CREATE DATABASE comerciplus;

USE comerciplus;

CREATE TABLE `roles` (

idRol INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombreRol VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

estadoRol BOOLEAN,

CONSTRAINT PK\_idRol PRIMARY KEY (idRol),

CONSTRAINT CHK\_nombreRol CHECK (nombreRol LIKE '%[a-zA-Záéíóúñ]%')

);

CREATE TABLE `permisos` (

idPermiso INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombrePermiso VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idPermiso PRIMARY KEY (idPermiso)

);

CREATE TABLE `permisos\_rol`(

idPermisosRol INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idRol INT NOT NULL,

idPermiso INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idPermisosRol PRIMARY KEY (idPermisosRol),

CONSTRAINT FK\_roles FOREIGN KEY (idRol) REFERENCES roles(idRol),

CONSTRAINT FK\_permisos FOREIGN KEY (idPermiso) REFERENCES permisos(idPermiso)

);

CREATE TABLE `usuarios`(

idUsuario INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idRol INT NOT NULL,

cedulaUsuario INT NOT NULL UNIQUE,

nombreUsuario VARCHAR(50),

apellidoUsuario VARCHAR(50),

correoUsuario VARCHAR(100),

telefonoUsuario VARCHAR(10),

estadoUsuario BOOLEAN,

contraseñaUsuario VARCHAR(100),

CONSTRAINT PK\_idUsuario PRIMARY KEY (idUsuario),

CONSTRAINT FK\_idRol FOREIGN KEY (idRol) REFERENCES roles(idRol),

CONSTRAINT CHK\_nombreUsuario CHECK (nombreUsuario LIKE '%[a-zA-Záéíóúñ]%'),

CONSTRAINT CHK\_apellidoUsuario CHECK (apellidoUsuario LIKE '%[a-zA-Záéíóúñ]%'),

CONSTRAINT CHK\_correoUsuario CHECK (correoUsuario LIKE '%[a-zA-Z0-9\_\-]+@([a-zA-Z0-9\_\-]+\.)+com|org|edu|nz|au])%'),

CONSTRAINT CHK\_telefonoUsuario CHECK (telefonoUsuario REGEXP '^[0-9]{10}$')

);

CREATE TABLE `categorias\_productos`(

idCategoria INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombreCategoria VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idCategoria PRIMARY KEY (idCategoria),

CONSTRAINT CHK\_nombreCategoria CHECK (nombreCategoria LIKE '%[a-zA-Záéíóúñ]%')

);

CREATE TABLE `productos` (

idProducto int NOT null AUTO\_INCREMENT,

nombreProducto VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

idCategoria INT NOT NULL,

estadoProducto BOOLEAN,

stock INT NOT NULL DEFAULT 0,

stockMax INT NOT NULL,

stockMin INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idProducto PRIMARY KEY(idProducto),

CONSTRAINT FK\_categoriaProducto FOREIGN KEY(idCategoria) REFERENCES categorias\_productos(idCategoria),

CONSTRAINT CHK\_nombreProducto CHECK (nombreProducto LIKE '%[a-zA-Záéíóúñ]%')

);

CREATE TABLE `codigoBarras`(

idCodigoBarra INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idProducto INT NOT NULL,

codigoBarra VARCHAR(50) NOT NULL,

precioCompra FLOAT NOT NULL,

precioVenta FLOAT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idCodigoBarra PRIMARY KEY(idCodigoBarra),

CONSTRAINT FK\_productoCodigo FOREIGN KEY(idProducto) REFERENCES productos(idProducto)

);

CREATE TABLE `proveedores`(

idProveedor INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nitProveedor INT UNIQUE NOT NULL,

nombreProveedor VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

direccionProveedor VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

telefonoProveedor VARCHAR(10) NOT NULL,

estadoProveedor BOOLEAN,

CONSTRAINT PK\_idProveedor PRIMARY KEY (idProveedor),

CONSTRAINT CHK\_nitProveedor CHECK (nitProveedor REGEXP '^[0-9]+$'),

CONSTRAINT CHK\_nombreProveedor CHECK (nombreProveedor LIKE '%[a-zA-Záéíóúñ]%'),

CONSTRAINT CHK\_telefonoProveedor CHECK (telefonoProveedor REGEXP '^[0-9]{10}$')

);

CREATE TABLE `compras`(

idCompra INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idProveedor INT NOT NULL,

fechaCompra TIMESTAMP UNIQUE NOT NULL,

numeroFactura INT UNIQUE NOT NULL,

valorCompra FLOAT NOT NULL,

estadoCompra BOOLEAN NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idCompra PRIMARY KEY(idCompra),

CONSTRAINT FK\_idProveedor FOREIGN KEY(idProveedor) REFERENCES proveedores(idProveedor)

