****

**CENTRO EDUCATIVO TECNICO LABORAL KINAL**

5TO. PERITO EN INFORMATICA

**CyberPC**

Guatemala, 4 de agosto de 2022.

**Alumnos**

* **Fabian Angel Samuel Marroquin Chali – SCRUM Master**
* **Josué David Pérez Cap – Sucursal**
* **Diego José Monzón Velázquez – Tipo Pago**
* **Marcos Daniel Orellana Gonzales – Tipo Producto**
* **Mynor Alejandro Mogue Godoy – Factura**
* **Gabriel Alejandro Pinzón Colon – Marcas**
* **José Luis Morales Jolón – Productos**
* **Gerson Aarón Matta Aguilar – Empleado**
* **Luis Carlos López Rodríguez – Cliente**
* **Dennis Josué Pérez Cardona – Detalle Factura**

**Modelo de Entidades**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Modelo Entidad Relación**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama Entidad Relación**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**DROP DATABASE IF EXISTS DBCyberPC\_v2;**

**CREATE DATABASE DBCyberPC\_v2;**

**USE DBCyberPC\_v2;**

**CREATE TABLE Cliente(**

**NIT bigint not null,**

**nombresCliente varchar(150) not null,**

**apellidosCliente varchar(150) not null,**

**direccionCliente varchar(200) not null,**

**telefonoCliente varchar(10) not null,**

**emailCliente varchar(255) not null,**

**primary key PK\_NIT(NIT)**

**);**

**CREATE TABLE Empleado(**

**DPIEmpleado bigint not null,**

**nombresEmpleado varchar(150) not null,**

**telefonoEmpleado varchar(10) not null,**

**emailEmpleado varchar(255) not null,**

**contrasenaLogin varchar(255) not null,**

**fotoPerfil varchar(255),**

**primary key PK\_DPIEmpleado(DPIEmpleado)**

**);**

**CREATE TABLE TipoProducto(**

**codigoTipoProducto int not null auto\_increment,**

**descripcionTipoProducto varchar(200) not null,**

**primary key PK\_codigoTipoProducto(codigoTipoProducto)**

**);**

**CREATE TABLE Marca(**

**codigoMarca int not null auto\_increment,**

**descripcionMarca varchar(150) not null,**

**primary key PK\_codigoMarca(codigoMarca)**

**);**

**CREATE TABLE TipoPago(**

**codigoTipoPago int not null auto\_increment,**

**descripcionTipoPago varchar(150) not null,**

**primary key PK\_codigoTipoPago(codigoTipoPago)**

**);**

**CREATE TABLE Sucursal(**

**codigoSucursal int not null auto\_increment,**

**nombreSucursal varchar(150) not null,**

**direccionSucursal varchar(200) not null,**

**primary key PK\_codigoSucursal(codigoSucursal)**

**);**

**CREATE TABLE Factura(**

**codigoFactura int not null auto\_increment,**

**fechaFactura date not null,**

**NIT bigint not null,**

**DPIEmpleado bigint not null,**

**codigoTipoPago int not null,**

**codigoSucursal int not null,**

**primary key PK\_codigoFactura(codigoFactura),**

**constraint FK\_Factura\_Cliente foreign key (NIT) references Cliente(NIT),**

**constraint FK\_Factura\_Empleado foreign key (DPIEmpleado) references Empleado(DPIEmpleado),**

**constraint FK\_Factura\_TipoPago foreign key (codigoTipoPago) references TipoPago(codigoTipoPago),**

**constraint FK\_Factura\_Sucursal foreign key (codigoSucursal) references Sucursal(codigoSucursal)**

**);**

**CREATE TABLE Producto(**

**codigoProducto int not null auto\_increment,**

**nombreProducto varchar(100) not null,**

**stock int not null,**

**precioUnitario double not null,**

**codigoTipoProducto int not null,**

**codigoMarca int not null,**

**primary key PK\_codigoProducto(codigoProducto),**

**constraint FK\_Producto\_TipoProducto foreign key (codigoTipoProducto) references TipoProducto(codigoTipoProducto),**

**constraint FK\_Producto\_Marca foreign key (codigoMarca) references Marca(codigoMarca)**

**);**

**CREATE TABLE DetalleFactura(**

**codigoDetalleFactura int not null auto\_increment,**

**cantidad int not null,**

**subtotal double,**

**codigoFactura int not null,**

**codigoProducto int not null,**

**primary