# PROYECTO FINAL BASE DE DATOS FARMACIA



**Docente:** Ing. William Roddy Barra Paredes

Nombre completo: Ludwing Antoni Vargas Ibarra

Nombre Grupo: Nacho Libre

Grupo: 7

Semestre: II/2021

## Github URL:

https://github.com/LToni18/BaseDeDatos1/tree/main/ Avance\_Proyecto

## 1. Introducción.

#### ¿Por qué se eligió este tema para el proyecto?

- Debido a que este programa se puede llegar a implementar en un futuro en un negocio de manera personal.
- Para ello se deberá de implementar mejoras al programa para que se tenga un uso correcto del mismo.

## **Conceptos breves**

## ¿Qué es SQL Server Management Studio y qué puedo hacer con él?

 Es un entorno de desarrollo integrado para administrar cualquier infraestructura SQL.
 Se utiliza para acceder, administrar, configurar y desarrollar todos los componentes de SQL Server y SQL Database.



#### ¿Qué es DataGrip?

 DataGrip es el entorno de base de datos multimotor. Si el DBMS tiene un controlador de JDBC, puede conectarse a él mediante DataGrip. Este proporciona introspección de base de datos y varios instrumentos para crear o modificar objetos para los motores compatibles.



## ¿Qué es lo que se utilizara para su realización?

#### Se utilizan los siguientes programas para base de datos:

- Microsoft SQL Server Management Studio.
- DataGrip.

## Se utiliza el siguiente programa para programación:

• Microsoft Visual Studio.

## 2. Diseño de la base de Datos.

## 2.1 Análisis y definición de Tablas.

Nombre de la Tabla	Descripción
Medicamentos	Almacena datos de los medicamentos que serán puestos a la venta
Inventario	Esta tabla se relaciona con la tabla medicamentos para ayudar al
	control de la venta y cuantos medicamentos quedan por vender al
	igual que los que ingresan a la farmacia.
Personal	Almacena todos los datos básicos del personal al igual que su usuario
	y contraseña para el login de esa manera tendremos todos los datos
	requeridos para nuestro personal al momento de dar un servicio
Facturación	Almacena los datos de las facturas de una farmacia y controla la
	venta, cuantos, cuales medicamentos se han llevado de la farmacia
	los clientes a su vez de incluir los datos del personal que lo atendió.

#### 2.2 Diseño de la Base de Datos.

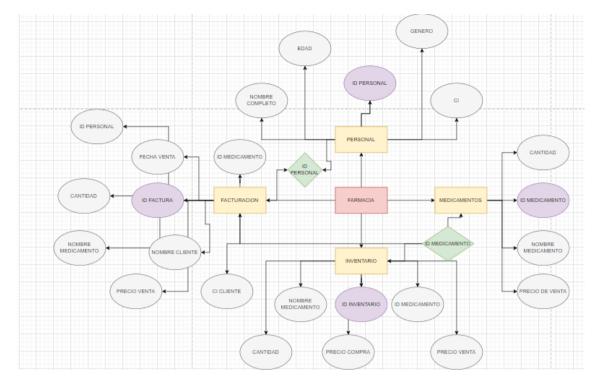
#### 2.2.1 Código SQL de las tablas.

```
Inventari
         Medicamentos (id medicamento)
          INSERT INTO Inventario (id inventario, id medicamento,
Personal
         Personal(id personal, nombre completo, genero, edad, CI)
         Personal (id personal, nombre completo, genero, edad, CI)
         Personal (id personal, nombre completo, genero, edad, CI)
Facturaci
  ón
```

```
Medicamentos (id medicamento),
Personal (id personal)
Facturacion (id factura, id medicamento, nombre cliente, fecha
Facturacion(id factura, id medicamento, nombre cliente, fecha
Facturacion (id factura, id medicamento, nombre cliente, fecha
```

#### 2.2.2 Modelo entidad relación de la Base de Datos ER

https://drive.google.com/file/d/1tVfQ52xlyhTzZ7KipGlxkbBF1K36Jgx2/view?usp=sharing



## 2.2.3 Modelo lógico de la Base de Datos.



## 2.2.4 Búsquedas, funciones, vistas, etc.

```
SELECT inv.cantidad
FROM Inventario as inv
WHERE inv.id_medicamento=124;
GO

SELECT fa.nombre_medicamento, DATENAME (DW, fecha_venta)+', '+
DATENAME (DAY, fecha_venta)+', '
+DATENAME (MONTH, fecha_venta)+',
'+DATENAME (YEAR, fecha_venta)
FROM Facturacion as fa
```

```
FROM Facturacion as fa
        IF LEN(@passwordInfo) >= 8
```

```
CREATE OR ALTER VIEW precios AS

SELECT inv.precio_venta, precio =

CASE

WHEN inv.precio_venta > 1 AND inv.precio_venta>= 4 THEN

'BARATO'

WHEN inv.precio_venta > 4 AND inv.precio_venta>= 7 THEN

'CARO'

ELSE 'Sin precio'

END

FROM Inventario AS inv;

SELECT pr.*

FROM precios AS pr;

GO

SELECT id_medicamento, nombre_medicamento, cantidad, precio_venta

FROM Medicamentos;

GO
```

## 3. Conclusión

Finalmente se puede definir este proyecto como uno muy funcional, cabe recalcar que se deben de corregir algunos errores y hacer mejoras dentro del código, para el cual se debe de implementar para su funcionamiento.

También se debe de corregir la presentación para que sea mas atractivo a la vista.

### Notas a considerarse:

En github crear una nueva carpeta de nombre PROYECTO\_FINAL.

Los documentos que deben estar presente en github son los siguientes.

- Informe (documento solicitado en esta documentación)
- Un archivo excel(u otro) con todos los participantes (el título del archivo debe ser el nombre del grupo)
- Diagrama entidad relación (Imagen).
- Diagrama modelo lógico (Imagen).
- Archivo .sql con todo el código SQL de la Base de Datos.