



BASE
DE
DATOS I

NOVIEMBRE 2021

Proyecto Final Base De Datos I

ESTUDIANTE

José Félix
Sarmiento Mamani
5159119638

[CLICK AQUÍ](#)
[PARA ACCEDER AL](#)
[REPOSITORIO](#)

DOCENTE

William Roddy
Barra Paredes



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.

The screenshot shows a software window titled "Venta - Empresa XYZ" with a menu bar containing "Ajustes", "Usuarios", "Inventario", and "Registro inventario". The main form includes a "No Factura:" field with the value "2" and a "Cliente:" field. Below these is a table with columns: "Codigo", "Producto", "Precio x Unidad", "Cantidad", and "Descuento". The table has one row with an asterisk (*) in the first column. To the left of the table is a "NIT Cliente:" field and a "Buscar" button. Below the table is a "SUBTOTAL" field showing "0.00", an "Imp. Venta" field with "9 %", and a "Descuento" field with "0 %". The "TOTAL" field also shows "0.00". There are buttons for "Vista Previa", "Realizar compra", "Agregar producto", and "Cerrar".

	Codigo	Producto	Precio x Unidad	Cantidad	Descuento
*					

Subtotal: 0.00 | Imp. Venta: 9 % | Descuento: 0 % | Total: 0.00

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.

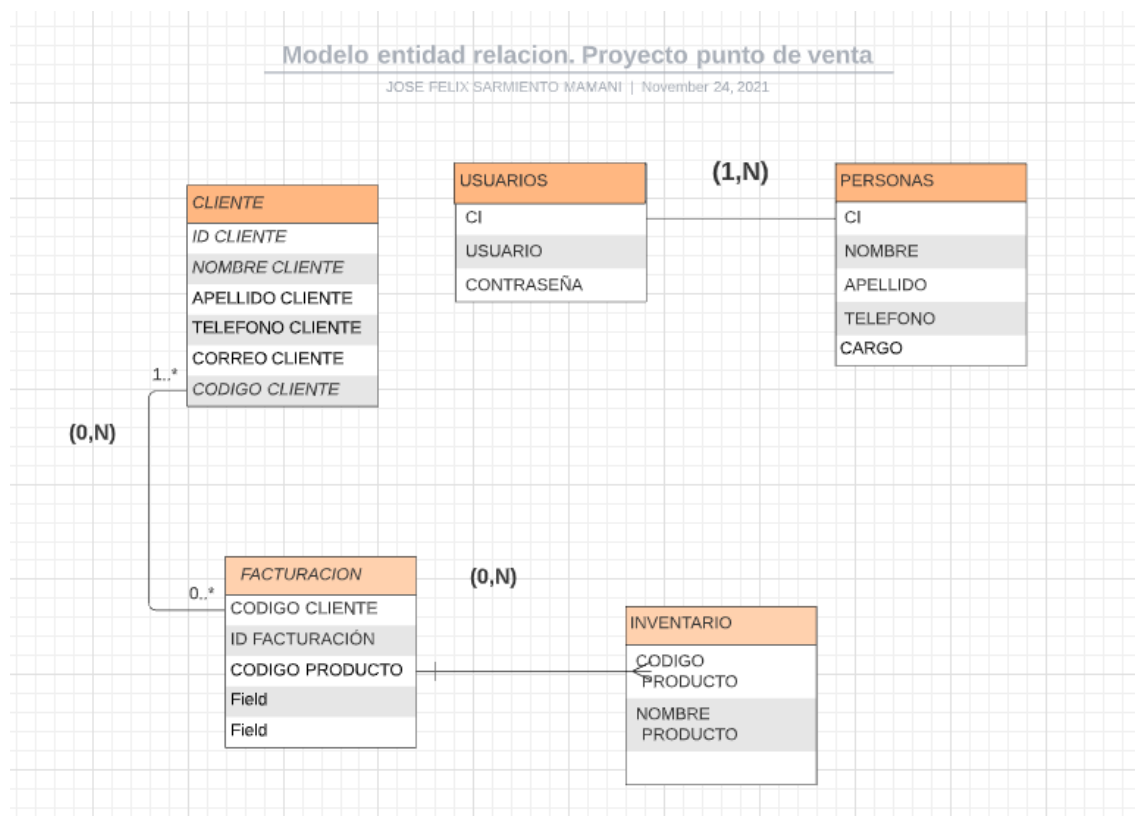
Ejemplo:

