT_TIMESTAMP	

### Clasificación del Tipo de Tabla: Base

**Descripción de la Tabla:** La Tabla "lotés\_medamentos" registra información sobre los lotes de medicamentos, incluyendo su **Descripción**, cantidad, precio unitario, fecha de solicitud y fecha de ingreso al sistema.

### Campos:

#### 1. ID:

**Descripción:** Identificador único de cada lote de medicamentos.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo es un identificador único generado automáticamente para cada lote de medicamentos.

#### 2. Descripción:

**Descripción:** **Descripción** del lote de medicamentos.

**Tipo:** Alfanumérico (VARCHAR).

**Naturaleza:** Cualitativo.

**Dominio:** Conjunto de cadenas de caracteres.

**Composición:** Este campo almacena una **Descripción** del lote de medicamentos, proporcionando información adicional sobre su contenido o propósito.

#### 3. Cantidad:

**Descripción:** Cantidad de medicamentos en el lote.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo registra la cantidad de medicamentos disponibles en el lote.

#### 4. Precio\_unitario:

**Descripción:** Precio unitario de cada medicamento en el lote.

**Tipo:** Numérico (DECIMAL).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de valores decimales.

**Composición:** Este campo almacena el precio unitario de cada medicamento en el lote.

## 5. Fecha\_solicitud:

**Descripción:** Fecha en que se realizó la solicitud del lote de medicamentos.

**Tipo:** Archivo (DATE).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de fechas.

**Composición:** Este campo registra la fecha en que se solicitó el lote de medicamentos.

## 6. Fecha\_ingreso:

**Descripción:** Fecha y hora en que el lote de medicamentos fue ingresado al sistema.

**Tipo:** Archivo (DATETIME).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de fechas y horas.

**Composición:** Este campo registra la fecha y hora en que el lote de medicamentos fue ingresado al sistema. Se establece automáticamente al momento de la inserción del registro en la **Tabla**.

**Tabla:** detalle\_lotes

detalle_lotes											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Lotes_ID	INT	✓	✓			✓					
Codigo	INT		✓			✓					
Medicamento_ID	INT		✓			✓					
Marca	VARCHAR(200)		✓								
fecha_vencimiento	DATE		✓								
Precio_unitario	DECIMAL(10,2)		✓			✓					
Estatus	ENUM('Disponible', 'No Disponible')								NULL		

## Clasificación del Tipo de Tabla: Base

**Descripción de la Tabla:** La Tabla "detalle\_lotes" contiene información detallada sobre los lotes de medicamentos, incluyendo su ID, código, identificador de medicamento asociado, marca, fecha de vencimiento, precio unitario y estado de disponibilidad.

## Campos:

### 1. Lotes\_ID:

**Descripción:** Identificador único del detalle del lote de medicamentos.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo es un identificador único generado automáticamente para cada detalle de lote de medicamentos.

## 2. Código:

**Descripción:** Código asociado al lote de medicamentos.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo almacena un código identificador del lote de medicamentos.

## 3. Medicamento\_ID:

**Descripción:** Identificador del medicamento asociado al lote.

**Tipo:** Numérico (INT).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de números enteros.

**Composición:** Este campo registra el ID único del medicamento asociado al lote.

## 4. Marca:

**Descripción:** Marca del medicamento en el lote.

**Tipo:** Alfanumérico (VARCHAR).

**Naturaleza:** Cualitativo.

**Dominio:** Conjunto de cadenas de caracteres.

**Composición:** Este campo almacena la marca del medicamento contenido en el lote.

## 5. fecha\_vencimiento:

**Descripción:** Fecha de vencimiento del lote de medicamentos.

**Tipo:** Archivo (DATE).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de fechas.

**Composición:** Este campo registra la fecha de vencimiento del lote de medicamentos.

## 6. Precio\_unitario:

**Descripción:** Precio unitario de cada medicamento en el lote.

**Tipo:** Numérico (DECIMAL).

**Naturaleza:** Cuantitativo.

**Dominio:** Conjunto de valores decimales.

**Composición:** Este campo almacena el precio unitario de cada medicamento en el lote.

## 7. Estatus:

**Descripción:** Estado de disponibilidad del lote de medicamentos (Disponible, No Disponible).

**Tipo:** Alfanumérico (ENUM).

**Naturaleza:** Cualitativo.

**Dominio:** Conjunto de valores específicos (Disponible, No Disponible).

**Composición:** Este campo indica si el lote de medicamentos está disponible para su uso o no. Puede tener valores como "Disponible" o "No Disponible".

---



Tabla: detalle\_dispensacion\_relacion

detalle_dispensacion_relacion											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Dispensacion_ID	INT	✓	✓			✓					
Detalle_Dispensacion_ID	INT	✓	✓			✓					
Estatus	ENUM('Validado', 'No Validado')								NULL		

Clasificación del Tipo de Tabla: Base

Descripción de la Tabla: La Tabla "detalle\_dispensacion\_relacion" establece la relación entre la dispensación de medicamentos y sus detalles. Registra el ID de la dispensación, el ID del detalle de dispensación y su estado de validación.

Campos:

1. Dispensacion\_ID:

- Descripción: Identificador único de la dispensación de medicamentos.
- Tipo: Numérico (INT).
- Naturaleza: Cuantitativo.
- Dominio: Conjunto de números enteros.
- Composición: Este campo es un identificador único generado automáticamente para cada dispensación de medicamentos.

2. Detalle\_Dispensacion\_ID:

- Descripción: Identificador único del detalle de la dispensación de medicamentos.
- Tipo: Numérico (INT).
- Naturaleza: Cuantitativo.
- Dominio: Conjunto de números enteros.
- Composición: Este campo es un identificador único generado automáticamente para cada detalle de la dispensación de medicamentos.

3. Estatus:

- Descripción: Estado de validación de la dispensación (Validado, No Validado).
- Tipo: Alfanumérico (ENUM).
- Naturaleza: Cualitativo.
- Dominio: Conjunto de valores específicos (Validado, No Validado).
- Composición: Este campo indica si la dispensación de medicamentos ha sido validada o no. Puede tener valores como "Validado" o "No Validado".