



Tienda electrónica de componentes de computadoras

Se planea diseñar una base de datos para poder llevar un mejor control de ventas para un local de venta de componentes para computadora el cual contara con los siguientes aspectos:

- La tienda tendrá diferentes sucursales y cada una de ellas contara con productos únicos para la sucursal es decir no se comparten productos entre sucursales.
- La venta de productos será llevada a cabo por un empleado, dicho empleado solo puede atender a un cliente.
- El cliente puede llevar lo que quiera de la tienda siempre y cuando haya existencia del producto.
- Las sucursales contarán con inventario el cual debe diferenciarse cual inventario es de cada sucursal además de otros datos.
- Los productos llevarán un identificador que será el código de barras, marcas, proveedor del producto, la sucursal en la que se encuentra disponible, entre otros datos.
- Las marcas solo contarán con un identificador único además de el nombre de dicha marca.
- Los proveedores contarán con un identificador único y nombre de dicho proveedor.
- Las ventas se controlarán mediante un detalle el cual contendrá los datos de la venta y esta estará enlazada con una factura que solo hará referencia al detalle.
- Los empleados y los supervisores contarán con los datos comunes además de un usuario y una contraseña para poder entrar en el sistema.



Producto.

Cod-Barras.

Num-sucursal.

ID-proveedor.

Nombre.

Marca.

Existencia.

Costo Unitario.

Sucursal

Num-sucursal.

Dirección.

Marcas

ID

Nombre

Proveedores

ID

Nombre

Estado

Detalle.

ID-Detalle.

ID-factura

Cod-bar producto.

Cantidad.

Total

Factura

ID-factura.

ID-cliente.

Fecha.

Total.

ID-Empleado.

ID-Sucursal.

Empleado

ID.

ID-sucursal.

Nombre.

Contraseña.

Inventario

Clave

ID_Sucursal.

Entrada-cantidad

Salida-Cantidad

Producto.

Marca

Precio

Precio-cliente

Movimiento

Fecha movimiento

Stock.