key PK\_codigoDetalleFactura(codigoDetalleFactura),**

**constraint FK\_DetalleFactura\_Factura foreign key (codigoFactura) references Factura (codigoFactura),**

**constraint FK\_DetalleFactura\_Producto foreign key (codigoProducto) references Producto (codigoProducto)**

**);**

**insert into Cliente(NIT, nombresCliente, apellidosCliente, direccionCliente, telefonoCliente, emailCliente) values(0,'C/F','','Ciudad','','');**

**insert into Cliente(NIT, nombresCliente, apellidosCliente, direccionCliente, telefonoCliente, emailCliente) values(12345,'Gerson','Aguilar','Zona 11',12345678,'gmatta@outlook.com');**

**insert into Cliente(NIT, nombresCliente, apellidosCliente, direccionCliente, telefonoCliente, emailCliente) values(123456,'Jose','Maldonado','Zona 10',12345678,'jestrada@outlook.com');**

**insert into Cliente(NIT, nombresCliente, apellidosCliente, direccionCliente, telefonoCliente, emailCliente) values(1234567,'Miguel','Sandoval','Zona 9',12345678,'mgonzales@outlook.com');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2021002230, 'Gerson Matta', '57841073', 'gmatta@cyberpc.com', '223','./img/fotosPerfil/gmatta.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2021002200, 'Mynor Mogue', '49528631', 'mmogue@cyberpc.com', '220','./img/fotosPerfil/mmogue.png');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2018004820, 'Fabien Marroquin', '49906317', 'fmarroquin@cyberpc.com', '218','./img/fotosPerfil/fmarroquin.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2018004950, 'Josué Pérez', '54793220', 'jperez@cyberpc.com', '495','./img/fotosPerfil/jperez.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2018001400, 'Diego Monzón', '35124405', 'dmonzon@cyberpc.com', '140','./img/fotosPerfil/dmonzon.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2021001580, 'Marcos Orellana', '51156466', 'morellana@cyberpc.com', '158','./img/fotosPerfil/morellana.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2021001630, 'Gabriel Pinzón', '50207724', 'gpinzon@cyberpc.com', '163','./img/fotosPerfil/gpinzon.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2021001860, 'José Morales', '41305658', 'jmorales@cyberpc.com', '186','./img/fotosPerfil/jmorales.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2021001340, 'Lius López', '47502132', 'llopez@cyberpc.com', '134','./img/fotosPerfil/llopez.jpeg');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin, fotoPerfil) values(2018005460, 'Dennis Pérez', '42005328', 'dperez@cyberpc.com', '546','./img/fotosPerfil/dperez.jpeg');**

**SELECT \* FROM Empleado WHERE emailEmpleado = 'jperez@cyberpc.com' and contrasenaLogin = 495;**

**-- delete from Empleado where DPIEmpleado = 111111111;**

**-- select \* from Empleado;**

**insert into TipoProducto(descripcionTipoProducto) values('Computadora');**

**insert into TipoProducto(descripcionTipoProducto) values('Television');**

**insert into TipoProducto(descripcionTipoProducto) values('Cables');**

**insert into Marca(descripcionMarca) values ('Dell');**

**insert into Marca(descripcionMarca) values ('HP');**

**insert into Marca(descripcionMarca) values ('Asus');**

**insert into TipoPago(descripcionTipoPago) values('Efectivo');**

**insert into TipoPago(descripcionTipoPago) values('Tarjeta de Crédito');**

**insert into TipoPago(descripcionTipoPago) values('Tarjeta de Débito');**

**insert into Sucursal(nombreSucursal, direccionSucursal) values ('Sucursal Dos','Zona 10');**

**insert into Sucursal(nombreSucursal, direccionSucursal) values ('Sucursal Tres','Zona 11');**

**insert into Sucursal(nombreSucursal, direccionSucursal) values ('Sucursal Cuatro','Zona 1');**

**insert into Factura(fechaFactura, NIT, DPIEmpleado, codigoTipoPago, codigoSucursal) values ('2022-09-01',12345,2021002230,1,1);**

