

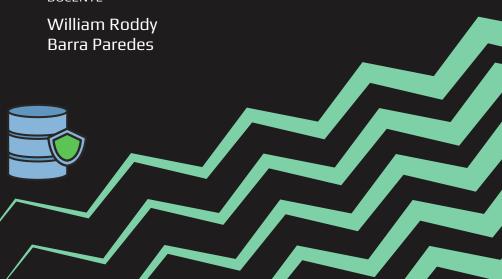
Proyecto Final Base De Datos I

ESTUDIANTE

José Félix Sarmiento Mamani SIS9119638

<u>CLICK AQUÍ</u> <u>PARA ACCEDER AL</u> REPOSITORIO

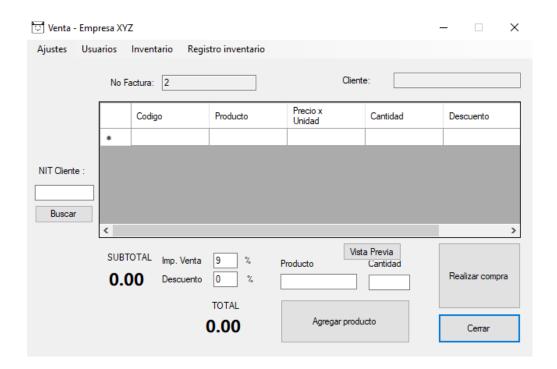
DOCENTE



1. Introducción.

Especificar cuál es el objetivo del proyecto.

El objetivo del proyecto es tener un control de inventario de la empresa XYZ. Asi mismo que esta pueda realizar una compra generando una factura y el registro del cliente que realizó la compra.



2. Diseño de la base de Datos.

2.1. Contexto de la Base de Datos.

Dada la siguiente situación del software se requiere: registro del personal que pueda acceder al software, registro del todo el personal de la empresa, registro de los clientes, registro del inventario, registro de datos de facturación, todo esto en una BBDD de la empresa XYZ

2.2. Análisis y definición de Tablas.

Se requiere una tabla que tenga datos de los usuarios que pueda *logearse* para acceder al sistema de ventas. Se requiere otra tabla que contenga *datos del personal* de la empresa XYZ así también como su CI, que pueda referenciarse a la tabla de usuarios con login. Otra tabla que tenga datos del *inventario*, que contenga el código del producto, stock, y nombre del mismo. También se requiere una tabla donde se almacenen los datos del *cliente*. Se requiere una tabla de *facturación* que contenga el nombre del producto y numero factura.

Ejemplo:

NOMBRE DE LA TABLA	Descripción
login	Almacena datos de los usuarios que pueda logearse
personas	Almacena datos personales de todo el personal de la empresa
inventario	Esta tabla almacena de todos los productos que se encuentra disponibles
cliente	Almacena los datos de los clientes
facturación	Guarda el n de factura y los productos comprados por el cliente

2.3. Diseño de la Base de Datos.

2.3.1 Código SQL de las tablas.

Generar el código SQL de las tablas.

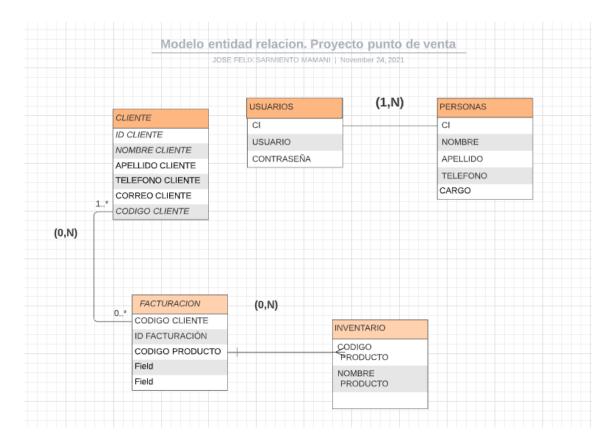
Ejemplo:

