Rodríguez Tabares Juan

Carrera: Ingeniería en computación



Página 1 de 9

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 similares para la sucursal es decir compartirán los mismos productos entre sucursales.
- La venta de productos será llevada a cabo por un empleado, dicho empleado podrá atender a más de un cliente.
- El cliente puede lleva<mark>r lo que quiera d</mark>e la tienda siempre y cuando haya existencia del producto.
- Las sucursales contaran con inventario el cual debe diferenciarse cual inventario es de cada sucursal además de otros datos.
- Los productos llevaran 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 contaran con un identificador único además del nombre de dicha marca.
- Los proveedores contaran 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 contaran con los datos comunes además de un usuario y una contraseña para poder entrar en el sistema.

Asignatura: Bases de Datos Sección: D06

Ciclo escolar: 2020B

Rodríguez Tabares Juan

Carrera: Ingeniería en computación



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

Asignatura: Bases de Datos

Ciclo escolar: 2020B

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

Sección: D06 Página **2** de **9**

Rodríguez Tabares Juan

Carrera: Ingeniería en computación



Nombre

Estado

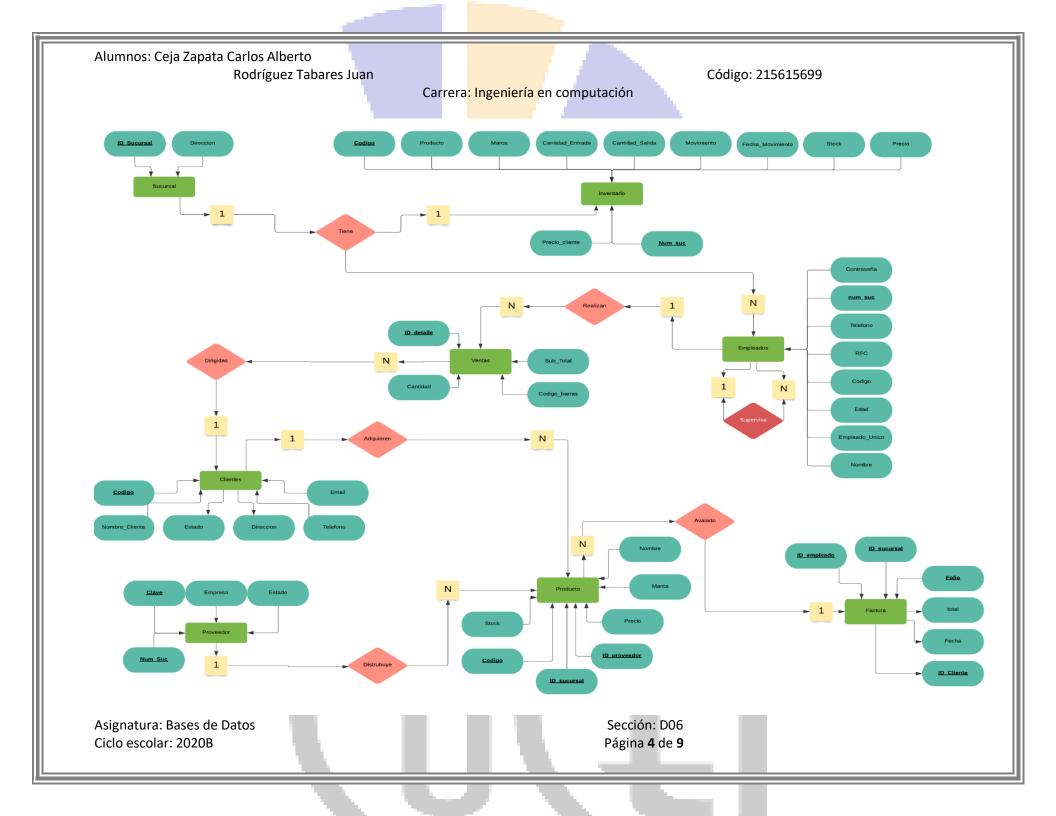
Dirección

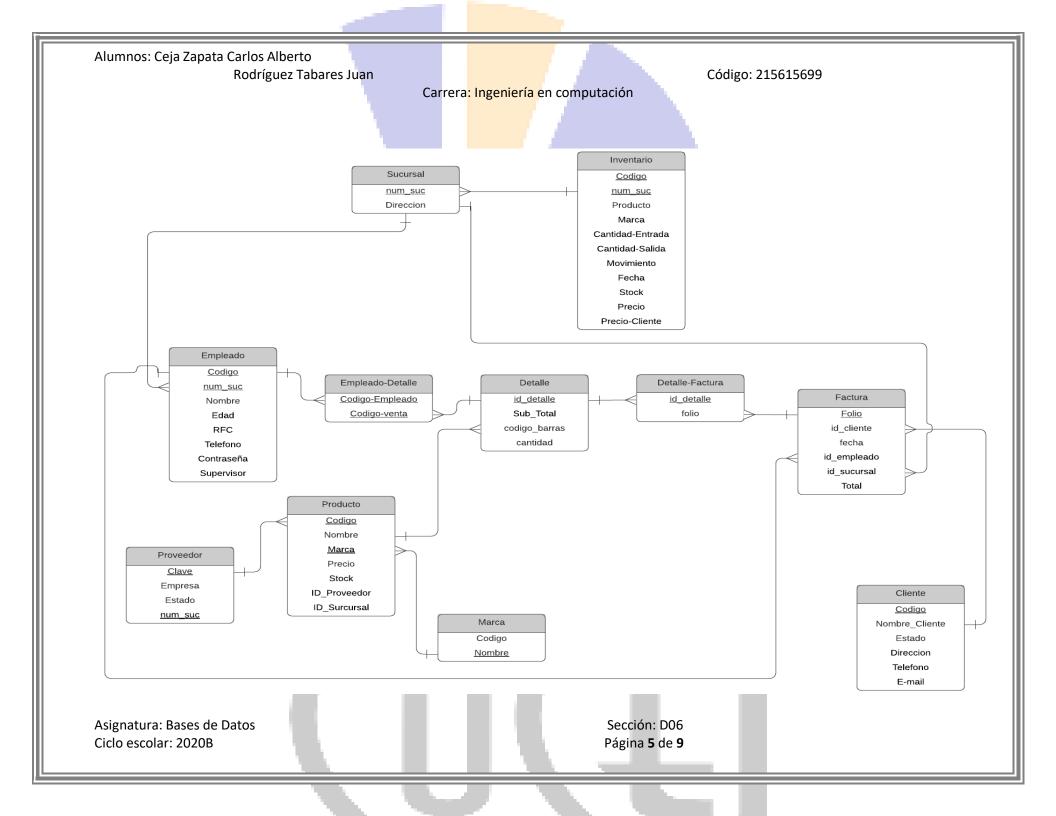
