



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Facultad de Ingeniería en Sistemas de
Información

Proyecto Final Base de Datos

Diana Gabriel Tepeque Jerez

3490-21-10938

Fecha de Entrega:

11/112023

Tablas Necesarias

1. Clientes:

ClienteID (Clave primaria)
Nombre
Apellido
Dirección
Teléfono
Correo electrónico

2. Productos:

ProductoID (Clave primaria)
Nombre del producto
Descripción
Precio
Cantidad en stock

3. Vendedores (Colaboradores):

VendedorID (Clave primaria)
Nombre
Apellido
Teléfono
Correo electrónico

4. Proveedores:

ProveedorID (Clave primaria)
Nombre de la empresa
Dirección
Teléfono
Correo electrónico

5. Ventas:

VentaID (Clave primaria)
ClienteID (Clave foránea relacionada con la tabla Clientes)
VendedorID (Clave foránea relacionada con la tabla Vendedores)
Fecha de venta

6. Compras:

CompraID (Clave primaria)
ProveedorID (Clave foránea relacionada con la tabla Proveedores)
Fecha de compra
Total compra
Otros detalles de la compra

7. Cotizaciones:

CotizacionID (Clave primaria)
ClienteID (Clave foránea relacionada con la tabla Clientes)
Fecha de cotización
Total cotización
Otros detalles de la cotización

8. PuntosVenta:

PuntoVentaID (Clave primaria)
Nombre del punto de venta
Dirección
Teléfono

9. Sucursales:

SucursalID (Clave primaria)
Nombre de la sucursal
Dirección
Teléfono
Otros detalles de la sucursal

10. **Empresa:**

EmpresaID (Clave primaria)
Nombre de la empresa
Dirección
Teléfono
Otros detalles de la empresa

11. **Usuarios:**

UsuarioID (Clave primaria)
Nombre de usuario
Contraseña (se recomienda almacenarla de manera segura)
ColaboradorID (Clave foránea relacionada con la tabla Vendedores)

12. **Roles:**

RolID (Clave primaria)
Nombre del rol
Descripción del rol

13. **Accesos:**

AccesoID (Clave primaria)
UsuarioID (Clave foránea relacionada con la tabla Usuarios)
RolID (Clave foránea relacionada con la tabla Roles)

14. **Bitácora:**

BitacoraID (Clave primaria)
UsuarioID (Clave foránea relacionada con la tabla Usuarios)
Fecha y hora
Acción realizada
Otros detalles de la bitácora

15. **Bodegas:**

BodegaID (Clave primaria)
Nombre de la bodega
Dirección
Otros detalles de la bodega

16. **Traslados:**

TrasladoID (Clave primaria)
BodegaOrigenID (Clave foránea relacionada con la tabla Bodegas)
BodegaDestinoID (Clave foránea relacionada con la tabla Bodegas)
Fecha de traslado

17. **Envíos:**

EnvioID (Clave primaria)
VentaID (Clave foránea relacionada con la tabla Ventas)
Fecha de envío
Dirección de entrega
Otros detalles del envío

18. **Cuadres:**

CuadreID (Clave primaria)
Fecha de cuadre
VendedorID (Clave foránea relacionada con la tabla Vendedores)
Monto cuadrado
Otros detalles del cuadre

19. OrdenesCompra:

OrdenCompraID (Clave primaria)

CompraID (Clave foránea relacionada con la tabla Compras)

ProductoID (Clave foránea relacionada con la tabla Productos)