LOGIN	create table usuarioPrueba

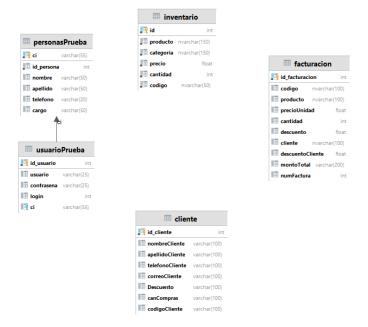
```
id_usuario int identity
                      primary key,
                  usuario
                             varchar(25),
                  contrasena varchar(25),
                  login
                             int,
                  ci
                             varchar(55)
                      references personasPrueba
PERSONAS
              create table personas
                  id_persona int identity
                      primary key,
                             varchar(50),
                  nombre
                  apellido
                            varchar(50),
                             varchar(25) not null,
                  ci
                  telefono varchar(20),
                  usuario varchar (25),
                  contrasena varchar(25),
                             int
                  login
INVENTARIO
              create table inventario
                            int identity
                  id
                      primary key,
                  producto nvarchar(150) not null,
                  categoria nvarchar (150) not null,
                  precio
                           float
                                         not null,
                  cantidad int
                                         not null,
                  codigo    nvarchar(50)    not null
CLIENTE
              create table cliente
                  id cliente
                                  int identity
                      primary key,
                  nombreCliente
                                  varchar(100),
                  apellidoCliente varchar(100),
                  telefonoCliente varchar(100),
                  correoCliente varchar(100),
                  Descuento
                                  varchar(100),
                  canCompras
                                  varchar (100),
                  codigoCliente
                                  varchar(100)
FACTURACIÓN
              create table facturacion
                  id facturacion
                                   int identity
                      primary key,
```

```
codigo
                 nvarchar(100),
                 nvarchar(100),
producto
precioUnidad
                  float,
cantidad
                  int,
descuento
                  float,
cliente
                 nvarchar (100),
descuentoCliente float,
montoTotal
                 varchar(200),
numFactura
                  int
```