Teléfono

Emai



Asignatura: Bases de Datos Ciclo escolar: 2020B Sección: D06 Página **3** de **9**





Rodríguez Tabares Juan

Carrera: Ingeniería en computación



Restricciones de integridad.

Inventario	Tipo
<u>Codigo</u>	INT NOT NULL
num_suc	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_empleado	INT NOT NULL
id_sucursal	INT NOT NULL
Total	DOUBLE 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_Surcursal	INT NOT NULL

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

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

Asignatura: Bases de Datos Ciclo escolar: 2020B

Sección: D06 Página **6** de **9**

Rodríguez Tabares Juan

Carrera: Ingeniería en computación



Código: 215615699

Empleado	Tipo
Codigo	INT NOT NULL
num_suc	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
num_suc	INT NOT NULL
Direccion	VARCHAR(25) NOT NULL

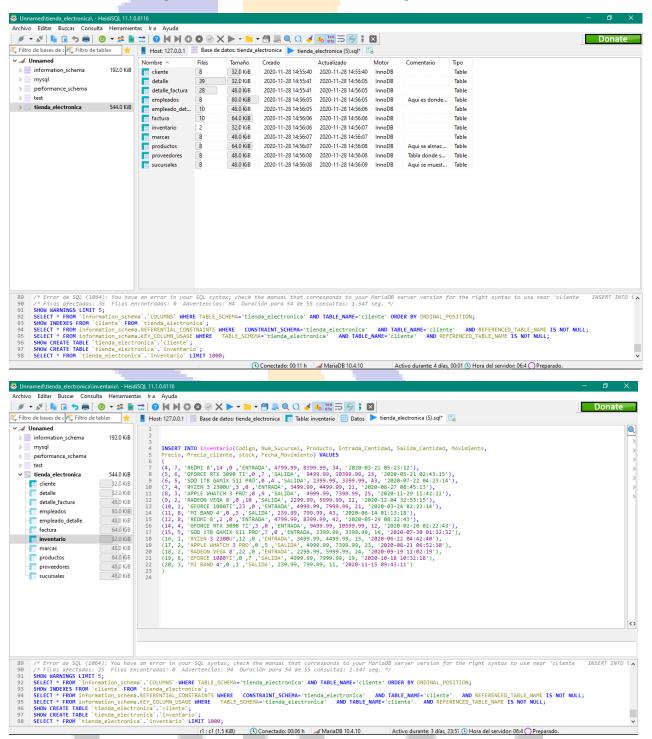
Asignatura: Bases de Datos Ciclo escolar: 2020B Sección: D06 Página **7** de **9**

Rodríguez Tabares Juan

Carrera: Ingeniería en computación



Implementación del Esquema



Asignatura: Bases de Datos Ciclo escolar: 2020B

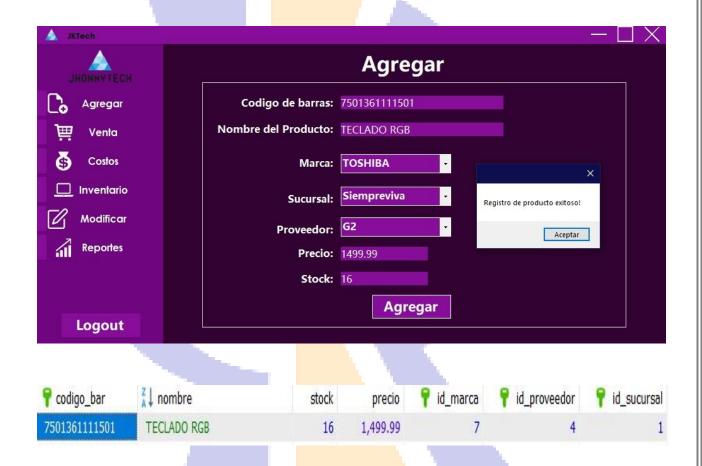
Sección: D06 Página **8** de **9**

Rodríguez Tabares Juan

Carrera: Ingeniería en computación



Poblamiento de la base de datos



Asignatura: Bases de Datos Ciclo escolar: 2020B Sección: D06 Página **9** de **9**