Cantidad

Precio unitario

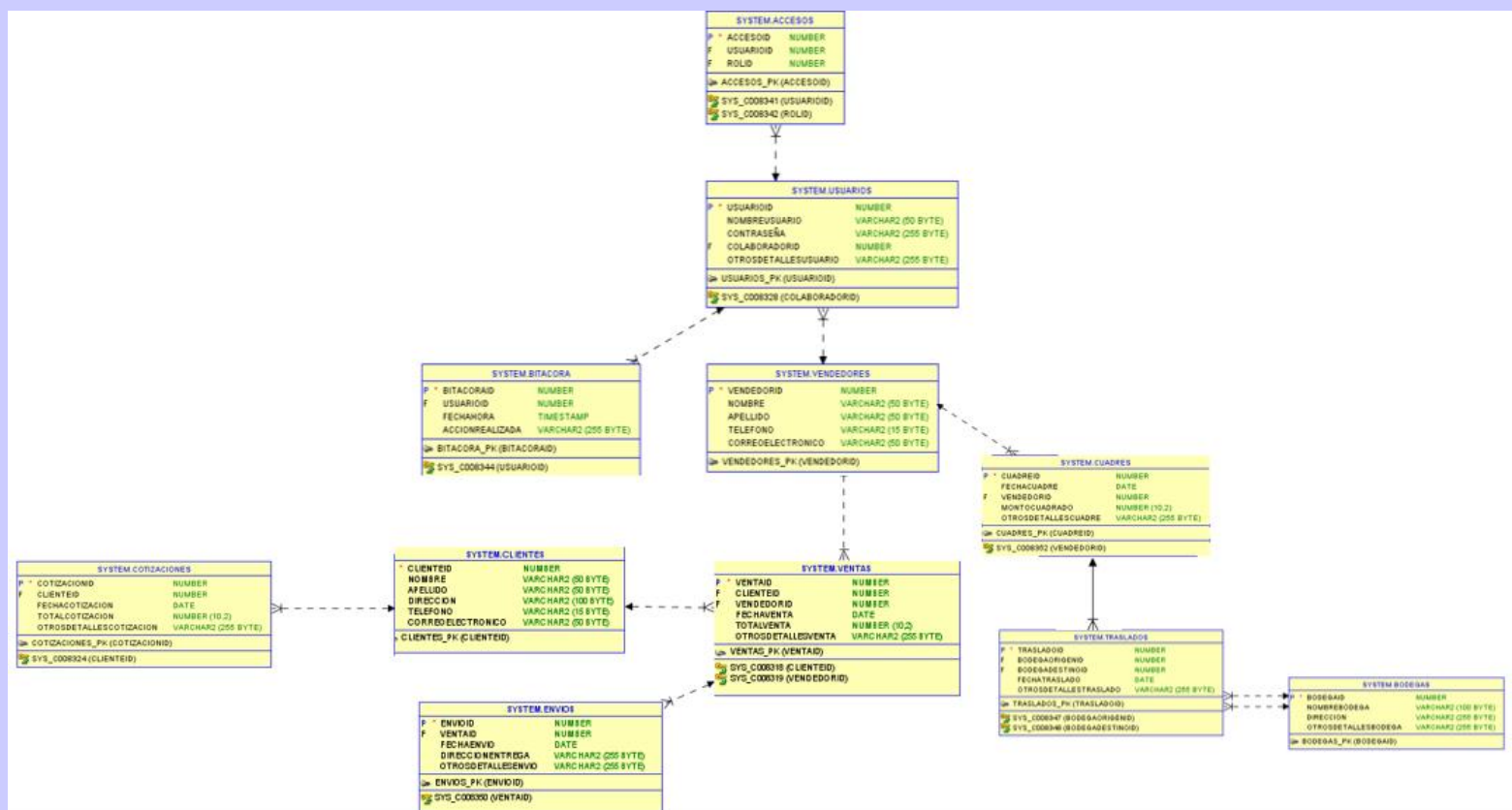
Otros detalles de la orden de compra

20. FormasPago:

FormaPagoID (Clave primaria)

Nombre de la forma de pago

Descripción



SYSTEM.BITACORA		
P *	BITACORAID	NUMBER
F	USUARIOID	NUMBER
	FECHAHORA	TIMESTAMP
	ACCIONREALIZADA	VARCHAR2 (255 BYTE)
BITACORA_PK (BITACORAID)		
SYS_C008344 (USUARIOID)		

SYSTEM.BODEGAS		
P *	BODEGAID	NUMBER
	NOMBREBODEGA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	DIRECCION	VARCHAR2 (255 BYTE)
	OTROSDETALLESBODEGA	VARCHAR2 (255 BYTE)
BODEGAS_PK (BODEGAID)		

SYSTEM.CLIENTES		
P *	CLIENTEID	NUMBER
	NOMBRE	VARCHAR2 (50 BYTE)
	APELLIDO	VARCHAR2 (50 BYTE)
	DIRECCION	VARCHAR2 (100 BYTE)
	TELEFONO	VARCHAR2 (15 BYTE)
	CORREOELECTRONICO	VARCHAR2 (50 BYTE)
CLIENTES_PK (CLIENTEID)		

SYSTEM.COLABORADORES		
P *	COLABORADORID	NUMBER
*	NOMBRE	VARCHAR2 (100 BYTE)
	DIRECCION	VARCHAR2 (200 BYTE)
	TELEFONO	VARCHAR2 (20 BYTE)
U	CORREOELECTRONICO	VARCHAR2 (100 BYTE)
	FECHACONTRATACION	DATE
	SALARIO	NUMBER (10,2)
COLABORADORES_PK (COLABORADORID)		
COLABORADORES_CORREOELECTRONICO_UN (CORREOELECTRONICO)		