Cliente

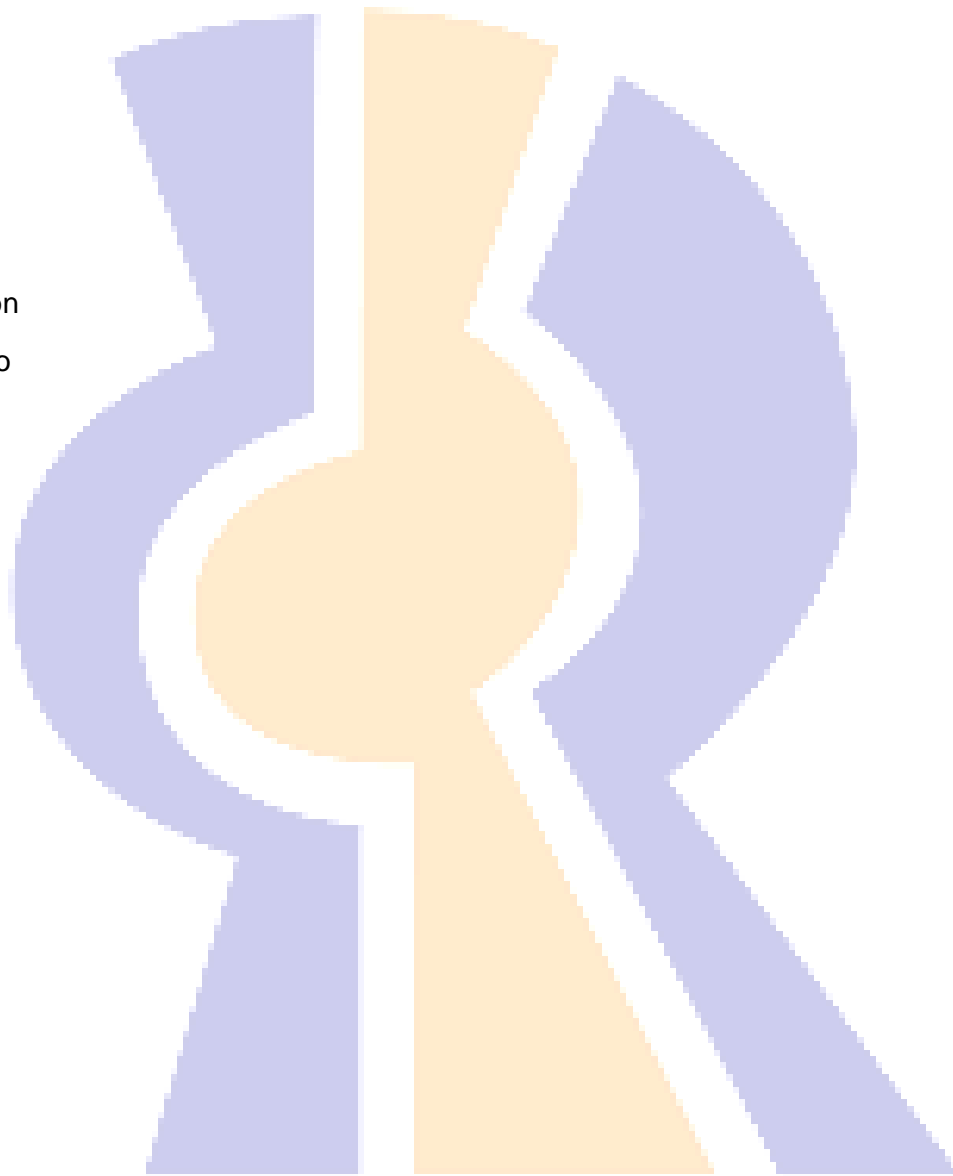
ID

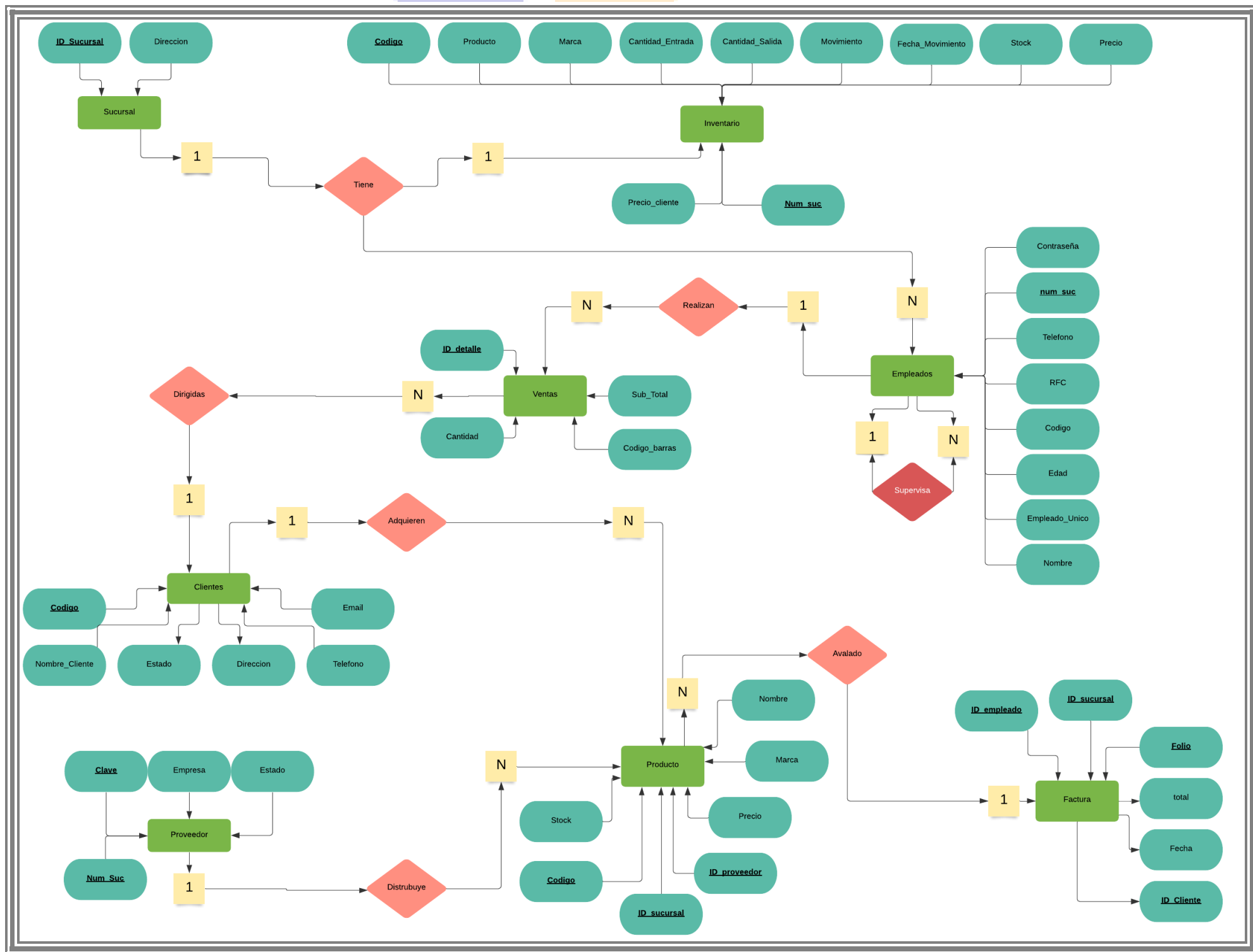
Nombre

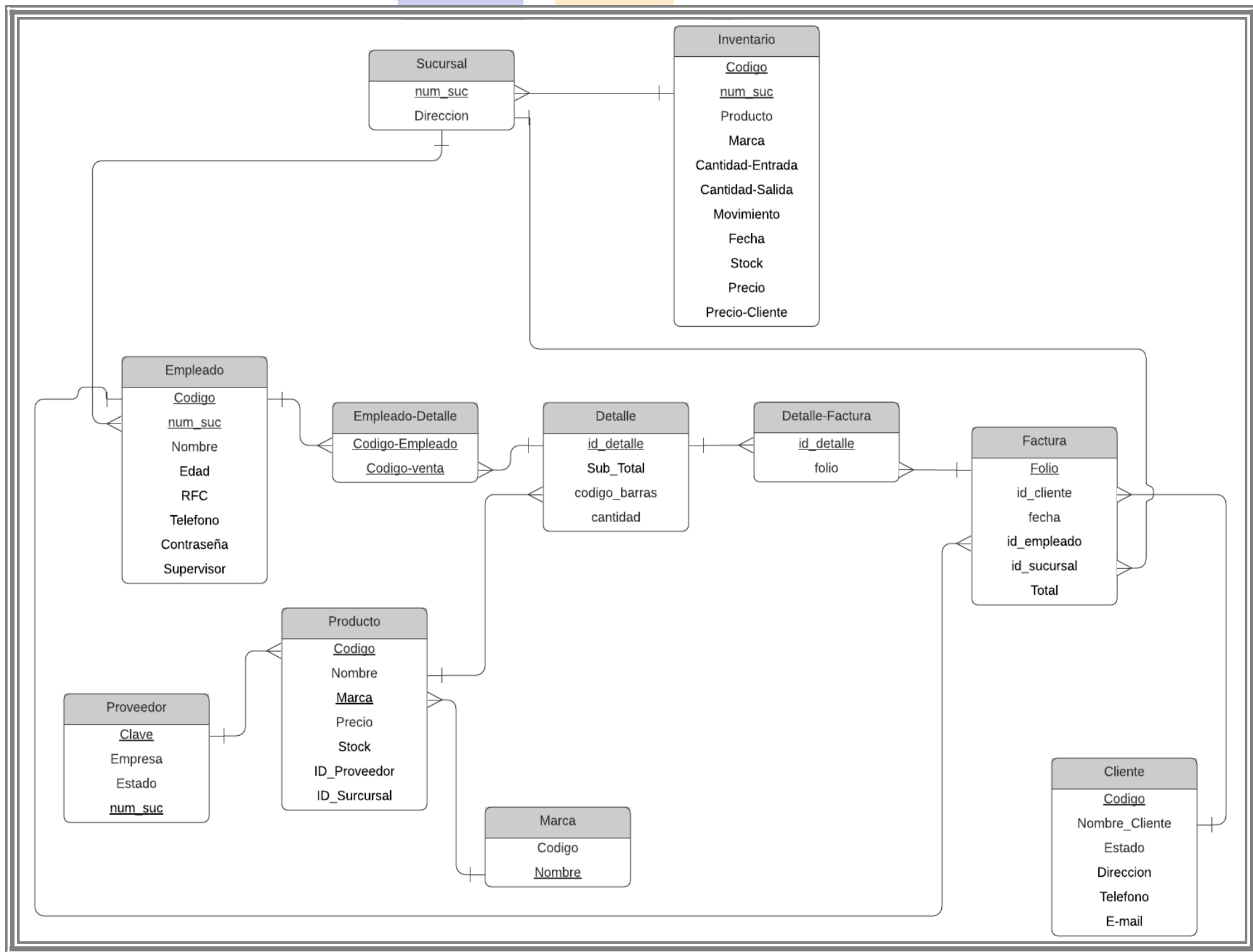
Estado

Dirección

Teléfono







Restricciones de integridad.

Inventario	Tipo
<u>Codigo</u>	INT NOT NULL
<u>num_suc</u>	INT NOT NULL
Producto	VARCHAR(20) NOT NULL
Marca	VARCHAR(20) NOT NULL
Cantidad-Entrada	VARCHAR(10) NOT NULL
Cantidad-Salida	VARCHAR(10) NOT NULL
Movimiento	VARCHAR(10) NOT NULL
Fecha	DATE
Stock	INT NOT NULL
Precio	DOUBLE NOT NULL
Precio-Cliente	DOUBLE NOT NULL

Cliente	Tipo
<u>Codigo</u>	INT NOT NULL
