



FACULTAD DE INGENIERIA Y DISEÑO

**MATERIA:
BASE DE DATOS II**

**ACTIVIDAD:
TALLER PRE-PARCIAL**

**PROFESOR:
MARYON TORRES**

NOMBRE Y CEDULA:
TIMOTHY HOME 8-949-991
ANGELO TEJEIRA 9-757-1441

Problema 1:

```
/*!999999\ - enable the sandbox mode */
-- MariaDB dump 10.19-11.4.2-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64)
--
-- Host: localhost      Database: Parcial_Parte_1
--
-- Server version      11.4.2-MariaDB-ubu2404
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO'
*/;
/*!M!100616 SET @OLD_NOTE_VERBOSITY=@@NOTE_VERBOSITY, NOTE_VERBOSITY=0 */;
--
-- Table structure for table `clientes`
--
DROP TABLE IF EXISTS `clientes`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `clientes` (
  `id_cliente` int(11) NOT NULL,
  `empresa` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `apellido` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `telefono` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `direccion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ciudad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `departamento` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `codigoPostal` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `pais` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `empleadoAtiende` int(11) DEFAULT NULL,
  `limiteCredito` double DEFAULT NULL,
  `activo` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `codigodeverificacion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cliente`),
  UNIQUE KEY `codigodeverificacion` (`codigodeverificacion`),
  KEY `empleadoAtiende` (`empleadoAtiende`),
  CONSTRAINT `clientes_ibfk_1` FOREIGN KEY (`empleadoAtiende`) REFERENCES
`empleados` (`documento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `clientes`
--
LOCK TABLES `clientes` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `clientes` DISABLE KEYS */;
```

```

INSERT INTO `clientes` VALUES
(1010,'TechWave Solutions','Gonzalez','Rafael','546823197','Unter den
Linden 10 10117 Berlín','Berlin','Departamento
161','99001','Alemania',10,109000000,1,'Ab63'),
(2020,'Boston Dynamics','Posada','Jorge','335429687','25 Beacon Street
Boston, MA 02108','Boston','Departamento
427','44002','USA',22,203000000,0,'lk54'),
(3030,'Lockheed Martin','Ortiz','David','944521173','123 Bethesda Avenue
Bethesda, MD 20814','Bethesda','Departamento
133','70103','USA',39,305000000,0,'bs14'),
(4040,'Samsung','Guerrero','Vladimir','656523104','45 Gangnam-daero Seúl,
Corea del Sur','Seul','Departamento 401','50504','Corea del
Sur',43,400700000,1,'Cs78'),
(5050,'Cisco','De la Cruz','Jose','754001239','123 Main Street San José,
CA 95112','San Jose','Departamento
953','42005','USA',55,5000000,1,'uS95');
/*!40000 ALTER TABLE `clientes` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
--
-- Table structure for table `detallesordenes`
--
DROP TABLE IF EXISTS `detallesordenes`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `detallesordenes` (
  `id_orden` int(11) NOT NULL,
  `id_producto` varchar(15) NOT NULL,
  `cantidadPedida` int(11) DEFAULT NULL,
  `valorUnitario` double DEFAULT NULL,
  `ordenEntrega` int(6) DEFAULT NULL,
  `entregada` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `codigoFiscal` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orden`,`id_producto`),
  UNIQUE KEY `codigoFiscal` (`codigoFiscal`),
  KEY `id_producto` (`id_producto`),
  CONSTRAINT `detallesordenes_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_orden`) REFERENCES
`ordenes` (`id_orden`),
  CONSTRAINT `detallesordenes_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_producto`)
REFERENCES `productos` (`id_producto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `detallesordenes`
--
LOCK TABLES `detallesordenes` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `detallesordenes` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `detallesordenes` VALUES
(1115,'PR19',10000,1500,17,1,'RUE78945'),
(2246,'PR23',25000,2000,20,0,'RUE14752'),
(3399,'PR30',360000,380,36,0,'RUE05524'),
(4723,'PR46',405000,46,40,1,'RUE03245'),
(5001,'PR52',5000000,50,54,0,'RUE14024');
/*!40000 ALTER TABLE `detallesordenes` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