SYSTEM.COMPRAS		
P *	COMPRaid	NUMBER
F	PROVEEDORID	NUMBER
	FECHACOMPRA	DATE
	TOTALCOMPRA	NUMBER (10,2)
	OTROSDETALLESCOMPRA	VARCHAR2 (255 BYTE)
COMPRAS_PK (COMPRaid)		
SYS_C008322 (PROVEEDORID)		

SYSTEM.COTIZACIONES		
P *	COTIZACIONID	NUMBER
F	CLIENTEID	NUMBER
	FECHACOTIZACION	DATE
	TOTALCOTIZACION	NUMBER (10,2)
	OTROSDETALLESCOTIZACION	VARCHAR2 (255 BYTE)
COTIZACIONES_PK (COTIZACIONID)		
SYS_C008324 (CLIENTEID)		

SYSTEM.CUADRES		
P *	CUADREID	NUMBER
	FECHACUADRE	DATE
F	VENDEDORID	NUMBER
	MONTOCUADRADO	NUMBER (10,2)
	OTROSDETALLESCUADRE	VARCHAR2 (255 BYTE)
CUADRES_PK (CUADREID)		
SYS_C008352 (VENDEDORID)		

SYSTEM.EMPRESA		
P *	EMPRESAID	NUMBER
	NOMBREEMPRESA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	DIRECCION	VARCHAR2 (255 BYTE)
	TELEFONO	VARCHAR2 (15 BYTE)
	OTROSDETALLESEMPRESA	VARCHAR2 (255 BYTE)
EMPRESA_PK (EMPRESAID)		

SYSTEM.ENVIOS		
P *	ENVIOD	NUMBER
F	VENTAID	NUMBER
	FECHAENVIO	DATE
	DIRECCIONENTREGA	VARCHAR2 (255 BYTE)
	OTROSDETALLESENVIO	VARCHAR2 (255 BYTE)
ENVIOS_PK (ENVIOD)		
SYS_C008350 (VENTAID)		

SYSTEM.FORMASPAGO		
P *	FORMAPAGOID	NUMBER
	NOMBREFORMAPAGO	VARCHAR2 (50 BYTE)
	DESCRIPCIONFORMAPAGO	VARCHAR2 (255 BYTE)
FORMASPAGO_PK (FORMAPAGOID)		

SYSTEM.ORDENESCOMPRA		
P *	ORDENCOMPRAID	NUMBER
F	COMPRAID	NUMBER
F	PRODUCTOID	NUMBER
	CANTIDAD	NUMBER
	PRECIOUNITARIO	NUMBER (10,2)
	OTROSDETALLESORDENCOMPRA	VARCHAR2 (255 BYTE)
ORDENESCOMPRA_PK (ORDENCOMPRAID)		
SYS_C008354 (COMPRAID)		
SYS_C008355 (PRODUCTOID)		

SYSTEM.FACTURA		
P *	FACTURA_ID	NUMBER
	FECHA	DATE
F *	CLIENTE_ID	NUMBER
	DESCUENTO	NUMBER (10,2)
	SUBTOTAL	NUMBER (10,2)
	IVA	NUMBER (10,2)
	OTROS_IMPUESTOS	NUMBER (10,2)
	TOTAL	NUMBER (10,2)
	METODO_PAGO	VARCHAR2 (50 BYTE)
	TITULAR_TARJETA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	NUMERO_TARJETA	VARCHAR2 (20 BYTE)
	FECHA_EXPIRACION	VARCHAR2 (10 BYTE)
	CODIGO_SEGURIDAD	VARCHAR2 (10 BYTE)
	DIRECCION_ENVIO_CALLE	VARCHAR2 (100 BYTE)
	DIRECCION_ENVIO_CIUADAD	VARCHAR2 (50 BYTE)
	DIRECCION_ENVIO_CODIGO_POSTAL	VARCHAR2 (10 BYTE)
	ESTADO	VARCHAR2 (20 BYTE)
	NOTAS	VARCHAR2 (255 BYTE)
P *	PRODUCTO_ID	NUMBER
SYS_C008334 (FACTURA_ID, PRODUCTO_ID)		
FK_CLIENTE (CLIENTE_ID)		
SYS_C008334 (FACTURA_ID, PRODUCTO_ID)		

SYSTEM.PROVEEDORES		
P *	PROVEEDORID	NUMBER
	NOMBREEMPRESA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	DIRECCION	VARCHAR2 (255 BYTE)
	TELEFONO	VARCHAR2 (15 BYTE)
	CORREOELECTRONICO	VARCHAR2 (50 BYTE)
PROVEEDORES_PK (PROVEEDORID)		