2.3.2 Modelo entidad relación de la Base de Datos ER.

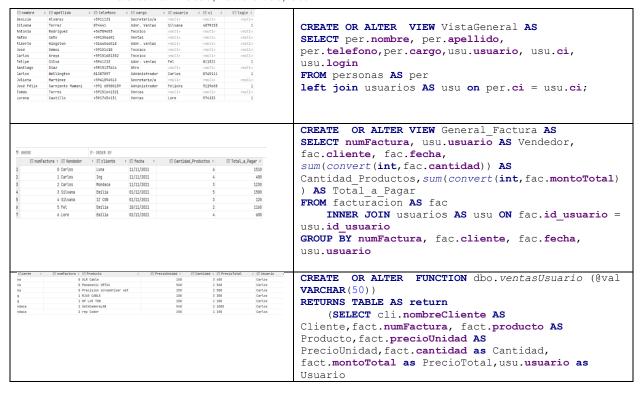


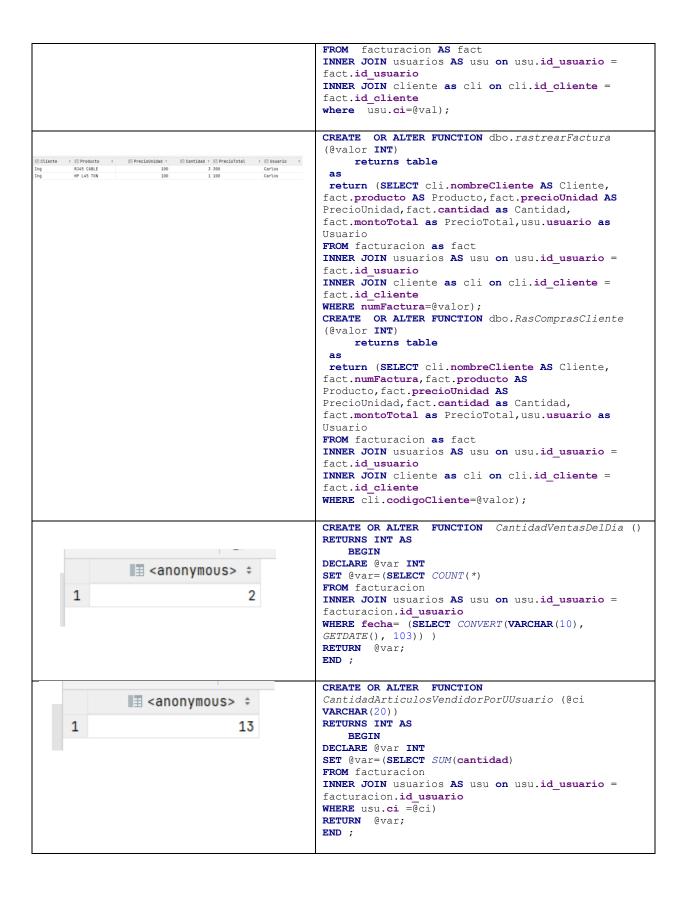
2.3.3 Modelo lógico de la Base de Datos.



2.4. Búsquedas, funciones, vistas, etc.

La base de datos mas allá de tener las tablas y los registros correspondientes debe de tener vistas, funciones, etc.





```
CREATE OR ALTER FUNCTION DineroUsuarioFecha
                                           (@ciUsuario int,@fecha varchar(10))
                                          RETURNS INT AS
                                              BEGIN
| < 1 row ∨ > > | S | | ★
                                          DECLARE @var INT
                                          SET @var=(SELECT SUM(convert(int,montoTotal)) AS
         ■ Monto_Depositar ÷
                                          Monto Total
                                          FROM facturacion
1
                           3140
                                              INNER JOIN usuarios u on u.id usuario =
                                          facturacion.id_usuario
                                              INNER JOIN personas p on p.ci = u.ci
                                          WHERE p.ci=@ciUsuario AND fecha =@fecha)
                                          RETURN @var ;
                                          END:
                                          SELECT dbo.DineroUsuarioFecha ('ciUsuario
                                           ','FechaVentas')
                                          \textbf{SELECT} \ \texttt{dbo.} \textit{DineroUsuarioFecha}
                                           ('8745111','11/11/2021') AS Monto Depositar
```

3. Usabilidad

3.1. Imágenes acerca del uso del sistema.

			ci		nombre	apellido	telef	ono	cargo	usuario		
		•	5477		Marco	Villa	777	Tecnico		ddd		
	ci nombre			apellido				cargo	usuario			
•	5477 Marco 54444 Pato 444444 Alberto		Villa	Villa			Tecnico	ddd				
			Python	Python Widdlston			Otro	pato Albert				
			Widdlston				Administrador					
	54123 Antonio		Villarán	Villarán		61874	Administrador	Mark				
	9119	9638		José Félix		Samiento Mamani		60580189		logistica	Felicks	
	542	1789		Antonio		Garcia		54182		POR DEFECTO??		

3.2. Video acerca del uso del sistema.

Adjuntar video acerca del uso del sistema

[https://drive.google.com/file/d/10gEQ6po-Urvgf-cl_1PWw4LXYJDA8G6F/view?usp=sharing]

4. Conclusión

Este proyecto me ayudó bastante al uso de la lógica de estructuración de un sistema en cuanto a BBDD. Se logró obtener una visualización más real de la aplicación de un sistema así también las necesidades que se puede tener al momento de requerir ciertos datos.

Notas a considerarse:

- En github crear una nueva carpeta de nombre PROYECTO_FINAL.
- Los documentos que deben estar presente en github son los siguientes.
 - o 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)
 - o Diagrama entidad relación (Imagen).
 - o Diagrama modelo lógico (Imagen).
 - o Archivo .sql con todo el código sql de la Base de Datos.