****

**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

**Script**

**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,**

**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,**

**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(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) values(123456789, 'Gerson Aarón Matta Aguilar', '12345678', 'gmatta@gmail.com', '223');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin) values(111111111, 'Mynor Mogue', '12345678', 'mmogue@gmail.com', '220');**

**insert into Empleado(DPIEmpleado, nombresEmpleado, telefonoEmpleado, emailEmpleado, contrasenaLogin) values(222222222, 'Fabian Marroquin', '12345678', 'fmarroquin@gmail.com', '218');**

**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',12345,123456789,1,1);**

**insert into Factura(fechaFactura, NIT, DPIEmpleado, codigoTipoPago, codigoSucursal) values ('2022-09-01',123456,123456789,1,2);**

**insert into Factura(fechaFactura, NIT, DPIEmpleado, codigoTipoPago, codigoSucursal) values ('2022-09-01',1234567,123456789,1,3);**

**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);**

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

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

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