

“Año de la recuperación y conciliación de la economía peruana”

UNIVERSIDAD PERU VALLES DE LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERIA

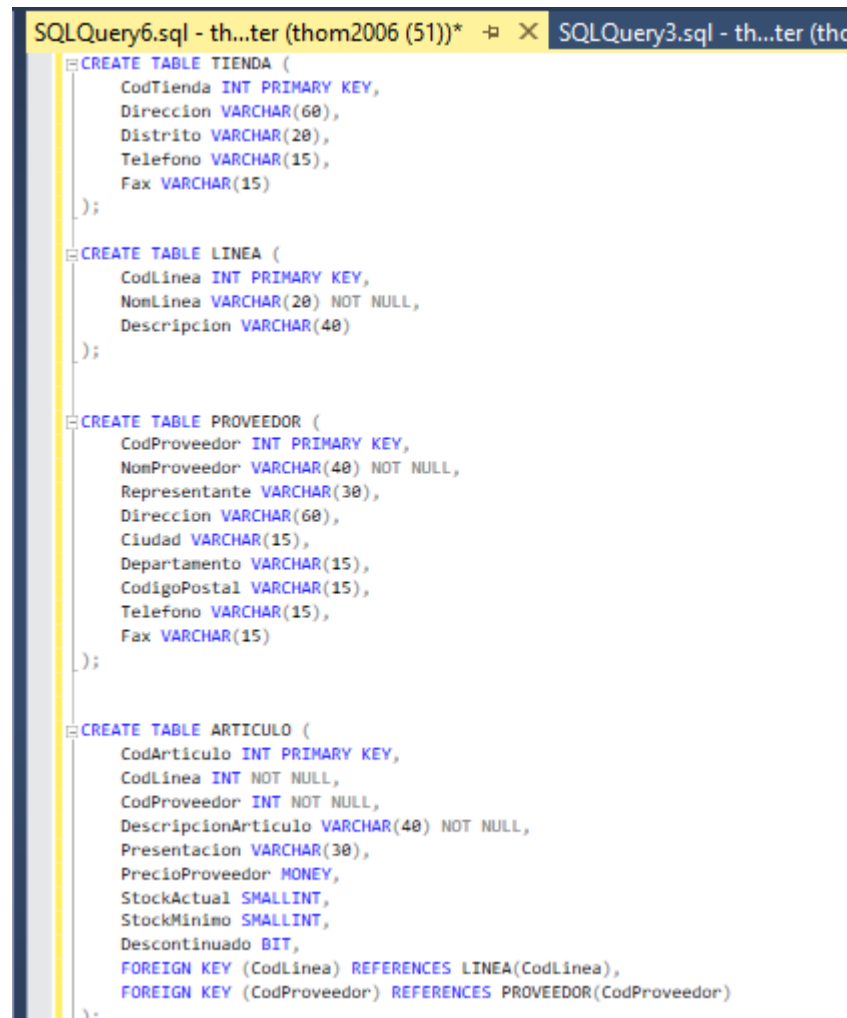
ESCUELA PROFESIONAL INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