);

CREATE TABLE `detalleCompra`(

idDetalleCompra INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idCompra INT NOT NULL,

idProducto INT NOT NULL,

codigoBarra VARCHAR(50) NOT NULL,

cantidadProducto INT NOT NULL,

precioCompraUnidad FLOAT NOT NULL,

precioVentaUnidad FLOAT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idDetalleCompra PRIMARY KEY(idDetalleCompra),

CONSTRAINT FK\_idCompra FOREIGN KEY(idCompra) REFERENCES compras(idCompra),

CONSTRAINT FK\_idProducto FOREIGN KEY(idProducto) REFERENCES productos(idProducto)

);

CREATE TABLE `clientes`(

idCliente INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

cedulaCliente VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

nombreCliente VARCHAR(100)NOT NULL,

apellidoCliente VARCHAR(100) NOT NULL,

direccionCliente VARCHAR(100) NOT NULL,

telefonoCliente VARCHAR(10) NOT NULL,

estadoCliente BOOLEAN,

CONSTRAINT PK\_Cliente PRIMARY KEY(idCliente,cedulaCliente),

CONSTRAINT CHK\_telefonoCliente CHECK (telefonoCliente REGEXP '^[0-9]{10}$')

);

CREATE TABLE `ventas`(

idVenta INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idCliente INT,

fechaVenta TIMESTAMP NOT NULL,

totalVenta FLOAT NOT NULL,

estadoVenta BOOLEAN NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_ventas PRIMARY KEY(idVenta),

CONSTRAINT FK\_clientes FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES clientes(idCliente)

);

CREATE TABLE `detalleVenta`(

idDetalleVenta INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idVenta INT NOT NULL,

idCodigoBarra INT NOT NULL,

cantidadProducto INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idVentaProducto PRIMARY KEY(idDetalleVenta),

CONSTRAINT FK\_idVenta FOREIGN KEY (idVenta) REFERENCES ventas(idVenta),

CONSTRAINT FK\_idCodigoBarra FOREIGN KEY (idCodigoBarra) REFERENCES codigoBarras(idCodigoBarra)

);

CREATE table `devolucionVenta`(

idDevolucionVenta INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idDetalleVenta INT NOT NULL,

idCodigoBarra INT NOT NULL,

cantidad INT NOT NULL,

fechaDevolucion TIMESTAMP,

motivoDevolucion VARCHAR(100) NOT NULL,

tipoReembolso VARCHAR (50) NOT NULL,

valorDevolucion FLOAT,

CONSTRAINT PK\_idDevolucionVenta PRIMARY KEY(idDevolucionVenta),

CONSTRAINT FK\_idVentaProductoDevolucion FOREIGN KEY(idDetalleVenta) REFERENCES detalleVenta(idDetalleVenta),

CONSTRAINT FK\_idCodigoBarraDevolucion FOREIGN KEY(idCodigoBarra) REFERENCES codigobarras(idCodigoBarra)

);

CREATE TABLE `devolucionLocal` (

idDevolucionLocal int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idProveedor int(11) NOT NULL,

idCodigoBarra int(11) NOT NULL,

motivoDevolucion VARCHAR(100) NOT NULL,

cantidad int(11) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_idDevolucionLocal PRIMARY KEY (idDevolucionLocal),

CONSTRAINT FK\_idProveedorDevolucionLocal FOREIGN KEY (idProveedor) REFERENCES proveedores (idProveedor),

CONSTRAINT Fk\_idCodigoBarraDevolucionLocal FOREIGN KEY (idCodigoBarra) REFERENCES codigobarras (idCodigoBarra)

);

CREATE TABLE `darDeBaja` (

idDevolucionDeBaja INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idCodigoBarra INT NOT NULL,

motivo VARCHAR(100) NOT NULL,

cantidad INT NOT NULL,

fechaDeBaja TIMESTAMP,

CONSTRAINT PK\_idDevolucionDeBaja PRIMARY KEY (idDevolucionDeBaja),

CONSTRAINT Fk\_idCodigoBarraDevolucionDeBaja FOREIGN KEY (idCodigoBarra) REFERENCES codigobarras (idCodigoBarra)

);

CREATE TABLE `creditos`(

idCredito INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

idVenta INT NOT NULL,

idCliente INT NOT NULL,

totalCredito DECIMAL NOT NULL DEFAULT 0,

totalAbonos DECIMAL NOT NULL DEFAULT 0,

CONSTRAINT PK\_idCredito PRIMARY KEY (idCredito),

CONSTRAINT FK\_idVentaCredito FOREIGN KEY (idVenta) REFERENCES ventas(idVenta),

CONSTRAINT FK\_idClienteCredito FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES clientes(idCliente)

);