

La base de datos en la que esta basada mi farmacia esta compuesta por las siguientes tablas y sus siguientes datos:

| Tabla Farmacia          |             |   |       |                 |          |
|-------------------------|-------------|---|-------|-----------------|----------|
| Nombre Columna          | Tipo        | Descripcion   | Clave | Caracteristicas |          |
| id_farmacia             | int         | Numero de ID de la farmacia                         | PK    | UNIQUE          | NOT NULL |
| stock_farmaco           | varchar(50) | Cantidad disponible del farmaco                     |       |                 | NOT NULL |
| nombre_farmaco          | varchar(50) | Nombre del farmaco                                  |       |                 | NOT NULL |
| precio_farmaco          | float       | Precio en stock del farmaco                         |       |                 | NOT NULL |
| descripcion_farmaco     | varchar(50) | Descripcion y modo de uso del farmaco               |       |                 | NOT NULL |
| Tabla Cliente           |             |   |       |                 |          |
| Nombre Columna          | Tipo        | Descripcion   | Clave | Caracteristicas |          |
| nombre_cliente          | varchar(50) | Nombre del cliente en cuestion                      |       |                 | NOT NULL |
| apellido_cliente        | varchar(50) | Apellido del cliente en cuestion                    |       |                 | NOT NULL |
| dni_cliente             | int         | DNI del cliente en cuestion                         |       | UNIQUE          | NOT NULL |
| telefono_cliente        | int         | Telefono de contacto del cliente                    |       |                 | NULL     |
| email_cliente           | varchar(50) | E-Mail de contacto del cliente                      |       | UNIQUE          | NULL     |
| direccion_cliente       | varchar(50) | Direccion donde reside el cliente                   |       |                 | NOT NULL |
| id_cliente              | int         | ID del cliente en cuestion                          | PK    | UNIQUE          | NOT NULL |
| id_obrasocial           | int         | ID de la obra social del cliente                    | FK    |                 | NOT NULL |
| id_farmacia             | int         | ID de la farmacia donde va el cliente               | FK    |                 | NOT NULL |
| num_receta              | int         | Numero de referencia de la receta del farmaco       | FK    |                 | NOT NULL |
| id_historialclinico     | int         | ID del historial clinico del cliente                | FK    |                 | NOT NULL |
| Tabla Receta            |             |   |       |                 |          |
| Nombre Columna          | Tipo        | Descripcion   | Clave | Caracteristicas |          |
| id_receta               | int         | ID de la receta dada                                | PK    | UNIQUE          | NOT NULL |
| dosis                   | float       | Cantidad del farmaco que se deberia usar            |       |                 | NOT NULL |
| farmaco_recetado        | varchar(50) | Nombre del farmaco recetado                         |       |                 | NOT NULL |
| validez_receta          | date        | Fecha de expiracion de la receta                    |       |                 | NOT NULL |
| frecuencia_uso          | float       | Frecuencia con la que se deberia de usar el farmaco |       |                 | NOT NULL |
| Tabla Historial Clinico |             |   |       |                 |          |
| Nombre Columna          | Tipo        | Descripcion   | Clave | Caracteristicas |          |
| id_historialclinico     | int         | ID del historial clinico del paciente               | PK    | UNIQUE          | NOT NULL |
| nombre_medico           | varchar(50) | Nombre del medico frecuentado                       |       |                 | NOT NULL |
| numero_medico           | int         | Numero del medico frecuentado                       |       |                 | NOT NULL |
| observacion             | varchar(50) | Observaciones extras                                |       |                 | NULL     |
| especialidad            | varchar(50) | Especialidad del medico                             |       |                 | NOT NULL |
| fecha_citada            | date        | Fecha que fue citado antes de la ultima receta      |       |                 | NOT NULL |
| Tabla Obra Social       |             |   |       |                 |          |
| Nombre Columna          | Tipo        | Descripcion   | Clave | Caracteristicas |          |
| id_obrasocial           | int         | ID de la obra social                                | PK    | UNIQUE          | NOT NULL |
| telefono_cliente        | int         | Telefono de contacto por obra social                |       |                 | NULL     |
| nombre_cliente          | varchar(50) | Nombre del asociado                                 |       |                 | NOT NULL |
| apellido_cliente        | varchar(50) | Apellido del asociado                               |       |                 | NOT NULL |
| nombre_obrasocial       | varchar(50) | Nombre de la obra social                            |       |                 | NOT NULL |
| email_cliente           | varchar(50) | E-Mail del asociado                                 |       |                 | NULL     |
| numero_socio            | int         | Numero de indentificacion del asociado              |       | UNIQUE          | NOT NULL |

Siendo en este caso particular la tabla CLIENTE la tabla principal que recibe las FK.