CÁTEDRA: BASE DE DATOS II

Catedrático: Fernandez Bejarano Raul Enrique

Estudiante: TIRACCAYA CASTILLON Thomas

9. EJERCICIO PROPUESTO Con las especificaciones presentadas en el punto 3.1 de este capítulo escriba todas las instrucciones necesarias para crear la base de datos QhatuPERU y todas sus tablas y relaciones. Previamente deberá eliminar la base de datos creada en este capítulo. Para ello, en la ventana Query ejecute las siguientes instrucciones: Creación de la base de datos QhatuPERU :



```
SQLQuery6.sql - th...ter (thom2006 (51))* X SQLQuery3.sql - th...ter (tho

CREATE TABLE TIENDA (
    CodTienda INT PRIMARY KEY,
    Direccion VARCHAR(60),
    Distrito VARCHAR(20),
    Telefono VARCHAR(15),
    Fax VARCHAR(15)
);

CREATE TABLE LINEA (
    CodLinea INT PRIMARY KEY,
    NomLinea VARCHAR(20) NOT NULL,
    Descripcion VARCHAR(40)
);

CREATE TABLE PROVEEDOR (
    CodProveedor INT PRIMARY KEY,
    NomProveedor VARCHAR(40) NOT NULL,
    Representante VARCHAR(30),
    Direccion VARCHAR(60),
    Ciudad VARCHAR(15),
    Departamento VARCHAR(15),
   CodigoPostal VARCHAR(15),
    Telefono VARCHAR(15),
    Fax VARCHAR(15)
);

CREATE TABLE ARTICULO (
    CodArticulo INT PRIMARY KEY,
    CodLinea INT NOT NULL,
    CodProveedor INT NOT NULL,
    DescripcionArticulo VARCHAR(40) NOT NULL,
    Presentacion VARCHAR(30),
    PrecioProveedor MONEY,
    StockActual SMALLINT,
    StockMinimo SMALLINT,
    Descontinuado BIT,
    FOREIGN KEY (CodLinea) REFERENCES LINEA(CodLinea),
    FOREIGN KEY (CodProveedor) REFERENCES PROVEEDOR(CodProveedor)
);
```

```

CREATE TABLE ORDEN_COMPRA (
    NumOrden INT PRIMARY KEY,
    FechaOrden DATETIME NOT NULL,
    FechaIngreso DATETIME
);

CREATE TABLE ORDEN_DETALLE (
    NumOrden INT,
    CodArticulo INT,
    PrecioCompra MONEY NOT NULL,
    CantidadSolicitada SMALLINT NOT NULL,
    CantidadRecibida SMALLINT,
    Estado VARCHAR(10),
    PRIMARY KEY (NumOrden, CodArticulo),
    FOREIGN KEY (NumOrden) REFERENCES ORDEN_COMPRA(NumOrden),
    FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES ARTICULO(CodArticulo)
);

CREATE TABLE TRANSPORTISTA (
    CodTransportista INT PRIMARY KEY,
    NomTransportista VARCHAR(30) NOT NULL,
    Direccion VARCHAR(60),
    Telefono VARCHAR(15)
);

CREATE TABLE GUIA_ENVIO (
    NumGuia INT PRIMARY KEY,
    CodTienda INT NOT NULL,
    FechaSalida DATETIME NOT NULL,
    CodTransportista INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (CodTienda) REFERENCES TIENDA(CodTienda),
    FOREIGN KEY (CodTransportista) REFERENCES TRANSPORTISTA(CodTransportista)
);

```

```

CREATE TABLE GUIA_DETALLE (
    NumGuia INT,
    CodArticulo INT,
    PrecioVenta MONEY NOT NULL,
    CantidadEnviada SMALLINT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NumGuia, CodArticulo),
    FOREIGN KEY (NumGuia) REFERENCES GUIA_ENVIO(NumGuia),
    FOREIGN KEY (CodArticulo) REFERENCES ARTICULO(CodArticulo)
);

```

INSERION DE DATOS A CADA TABLA

```

Use QhatuPERU;
Go
--tienda
INSERT INTO Tienda VALUES(1,'AV.Lima 258','San Isidro','012345678','0123456789');

--línea
INSERT INTO LINEA (CodLinea, NomLinea, Descripcion)
VALUES
(1, 'Electrónica', 'Productos tecnológicos y gadgets'),
(2, 'Ropa', 'Moda y accesorios para todas las edades');

-- Proveedor
INSERT INTO PROVEEDOR (CodProveedor, NomProveedor, Representante, Direccion, Ciudad, Departamento, CódigoPostal, Telefono, Fax)
VALUES
(1, 'Tech Solutions S.A.', 'Carlos Mendoza', 'Av. Principal 123', 'Lima', 'Lima', '15001', '987654321', '012345678');

-- Artículo
INSERT INTO ARTICULO (CodArticulo, CodLinea, CodProveedor, DescripcionArticulo, Presentacion, PrecioProveedor, StockActual, StockMinimo, Descontinuado)
VALUES
(1, 1, 1, 'Smartphone X', 'Caja con accesorios', 850.00, 50, 10, 0),
(2, 2, 1, 'Camiseta deportiva', 'Empaque individual', 25.00, 100, 20, 0);

-- orden compra
INSERT INTO ORDEN_COMPRA (NumOrden, FechaOrden, FechaIngreso)
VALUES
(1, '2025-05-13 10:30:00', '2025-05-15 14:00:00');

--Transporte
INSERT INTO TRANSPORTISTA (CodTransportista, NomTransportista, Direccion, Telefono)
VALUES
(1, 'Express Logistics', 'Av. Central 456, Lima', '987654321');

--guia envio