SYSTEM.TRASLADOS		
P *	TRASLADOID	NUMBER
F	BODEGAORIGENID	NUMBER
F	BODEGADESTINOID	NUMBER
	FECHATRASLADO	DATE
	OTROSDETALLESTRASLADO	VARCHAR2 (255 BYTE)
TRASLADOS_PK (TRASLADOID)		
SYS_C008347 (BODEGAORIGENID)		
SYS_C008348 (BODEGADESTINOID)		

SYSTEM.ROLES		
P *	ROLID	NUMBER
	NOMBREROL	VARCHAR2 (50 BYTE)
	DESCRIPCIONROL	VARCHAR2 (255 BYTE)
ROLES_PK (ROLID)		

SYSTEM.PRODUCTOS		
P *	PRODUCTOID	NUMBER
	NOMBREPRODUCTO	VARCHAR2 (100 BYTE)
	DESCRIPCION	VARCHAR2 (255 BYTE)
	PRECIO	NUMBER (10,2)
	CANTIDADENSTOCK	NUMBER
PRODUCTOS_PK (PRODUCTOID)		

SYSTEM.USUARIOS		
P *	USUARIOID	NUMBER
	NOMBREUSUARIO	VARCHAR2 (50 BYTE)
	CONTRASEÑA	VARCHAR2 (255 BYTE)
F	COLABORADORID	NUMBER
	OTROSDETALLESUSUARIO	VARCHAR2 (255 BYTE)
USUARIOS_PK (USUARIOID)		
SYS_C008328 (COLABORADORID)		

SYSTEM.VENDEDORES		
P *	VENDEDORID	NUMBER
	NOMBRE	VARCHAR2 (50 BYTE)
	APELLIDO	VARCHAR2 (50 BYTE)
	TELEFONO	VARCHAR2 (15 BYTE)
	CORREOELECTRONICO	VARCHAR2 (50 BYTE)
VENDEDORES_PK (VENDEDORID)		

SYSTEM.VENTAS		
P *	VENTAID	NUMBER
F	CLIENTEID	NUMBER
F	VENDEDORID	NUMBER
	FECHAVENTA	DATE
	TOTALVENTA	NUMBER (10,2)
	OTROSDETALLESVENTA	VARCHAR2 (255 BYTE)
VENTAS_PK (VENTAID)		
SYS_C008318 (CLIENTEID)		
SYS_C008319 (VENDEDORID)		

Creación de Secuencias , Creación de Tablas

,Creación de Relaciones

1. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA CLIENTES

```
CREATE TABLE Clientes (  
    ClienteID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR2(50),  
    Apellido VARCHAR2(50),  
    Direccion VARCHAR2(100),  
    Telefono VARCHAR2(15),  
    CorreoElectronico VARCHAR2(50)  
);  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (001,'maria', 'juarez','LOTE 20 ZONA 2', '12457836','mariaj@hotmail.com');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (002,'jose', 'lopez','calle 21 zona3', '12456978','josel@gmail.com');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (003,'marco', 'azul','avenida principal zona 1', '12364598','marazul@gamil.com');
```

```
CREATE TABLE Productos (  
  
    ProductoID NUMBER PRIMARY KEY,  
  
    NombreProducto VARCHAR2(100),  
  
    Descripcion VARCHAR2(255),  
  
    Precio NUMBER(10, 2),  
  
    CantidadEnStock NUMBER  
  
);  
  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (001,'maria', 'juarez','LOTE 20 ZONA 2', '12457836','mariaj@hotmail.com');  
  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (002,'jose', 'lopez','calle 21 zona3', '12456978','josel@gmail.com');  
  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (003,'marco', 'azul','avenida principal zona 1', '12364598','marazul@gamil.com');
```

2. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA PRODUCTOS

```
CREATE TABLE Productos (  
    ProductoID NUMBER PRIMARY KEY,  
    NombreProducto VARCHAR2(100),  
    Descripcion VARCHAR2(255),  
    Precio NUMBER(10, 2),  
    CantidadEnStock NUMBER  
);  
INSERT INTO Productos VALUES (001,'monitor', 'samsung',1000, 5);  
INSERT INTO Productos VALUES (002,'mause', 'cat',75, 10);  
INSERT INTO Productos VALUES (003,'teclado', 'fit',100, 5);
```

```
CREATE TABLE Productos (  
  
    ProductoID NUMBER PRIMARY KEY,  
  
    NombreProducto VARCHAR2(100),  
  
    Descripcion VARCHAR2(255),  
  
    Precio NUMBER(10, 2),  
  
    CantidadEnStock NUMBER  
  
);  
  
INSERT INTO Productos VALUES (001,'monitor', 'samsung',1000, 5);
```

```
INSERT INTO Productos VALUES (002,'mause', 'cat',75, 10);
```

```
INSERT INTO Productos VALUES (003,'teclado', 'fit',100, 5);
```

3. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA VENDEDORES

```
CREATE TABLE Vendedores (  
    VendedorID NUMBER PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR2(50),  
    Apellido VARCHAR2(50),  
    Telefono VARCHAR2(15),  
    CorreoElectronico VARCHAR2(50)  
);  
INSERT INTO Vendedores VALUES (001,'manuel', 'pache','12364598', 'manup@hotmail.com');  
INSERT INTO Vendedores VALUES (002,'lidia', 'feliz','78451269', 'lfeliz@hotmail.com');  
INSERT INTO Vendedores VALUES (003,'pedro', 'najera','45781236', 'npedro@hotmail.com');
```

```
CREATE TABLE Vendedores (
```

```
    VendedorID NUMBER PRIMARY KEY,
```

```
    Nombre VARCHAR2(50),
```

```
    Apellido VARCHAR2(50),
```

```
    Telefono VARCHAR2(15),
```

```
    CorreoElectronico VARCHAR2(50)
```

```
);
```

```
INSERT INTO Vendedores VALUES (001,'manuel', 'pache','12364598', 'manup@hotmail.com');
```

```
INSERT INTO Vendedores VALUES (002,'lidia', 'feliz','78451269', 'lfeliz@hotmail.com');
```

```
INSERT INTO Vendedores VALUES (003,'pedro', 'najera','45781236', 'npedro@gmail.com');
```

4. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA PROVEEDORES

```
CREATE TABLE Proveedores (  
    ProveedorID NUMBER PRIMARY KEY,  
    NombreEmpresa VARCHAR2(100),  
    Direccion VARCHAR2(255),  
    Telefono VARCHAR2(15),  
    CorreoElectronico VARCHAR2(50)  
);  
INSERT INTO proveedores VALUES (001,'samsun', 'zona 1 capitalina 5 calle','36251489', 'smdsum@sam.com.gt');  
INSERT INTO proveedores VALUES (002,'cat', 'calle 4 zona 13 Gua.','78693254', 'cat19@ca.com.gt');  
INSERT INTO proveedores VALUES (003,'fit', 'zona 4 colonia flores','78451203', 'ffit@fi.com.gt');  
INSERT INTO proveedores VALUES (004,'black', 'naranjo ', '78031295', ' ');
```

```
CREATE TABLE Proveedores (
```

```
    ProveedorID NUMBER PRIMARY KEY,
```

```
    NombreEmpresa VARCHAR2(100),
```

```
    Direccion VARCHAR2(255),
```


Telefono VARCHAR2(15),

CorreoElectronico VARCHAR2(50)

);

INSERT INTO proveedores VALUES (001,'samsun', 'zona 1 capitalina 5 calle','36251489','
smdsum@sam.com.gt');

INSERT INTO proveedores VALUES (002,'cat', 'calle 4 zona 13 Gua.','78693254','
cat19@ca.com.gt');

INSERT INTO proveedores VALUES (003,'fit', 'zona 4 colonia flores','78451203',' ffit@fi.com.gt');

INSERT INTO proveedores VALUES (004,'black', 'naranjo ','78031295',' ');

5. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA VENTAS

CREATE TABLE Ventas (

VentaID NUMBER PRIMARY KEY,

ClienteID NUMBER,

VendedorID NUMBER,

FechaVenta DATE,

TotalVenta NUMBER(10, 2),

OtrosDetallesVenta VARCHAR2(255),

FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Clientes(ClienteID),

FOREIGN KEY (VendedorID) REFERENCES Vendedores(VendedorID)

);

INSERT INTO Ventas VALUES (001,001, 002,to_date ('11/11/23','dd/mm/yyyy'),1000, ' ');

<pre>CREATE TABLE Ventas (VentaID NUMBER PRIMARY KEY, ClienteID NUMBER, VendedorID NUMBER, FechaVenta DATE, TotalVenta NUMBER(10, 2), OtrosDetallesVenta VARCHAR2(255), FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Clientes(ClienteID), FOREIGN KEY (VendedorID) REFERENCES Vendedores(VendedorID)); INSERT INTO Ventas VALUES (001,001, 002,to_date ('11/11/23','dd/mm/yyyy'),1000, ' ');</pre>					
Tarea terminada en 0.048 segundos					
VENTAID	CLIENTEID	VENDEDORID	FECHAVEN	TOTALVENTA	OTROSDETALLESVENTA
1	1	2	11/11/23	1000	

6. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA COMPRAS

```
CREATE TABLE Compras (
    CompraID NUMBER PRIMARY KEY,
    ProveedorID NUMBER,
    FechaCompra DATE,
    TotalCompra NUMBER(10, 2),
    OtrosDetallesCompra VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (ProveedorID) REFERENCES Proveedores(ProveedorID)
);

INSERT INTO Compras VALUES (001,003,to_date ('1/10/23','dd/mm/yyyy'),10000, 'teclados, protectores');
```

Script x

Tarea terminada en 0.135 segundos

COMPRAS creado.

insertadas.

```
CREATE TABLE Compras (

    CompraID NUMBER PRIMARY KEY,

    ProveedorID NUMBER,

    FechaCompra DATE,

    TotalCompra NUMBER(10, 2),

    OtrosDetallesCompra VARCHAR2(255),

    FOREIGN KEY (ProveedorID) REFERENCES Proveedores(ProveedorID)

);
```

```
INSERT INTO Compras VALUES (001,003,to_date ('1/10/23','dd/mm/yyyy'),10000, 'teclados, protectores');
```

7. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA COTIZACIONES

```
CREATE TABLE Cotizaciones (
    CotizacionID NUMBER PRIMARY KEY,
    ClienteID NUMBER,
    FechaCotizacion DATE,
    TotalCotizacion NUMBER(10, 2),
    OtrosDetallesCotizacion VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Clientes(ClienteID)
);

INSERT INTO Cotizaciones VALUES (001,003,to_date ('1/10/23','dd/mm/yyyy'),1000, 'teclados, protectores');
INSERT INTO Cotizaciones VALUES (002,001,to_date ('10/9/23','dd/mm/yyyy'),2000, 'mouse');
```

```
CREATE TABLE Cotizaciones (

    CotizacionID NUMBER PRIMARY KEY,

    ClienteID NUMBER,

    FechaCotizacion DATE,

    TotalCotizacion NUMBER(10, 2),
```

```
OtrosDetallesCotizacion VARCHAR2(255),

FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Clientes(ClienteID)

);

INSERT INTO Cotizaciones VALUES (001,003,to_date ('1/10/23','dd/mm/yyyy'),1000, 'teclados, protectores');

INSERT INTO Cotizaciones VALUES (002,001,to_date ('10/9/23','dd/mm/yyyy'),2000, 'mouse');
```

8. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA PUNTOS DE VENTA

```
CREATE TABLE PuntosVenta (
    PuntoVentaID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombrePuntoVenta VARCHAR2(100),
    Direccion VARCHAR2(255),
    Telefono VARCHAR2(15)
);
INSERT INTO PuntosVenta VALUES (001,'zona 10','calle 2-21', '12459852');
INSERT INTO PuntosVenta VALUES (002,'metro norte','prol', '78692534');
INSERT INTO PuntosVenta VALUES (003,'condado','camino', '00235489');
INSERT INTO PuntosVenta VALUES (004,'naranjo','calle 4-3 av in.', '36251078');
```

```
CREATE TABLE PuntosVenta (

    PuntoVentaID NUMBER PRIMARY KEY,

    NombrePuntoVenta VARCHAR2(100),

    Direccion VARCHAR2(255),

    Telefono VARCHAR2(15)

);

INSERT INTO PuntosVenta VALUES (001,'zona 10','calle 2-21', '12459852');

INSERT INTO PuntosVenta VALUES (002,'metro norte','prol', '78692534');

INSERT INTO PuntosVenta VALUES (003,'condado','camino', '00235489');

INSERT INTO PuntosVenta VALUES (004,'naranjo','calle 4-3 av in.', '36251078');
```

9. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA SUCURSALES

```
CREATE TABLE Sucursales (
    SucursalID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreSucursal VARCHAR2(100),
    Direccion VARCHAR2(255),
    Telefono VARCHAR2(15),
    OtrosDetallesSucursal VARCHAR2(255)
);
INSERT INTO Sucursales VALUES (001,'bSky','zona 5', '36597812', ' ');
INSERT INTO Sucursales VALUES (002,'netS','zona 1', '36784512', 'naranja');
```

```
CREATE TABLE Sucursales (
```

```

SucursalID NUMBER PRIMARY KEY,

NombreSucursal VARCHAR2(100),

Direccion VARCHAR2(255),

Telefono VARCHAR2(15),

OtrosDetallesSucursal VARCHAR2(255)

);

```

```

INSERT INTO Sucursales VALUES (001,'bSky','zona 5', '36597812',' ');

```

```

INSERT INTO Sucursales VALUES (002,'netS','zona 1', '36784512','naranja');