```

```

--
-- Table structure for table `empleados`
--
DROP TABLE IF EXISTS `empleados`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `empleados` (
  `documento` int(11) NOT NULL,
  `apellido` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `extension` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `id_oficina` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `jefe` int(11) DEFAULT NULL,
  `cargo` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `trabajandoActualmente` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `nombredeusuario` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`documento`),
  UNIQUE KEY `nombredeusuario` (`nombredeusuario`),
  KEY `id_oficina` (`id_oficina`),
  CONSTRAINT `empleados_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_oficina`) REFERENCES
`oficinas` (`id_oficina`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `empleados`
--
LOCK TABLES `empleados` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `empleados` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `empleados` VALUES
(10,'Reyes','Ashley','Ext23','ashley.reyes@gmail.com','OF17',1,'Jefa de
Ventas',1,'york23'),
(22,'Padilla','Suzette','Ext14','suzette.padilla@gmail.com','OF26',2,'Jefa
de TI',1,'suul4'),
(39,'Medina','Mijal','Ext13','mijal.medina@gmail.com','OF37',3,'Jefa de
Marketing',1,'MiM057'),
(43,'Campos','Alex','Ext40','alex.campos@gmail.com','OF44',4,'Jefe de
Bodega',1,'CaL40'),
(55,'Rodrigues','Raul','Ext59','raul.rodrigues@gmail.com','OF50',5,'Jefe
de Recursos Humanos',1,'RR595');
/*!40000 ALTER TABLE `empleados` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
--
-- Table structure for table `lineasproductos`
--
DROP TABLE IF EXISTS `lineasproductos`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `lineasproductos` (
  `id_lineaProducto` int(5) NOT NULL,
  `nombreLinea` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `textoDescripcion` varchar(4000) DEFAULT NULL,
  `htmlDescripcion` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `imagen` varchar(200) DEFAULT NULL,

```

```

    `activa` tinyint(1) DEFAULT NULL,
    `numerodelinea` int(11) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_lineaProducto`),
    UNIQUE KEY `numerodelinea` (`numerodelinea`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `lineasproductos`
--
LOCK TABLES `lineasproductos` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `lineasproductos` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `lineasproductos` VALUES
(156,'Línea Targetas Graficas','Se arman tarjetas
graficas','N.C','Tarjetas.jpg',1,16),
(200,'Línea Micro-Procesadores','Se juntan los componentes de los
microprocesadores','N.C','M-p.jpg',1,23),
(333,'Línea Ensamblaje','Se ensamblan Armas y componentes para vehiculos y
aeronaves','N.C','ensamblaje.jpg',0,31),
(414,'Línea Baterias','Armado de baterias de
litio','N.C','Baterias.jpg',0,44),
(573,'Línea Routers','Se juntan las piezas para armar
routers','N.C','routers.jpg',1,52);
/*!40000 ALTER TABLE `lineasproductos` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
--
-- Table structure for table `oficinas`
--
DROP TABLE IF EXISTS `oficinas`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `oficinas` (
  `id_oficina` varchar(10) NOT NULL,
  `ciudad` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `telefono` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `direccion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `departamento` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pais` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `codigoPostal` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `continente` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `activa` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `contraseñaOficina` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_oficina`),
  UNIQUE KEY `contraseñaOficina` (`contraseñaOficina`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `oficinas`
--
LOCK TABLES `oficinas` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `oficinas` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `oficinas` VALUES
('OF17','Nueva York','55548789','123 5th Ave, New York, NY 10010,
USA','Departamento 451','USA','47001','America',1,'usA432'),