```

Messages

Query executed successfully.

thomasq123.database.window... | thom2006 (52) | QhatuPERU | 00:00:00 | 0 rows

```
SQLQuery2.sql - th...RU (thom2006 (52))*  SQLQuery1.sql - th...RU (thom2006 (51))*

--Transporte
INSERT INTO TRANSPORTISTA (CodTransportista, NomTransportista, Direccion, Telefono)
VALUES
(1, 'Express Logistics', 'Av. Central 456, Lima', '987654321');

--guia envio
INSERT INTO GUIA_ENVIO (NumGuia, CodTienda, FechaSalida, CodTransportista)
VALUES
(1001, 1, '2025-05-13 08:00:00', 1);

-- guia detalle
INSERT INTO GUIA_DETALLE (NumGuia, CodArticulo, PrecioVenta, CantidadEnviada)
VALUES
(1001, 1, 950.00, 5),
(1001, 2, 30.00, 20);
```

APARTADO o ESTRUCTURA DEL SQL Server

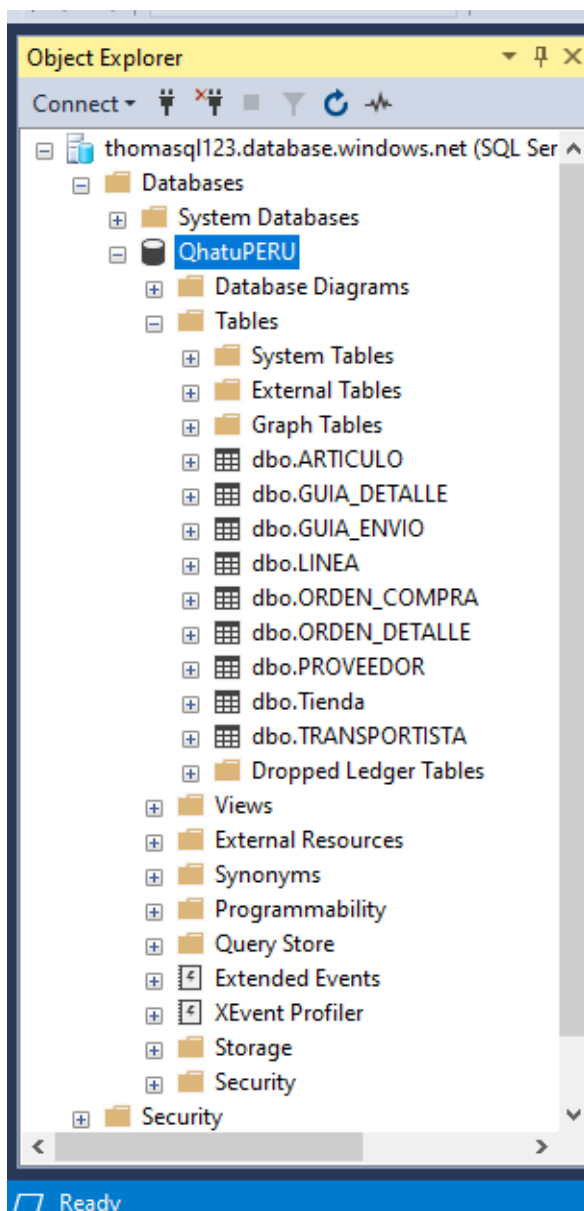


DIAGRAMA DE MODELO