LOGIN	<code>create table</code> usuarioPrueba (
-------	--

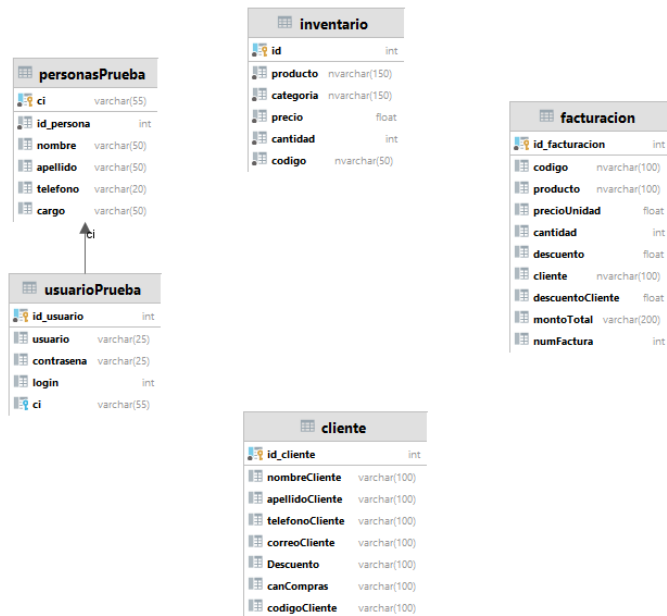
	<pre> id_usuario int identity primary key, usuario varchar(25), contrasena varchar(25), login int, ci varchar(55) references personasPrueba) </pre>
PERSONAS	<pre> create table personas (id_persona int identity primary key, nombre varchar(50), apellido varchar(50), ci varchar(25) not null, telefono varchar(20), usuario varchar(25), contrasena varchar(25), login int) </pre>
INVENTARIO	<pre> create table inventario (id int identity 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) </pre>
CLIENTE	<pre> 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)) </pre>
FACTURACIÓN	<pre> create table facturacion (id_facturacion int identity primary key, </pre>

	codigo nvarchar(100), producto nvarchar(100), 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 VIEW vistatotal AS
SELECT per.*, up.usuario, up.login
FROM personasPrueba AS per
INNER JOIN usuarioPrueba uP on per.ci = uP.ci;
  
```

3. Usabilidad

3.1. Imágenes acerca del uso del sistema.

Control de usuarios - XYZ

ci	nombre	apellido	telefono	cargo	usuario
54777	Marco	Villa	777	Tecnico	ddd
54444	Pato	Python	544	Otro	pato
444444	Alberto	Widdiston	544441	Administrador	Albert
54123	Antonio	Villarán	+591 7561874	Administrador	Mark
9119638	José Félix	Samiento Mamani	60580189	logistica	Felicks

* Nombre(s) * Apellidos * Ci Telefono Usuario Contraseña

* Cargos ☒ Habilitar Login

Funciona por el CI Funciona por el CI

	ci	nombre	apellido	telefono	cargo	usuario
▶	5477	Marco	Villa	777	Tecnico	ddd
	54444	Pato	Python	544	Otro	pato
	444444	Alberto	Widdlston	544441	Administrador	Albert
	54123	Antonio	Villarán	+591 7561874	Administrador	Mark
	9119638	José Félix	Samiento Mamani	60580189	logistica	Felicks
	5421789	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.
 - 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.