```

```

('OF26','Oslo','9871124321','Karl Johans gate 22, 0159 Oslo,
Norway','Departamento 297','Noruega','78902','Europa',1,'osl789'),
('OF37','Toronto','190357463','100 Queen St W, Toronto, ON M5H 2N2,
Canada','Departamento 320','Canada','48603','America',0,'Cad203'),
('OF44','Miami','345685237','1601 Collins Ave, Miami Beach, FL 33139,
USA','Departamento 467','USA','40005','America',0,'MaI746'),
('OF50','Tokio','435964782','Sumida City, Tokyo 131-0045,
Japan','Departamento 547','Japon','04565','Asia',1,'TKj575');
/*!40000 ALTER TABLE `oficinas` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
--
-- Table structure for table `ordenes`
--
DROP TABLE IF EXISTS `ordenes`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `ordenes` (
  `id_orden` int(11) NOT NULL,
  `fechaRecibido` date DEFAULT NULL,
  `fechaLimiteEntrega` date DEFAULT NULL,
  `fechaEntrega` date DEFAULT NULL,
  `estado` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `observacion` text DEFAULT NULL,
  `id_cliente` int(11) DEFAULT NULL,
  `activas` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `codigodeverificacion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orden`),
  UNIQUE KEY `codigodeverificacion` (`codigodeverificacion`),
  KEY `id_cliente` (`id_cliente`),
  CONSTRAINT `ordenes_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_cliente`) REFERENCES
`clientes` (`id_cliente`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `ordenes`
--
LOCK TABLES `ordenes` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `ordenes` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `ordenes` VALUES
(1115,'2018-04-01','2025-11-10','2024-08-08','Completado','Se completo a
tiempo',1010,0,'xdg78'),
(2246,'2020-10-30','2026-06-19','2025-02-03','En proceso','Todo va segun
lo planeado',2020,1,'poj56'),
(3399,'2019-03-21','2030-03-01','2029-01-18','En proceso','accidente menor
en la zona de ensamblaje',3030,1,'edt40'),
(4723,'2020-07-11','2024-09-15','2023-04-23','Completado','la entrega se
retraso un mes por la lluvia',4040,0,'axp04'),
(5001,'2022-12-01','2028-10-12','2027-03-09','En proceso','Se necesitan
mas antenas',5050,1,'hgy67');
/*!40000 ALTER TABLE `ordenes` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
--
-- Table structure for table `pagos`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `pagos`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `pagos` (
  `id_cliente` int(11) NOT NULL,
  `numeroFactura` varchar(50) NOT NULL,
  `fechaPago` date DEFAULT NULL,
  `totalPago` double DEFAULT NULL,
  `completado` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `numerodefactura` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cliente`,`numeroFactura`),
  UNIQUE KEY `numerodefactura` (`numerodefactura`),
  CONSTRAINT `pagos_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_cliente`) REFERENCES
`clientes` (`id_cliente`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `pagos`
--
LOCK TABLES `pagos` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `pagos` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `pagos` VALUES
(1010,'F181','2020-09-15',1500000000,1,'Y6453'),
(2020,'F352','2020-12-25',5000000000,1,'X5203'),
(3030,'F243','2021-03-13',1368000000,1,'B7563'),
(4040,'F694','2023-07-05',20700000,1,'T1045'),
(5050,'F895','2023-08-01',2500000000,1,'Z0867');
/*!40000 ALTER TABLE `pagos` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
--
-- Table structure for table `productos`
--
DROP TABLE IF EXISTS `productos`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `productos` (
  `id_producto` varchar(15) NOT NULL,
  `nombreProducto` varchar(70) DEFAULT NULL,
  `id_lineaProducto` int(5) DEFAULT NULL,
  `escala` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `cantidad` int(6) DEFAULT NULL,
  `precioVenta` double DEFAULT NULL,
  `MSRP` double DEFAULT NULL,
  `disponible` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `codigodebarras` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_producto`),
  UNIQUE KEY `codigodebarras` (`codigodebarras`),
  KEY `id_lineaProducto` (`id_lineaProducto`),
  CONSTRAINT `productos_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_lineaProducto`)
REFERENCES `lineasproductos` (`id_lineaProducto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uca1400_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `productos`

```

```
--
LOCK TABLES `productos` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `productos` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `productos` VALUES
('PR19', 'Tarjeta Grafica', 156, '1:1', 10000, 1500, 1550, 1, '569960'),
('PR23', 'Micro-Procesador', 200, '1:1', 25000, 2000, 2500, 1, '1456230'),
('PR30', 'Antenas para avion', 333, '1:1', 360000, 380, 400, 1, '3678940'),
('PR46', 'Baterias de litio', 414, '1:1', 405000, 46, 50, 1, '2178360'),
('PR52', 'Routers', 573, '1:1', 5000000, 50, 70, 1, '1436980');
/*!40000 ALTER TABLE `productos` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!M!100616 SET NOTE_VERBOSITY=@OLD_NOTE_VERBOSITY */;
-- Dump completed on 2024-06-27 23:16:50
```