**insert into Factura(fechaFactura, NIT, DPIEmpleado, codigoTipoPago, codigoSucursal) values ('2022-09-01',123456,2018004950,1,2);**

**insert into Factura(fechaFactura, NIT, DPIEmpleado, codigoTipoPago, codigoSucursal) values ('2022-09-01',1234567,2021001340,1,3);**

**insert into Producto(nombreProducto, stock, precioUnitario, codigoTipoProducto, codigoMarca) values ('Televisor de 40"',12,15000.65,2,1);**

**insert into Producto(nombreProducto, stock, precioUnitario, codigoTipoProducto, codigoMarca) values ('Televisor de 50"',11,16000.65,2,1);**

**insert into Producto(nombreProducto, stock, precioUnitario, codigoTipoProducto, codigoMarca) values ('Televisor de 60"',10,17000.65,2,1);**

**DELIMITER //**

**CREATE TRIGGER tr\_DetalleFactura\_After\_Insert**

**AFTER INSERT ON DetalleFactura**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**UPDATE Producto P**

**SET P.stock = P.stock - new.cantidad**

**WHERE P.codigoProducto = new.codigoProducto;**

**END//**

**DELIMITER ;**

**SELECT \* FROM Producto;**

**insert into DetalleFactura(cantidad, subtotal, codigoFactura, codigoProducto) values(2,2\*15000.65,1,1);**

**insert into DetalleFactura(cantidad, subtotal, codigoFactura, codigoProducto) values (3,3\*16000.65,2,2);**

**insert into DetalleFactura(cantidad, subtotal, codigoFactura, codigoProducto) values (4,4\*17000.65,3,3);**

**-- select 2,(2 \* P.precioUnitario),1,1 FROM Producto P WHERE P.codigoProducto = 1;**

**-- SELECT \* FROM Producto;**

**-- SELECT D.codigoDetalleFactura, D.cantidad, D.codigoFactura, D.codigoProducto, subtotal FROM DetalleFactura D INNER JOIN Producto P**

**-- ON D.codigoProducto = P.codigoProducto;**

**-- select sum(subtotal) From DetalleFactura;**

**-- SELECT \* FROM DetalleFactura WHERE codigoFactura =1;**

**select \* FROM DetalleFactura;**

**-- select \* FROM Cliente;**

**-- SELECT \*,concat(C.nombresCliente,' ',C.apellidosCliente),sum(D.subtotal) FROM DetalleFactura D INNER JOIN Producto P ON D.codigoProducto = P.codigoProducto INNER JOIN Marca M ON P.codigoMarca = M.codigoMarca INNER JOIN TipoProducto T ON P.codigoTipoProducto = T.codigoTipoProducto INNER JOIN Factura F ON D.codigoFactura = F.codigoFactura INNER JOIN Cliente C ON F.NIT = C.NIT INNER JOIN Empleado E ON F.DPIEmpleado = E.DPIEmpleado INNER JOIN TipoPago TP ON F.codigoTipoPago = TP.codigoTipoPago WHERE D.codigoFactura = 1;**

**-- select \*, concat(C.nombresCliente,' ',C.apellidosCliente) as NombreCliente From DetalleFactura D INNER JOIN Factura F ON D.codigoFactura = F.codigoFactura INNER JOIN Cliente C ON F.NIT = C.NIT INNER JOIN Empleado E ON F.DPIEmpleado = E.DPIEmpleado INNER JOIN Producto P ON D.codigoProducto = P.codigoProducto INNER JOIN TipoPago T ON F.codigoTipoPago = T.codigoTipoPago INNER JOIN TipoProducto G ON P.codigoTipoProducto = G.codigoTipoProducto INNER JOIN Marca M ON P.codigoMarca = M.codigoMarca WHERE D.codigoFactura = 1;**

**select \* from empleado;**

**select \* from factura;**