```

10. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA EMPRESA

```

CREATE TABLE Empresa (
    EmpresaID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreEmpresa VARCHAR2(100),
    Direccion VARCHAR2(255),
    Telefono VARCHAR2(15),
    OtrosDetallesEmpresa VARCHAR2(255)
);

INSERT INTO Empresa VALUES (001,'SkyNeetS.A','Guatemala, zona', '36597800',' ');

```

```

CREATE TABLE Empresa (
    EmpresaID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreEmpresa VARCHAR2(100),
    Direccion VARCHAR2(255),
    Telefono VARCHAR2(15),
    OtrosDetallesEmpresa VARCHAR2(255)
);

```

```

INSERT INTO Empresa VALUES (001,'SkyNeetS.A','Guatemala, zona', '36597800',' ');

```

11. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA USUARIOS

```
CREATE TABLE Usuarios (
    UsuarioID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreUsuario VARCHAR2(50),
    Contraseña VARCHAR2(255),
    ColaboradorID NUMBER,
    OtrosDetallesUsuario VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (ColaboradorID) REFERENCES Vendedores(VendedorID)
);

INSERT INTO Usuarios (001,'skyl','oracle', 1, '');
```

```
CREATE TABLE Usuarios (
    UsuarioID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreUsuario VARCHAR2(50),
    Contraseña VARCHAR2(255),
    ColaboradorID NUMBER,
    OtrosDetallesUsuario VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (ColaboradorID) REFERENCES Vendedores(VendedorID)
);

INSERT INTO Usuarios (001,'sky1','oracle', 1, '');
```

12. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA COLABORADORES

```
CREATE TABLE Colaboradores (
    ColaboradorID NUMBER PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
    Direccion VARCHAR2(200),
    Telefono VARCHAR2(20),
    CorreoElectronico VARCHAR2(100) UNIQUE,
    FechaContratacion DATE,
    Salario NUMBER(10, 2)
);

INSERT INTO Colaboradores (001,'jose a. lima','palencai call-4c2', '78690325',' josel@gamil.com ', 'to_date ('14/1/23','dd/mm/yyyy')', '3500');
INSERT INTO Colaboradores (002,'elena ramires','san jose pinula r.mercedes', '54238971', ' eramires1@gamil.com ', 'to_date ('1/5/20','dd/mm/yyyy')');
INSERT INTO Colaboradores (003,'maria chacon','floresta km20', '78785610', ' maria12l@hotmail.com ', 'to_date ('7/10/22','dd/mm/yyyy')', '3500');
```

```
CREATE TABLE Colaboradores (
    ColaboradorID NUMBER PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
    Direccion VARCHAR2(200),
    Telefono VARCHAR2(20),
    CorreoElectronico VARCHAR2(100) UNIQUE,
    FechaContratacion DATE,
    Salario NUMBER(10, 2)
);

INSERT INTO Colaboradores (001,'jose a. lima','palencai call-4c2', '78690325',' josel@gamil.com ', 'to_date ('14/1/23','dd/mm/yyyy')', '3500');
INSERT INTO Colaboradores (002,'elena ramires','san jose pinula r.mercedes', '54238971', ' eramires1@gamil.com ', 'to_date ('1/5/20','dd/mm/yyyy')', '3700');
INSERT INTO Colaboradores (003,'maria chacon','floresta km20', '78785610', ' maria12l@hotmail.com ', 'to_date ('7/10/22','dd/mm/yyyy')', '3500');
```

13. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA ROLES

```
CREATE TABLE Roles (
    RolID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreRol VARCHAR2(50),
    DescripcionRol VARCHAR2(255)
);
```

```
CREATE TABLE Roles (
    RolID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreRol VARCHAR2(50),
    DescripcionRol VARCHAR2(255)
);
```

14. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA ACCESOS

```
CREATE TABLE Accesos (
    AccesoID NUMBER PRIMARY KEY,
    UsuarioID NUMBER,
    RolID NUMBER,
    FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios(UsuarioID),
    FOREIGN KEY (RolID) REFERENCES Roles(RolID)
);
```

```
CREATE TABLE Accesos (
    AccesoID NUMBER PRIMARY KEY,
    UsuarioID NUMBER,
    RolID NUMBER,
    FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios(UsuarioID),
    FOREIGN KEY (RolID) REFERENCES Roles(RolID)
);
```

15. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA BITACORAS

```
CREATE TABLE Bitacora (
    BitacoraID NUMBER PRIMARY KEY,
    UsuarioID NUMBER,
    FechaHora TIMESTAMP,
    AccionRealizada VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios(UsuarioID)
);
```

```
CREATE TABLE Bitacora (
    BitacoraID NUMBER PRIMARY KEY,
    UsuarioID NUMBER,
    FechaHora TIMESTAMP,
    AccionRealizada VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios(UsuarioID)
);
```

16. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA BODEGAS

```
CREATE TABLE Bodegas (
    BodegaID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreBodega VARCHAR2(100),
    Direccion VARCHAR2(255),
    OtrosDetallesBodega VARCHAR2(255)
);
```

```
CREATE TABLE Bodegas (
    BodegaID NUMBER PRIMARY KEY,
    NombreBodega VARCHAR2(100),
    Direccion VARCHAR2(255),
    OtrosDetallesBodega VARCHAR2(255)
);
```

```
OtrosDetallesBodega VARCHAR2(255)
);
```

17. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA TRASLADOS

```
CREATE TABLE Traslados (
    TrasladoID NUMBER PRIMARY KEY,
    BodegaOrigenID NUMBER,
    BodegaDestinoID NUMBER,
    FechaTraslado DATE,
    OtrosDetallesTraslado VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (BodegaOrigenID) REFERENCES Bodegas(BodegaID),
    FOREIGN KEY (BodegaDestinoID) REFERENCES Bodegas(BodegaID)
);
```

```
CREATE TABLE Traslados (
    TrasladoID NUMBER PRIMARY KEY,
    BodegaOrigenID NUMBER,
    BodegaDestinoID NUMBER,
    FechaTraslado DATE,
    OtrosDetallesTraslado VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (BodegaOrigenID) REFERENCES Bodegas(BodegaID),
    FOREIGN KEY (BodegaDestinoID) REFERENCES Bodegas(BodegaID)
);
```

18. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA ENVÍOS

```
CREATE TABLE Envios (
    EnvioID NUMBER PRIMARY KEY,
    VentaID NUMBER,
    FechaEnvio DATE,
    DireccionEntrega VARCHAR2(255),
    OtrosDetallesEnvio VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (VentaID) REFERENCES Ventas(VentaID)
);
```

```
CREATE TABLE Envios (
    EnvioID NUMBER PRIMARY KEY,
    VentaID NUMBER,
    FechaEnvio DATE,
    DireccionEntrega VARCHAR2(255),
    OtrosDetallesEnvio VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (VentaID) REFERENCES Ventas(VentaID)
);
```

19. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA CUADRE

```
CREATE TABLE Cuadres (
    CuadreID NUMBER PRIMARY KEY,
    FechaCuadre DATE,
    VendedorID NUMBER,
    MontoCuadrado NUMBER(10, 2),
    OtrosDetallesCuadre VARCHAR2(255),
    FOREIGN KEY (VendedorID) REFERENCES Vendedores(VendedorID)
);
```

```
CREATE TABLE Cuadres (
    CuadreID NUMBER PRIMARY KEY,
    FechaCuadre DATE,
```

```
VendedorID NUMBER,  
MontoCuadrado NUMBER(10, 2),  
OtrosDetallesCuadre VARCHAR2(255),  
FOREIGN KEY (VendedorID) REFERENCES Vendedores(VendedorID)  
);
```

20. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA ORDENESCOMPRA

```
CREATE TABLE OrdenesCompra (  
    OrdenCompraID NUMBER PRIMARY KEY,  
    CompraID NUMBER,  
    ProductoID NUMBER,  
    Cantidad NUMBER,  
    PrecioUnitario NUMBER(10, 2),  
    OtrosDetallesOrdenCompra VARCHAR2(255),  
    FOREIGN KEY (CompraID) REFERENCES Compras(CompraID),  
    FOREIGN KEY (ProductoID) REFERENCES Productos(ProductoID)  
);
```

```
CREATE TABLE OrdenesCompra (  
    OrdenCompraID NUMBER PRIMARY KEY,  
    CompraID NUMBER,  
    ProductoID NUMBER,  
    Cantidad NUMBER,  
    PrecioUnitario NUMBER(10, 2),  
    OtrosDetallesOrdenCompra VARCHAR2(255),  
    FOREIGN KEY (CompraID) REFERENCES Compras(CompraID),  
    FOREIGN KEY (ProductoID) REFERENCES Productos(ProductoID)  
);
```

21. CREACION Y INSERCIÓN DE LA TABLA FORMASPAGO

```
CREATE TABLE FormasPago (  
    FormaPagoID NUMBER PRIMARY KEY,  
    NombreFormaPago VARCHAR2(50),  
    DescripcionFormaPago VARCHAR2(255)  
);
```

```
CREATE TABLE FormasPago (  
    FormaPagoID NUMBER PRIMARY KEY,  
    NombreFormaPago VARCHAR2(50),  
    DescripcionFormaPago VARCHAR2(255)  
);
```