Los datos hardcoded están divididos y testeados en distintos archivos .csv (Lee anexo “Explicacion de importación de datos.pdf”).

## Tablas:

Las tablas que contiene esta base de datos son 5:

- 1- v\_cliente: El objetivo de esta tabla es ver un resumen general de los clientes que acceden a la farmacia, a diferencia de la tabla original de cliente se evitan datos que puedan llegar a confundir como las FK, estos datos son sacados y lo componen la misma tabla CLIENTE.
- 2- v\_farmaco: El objetivo de esta tabla es ver un resumen de los fármacos que están listados en la farmacia de manera resumida, evitando el id de la farmacia y el stock, esto es útil a la hora de ver en llegada de nuevos fármacos, cuales ya están registrados en el sistema. Estos datos vienen de la misma tabla FARMACIA.
- 3- v\_obra\_cliente: Este listado es útil a la hora de cobrar, ya que muestra a que obra social y que datos de la misma pertenece cada cliente, perfecto para no perder el rumbo del listado de Clientes y poder progresar en su historial clínico o tener una idea de que cobrar dependiendo de donde estén asegurados, esta tabla en particular contiene datos de la tabla CLIENTE y OBRA SOCIAL.
- 4- v\_historial\_cliente: Este listado es útil para conocer el historial clínico de los clientes de forma limpia, mostrando directamente, junto a los datos del cliente, su médico, historial, observación y numero de contacto. Perfecto para consultas de último momento, esta tabla toma datos de CLIENTE e HISTORIAL CLINICO.
- 5- v\_receta\_cliente: Este listado es útil para el ingreso de recetas especificando el cliente al que se le da, no tanto para consulta sino a modo de historial de recetas. Los datos donde se toma este listado son de CLIENTE y RECETA.

## Funciones:

Esta base de datos contiene dos funciones en particular:

- 1- farmaco\_en\_stock: Esta función crea un listado de los fármacos mostrando cuales están en stock y cuáles no, en un listado aparte, es literalmente una consulta de stock donde recibe dos datos directo de FARMACIA; el nombre del fármaco y el stock (Que tiene los valores 0 y 1), eventualmente si recibe 0, es que no hay y si recibe 1, hay disponible. Esta función devuelve un varchar "No hay" y "Si Hay".
- 2- dato\_cliente\_general: Esta es una función de consulta también que utiliza el dato dni\_cliente de CLIENTE, este listado lo que provoca es ver de manera dinámica que clientes tienen más de 60 años, la utilidad de esto es para dar descuento de jubilados o saber que medicamento es apto para el mismo.

## Procedures:

Esta base de datos contiene dos stored procedures;

- 1- orden\_farmaco: Este procedimiento lo que provoca es un orden de los fármacos por precio, del menor a mayor, esto sirve para tener una idea de que ofertar a un cliente que su presupuesto no se ajusta al precio del posible fármaco ideal. Este toma el dato de Farmacia; precio\_farmaco y los ordena de manera descendiente.
- 2- ingreso\_farmaco: Este procedure lo que provoca es ingresar nuevos fármacos al listado, ingresando en el listado FARMACIA los valores de nombre, precio, descripción, un ID por defecto y stock por defecto de un fármaco nuevo.

## Trigger:

Esta base de datos contiene dos triggers:

- 1- agregar\_farmaco: Este trigger se ejecuta cuando se interactúa con la tabla FARMACIA para editar los fármacos dentro, provocando un log dependiendo la situación, 'insert' a la hora de ingresar un nuevo fármaco, mostrando quien lo hizo, a qué hora, que día y los datos ingresados, 'update', cuando se edita un fármaco, mostrando los datos anteriores (Update) y los datos antiguos antes de su cambio (Pre-Update) y 'delete' que solo hace un display de los datos que se borran y el registro de cuándo y quien lo hizo.
- 2- receta\_log: Este trigger se ejecuta cuando se interactúa con la tabla RECETA para editar las recetas dentro, provocando un log dependiendo la situación, 'insert' a la hora de ingresar la nueva receta, mostrando quien lo hizo, a qué hora, que día y los datos ingresados, 'update', cuando se edita una receta, mostrando los datos anteriores (Update) y los datos antiguos antes de su cambio (Pre-Update) y 'delete' que solo hace un display de los datos que se borran y el registro de cuándo y quien lo hizo.