Nombre_Cliente	VARCHAR(25) NOT NULL
Estado	VARCHAR(5) NOT NULL
Direccion	VARCHAR(10) NOT NULL
Telefono	VARCHAR(10) NOT NULL
E-mail	VARCHAR(25) NOT NULL

Detalle	Tipo
<u>id_detalle</u>	INT NOT NULL
Sub_Total	DOUBLE NOT NULL
codigo_barras	VARCHAR(25) NOT NULL
cantidad	INT NOT NULL

Factura	Tipi
<u>Folio</u>	INT NOT NULL
id_cliente	INT NOT NULL
fecha	DATE
id_employado	INT NOT NULL
id_sucursal	INT NOT NULL
Total	DOUBLE NOT NULL

Proveedor	Tipo
<u>Clave</u>	INT NOT NULL
Empresa	VARCHAR(20) NOT NULL
Estado	VARCHAR(10) NOT NULL
<u>num_suc</u>	INT NOT NULL

Producto	Tipo
<u>Codigo</u>	INT NOT NULL
Nombre	VARCHAR(25) NOT NULL
<u>Marca</u>	VARCHAR(20) NOT NULL
Precio	DOUBLE NOT NULL
Stock	INT NOT NULL
ID_Proveedor	INT NOT NULL
ID_Sucursal	INT NOT NULL

Marca	Tipo
Codigo	INT NOT NULL
<u>Nombre</u>	VARCHAR(25) NOT NULL

Empleado	Tipo
<u>Codigo</u>	INT NOT NULL
<u>num_suc</u>	INT NOT NULL
Nombre	VARCHAR(25) NOT NULL
Edad	INT NOT NULL
RFC	VARCHAR(25) NOT NULL
Telefono	VARCHAR(25) NOT NULL
Contraseña	VARCHAR(25) NOT NULL
Supervisor	VARCHAR(25) NOT NULL

Sucursal	Tipo
<u>num_suc</u>	INT NOT NULL
Direccion	VARCHAR(25) NOT NULL