Código:

```
CREATE TABLE oficinas (
  id_oficina VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
  ciudad VARCHAR(50),
  telefono VARCHAR(50),
  direccion VARCHAR(50),
  departamento VARCHAR(50),
  pais VARCHAR(50),
  codigoPostal VARCHAR(15),
  continente VARCHAR(10)
);
```

```
CREATE TABLE empleados (
  documento INT(11) PRIMARY KEY,
  apellido VARCHAR(50),
  nombre VARCHAR(50),
  extension VARCHAR(10),
  email VARCHAR(100),
  id_oficina VARCHAR(10),
  jefe INT(11),
  cargo VARCHAR(50),
  FOREIGN KEY (id_oficina) REFERENCES oficinas(id_oficina)
);
```

```
CREATE TABLE clientes (
  id_cliente INT(11) PRIMARY KEY,
  empresa VARCHAR(50),
  apellido VARCHAR(50),
  nombre VARCHAR(50),
```



```
telefono VARCHAR(50),
direccion VARCHAR(50),
ciudad VARCHAR(50),
departamento VARCHAR(50),
codigoPostal VARCHAR(15),
pais VARCHAR(50),
empleadoAtiende INT(11),
limiteCredito DOUBLE,
FOREIGN KEY (empleadoAtiende) REFERENCES empleados(documento)
);
```

```
CREATE TABLE ordenes (
  id_orden INT(11) PRIMARY KEY,
  fechaRecibido DATE,
  fechaLimiteEntrega DATE,
  fechaEntrega DATE,
  estado VARCHAR(15),
  observacion TEXT,
  id_cliente INT(11),
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente)
);
```

```
CREATE TABLE detallesordenes (
  id_orden INT(11),
  id_producto VARCHAR(15),
  cantidadPedida INT(11),
  valorUnitario DOUBLE,
  ordenEntrega INT(6),
  PRIMARY KEY (id_orden, id_producto),
  FOREIGN KEY (id_orden) REFERENCES ordenes(id_orden),
  FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
);
```

```
CREATE TABLE pagos (
  id_cliente INT(11),
  numeroFactura VARCHAR(50),
  fechaPago DATE,
  totalPago DOUBLE,
  PRIMARY KEY (id_cliente, numeroFactura),
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente)
);
```

```
CREATE TABLE productos (
  id_producto VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
  nombreProducto VARCHAR(70),
  id_lineaProducto INT(5),
  escala VARCHAR(10),
  cantidad INT(6),
  precioVenta DOUBLE,
  MSRP DOUBLE,
  FOREIGN KEY (id_lineaProducto) REFERENCES lineasproductos(id_lineaProducto)
);
```

```
CREATE TABLE lineasproductos (
  id_lineaProducto INT(5) PRIMARY KEY,
  nombreLinea VARCHAR(50),
  textoDescripcion VARCHAR(4000),
  htmlDescripcion VARCHAR(200),
  imagen VARCHAR(200)
);
```

```
-----

INSERT INTO oficinas (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais, codigoPostal, continente,
activa, contraseñaOficina)
VALUES
('OF17', 'Nueva York', '55548789', '123 5th Ave, New York, NY 10010, USA', 'Departamento 451', 'USA',
'47001', 'America', si, 'usA431'),
('OF26', 'Oslo', '9871124321', 'Karl Johans gate 22, 0159 Oslo, Norway', 'Departamento 297', 'Noruega',
'78902', 'Europa'),
('OF37', 'Toronto', '190357463', '100 Queen St W, Toronto, ON M5H 2N2, Canada', 'Departamento 320',
'Canada', '48603', 'America'),
('OF44', 'Miami', '345685237', '1601 Collins Ave, Miami Beach, FL 33139, USA', 'Departamento 467', 'USA',
'40005', 'America'),
('OF50', 'Tokio', '435964782', 'Sumida City, Tokyo 131-0045, Japan', 'Departamento 547', 'Japon', '04565',
'Asia');
```

```
INSERT INTO empleados (documento, apellido, nombre, extension, email, id_oficina, jefe, cargo)
VALUES
(10, 'Reyes', 'Ashley', 'Ext23', 'ashley.reyes@gmail.com', 'OF17', 1, 'Jefa de Ventas'),
(22, 'Padilla', 'Suzette', 'Ext14', 'suzette.padilla@gmail.com', 'OF26', 2, 'Jefa de TI'),
(39, 'Medina', 'Mijal', 'Ext13', 'mijal.medina@gmail.com', 'OF37', 3, 'Jefa de Marketing'),
(43, 'Campos', 'Alex', 'Ext40', 'alex.campos@gmail.com', 'OF44', 4, 'Jefe de Bodega'),
(55, 'Rodrigues', 'Raul', 'Ext59', 'raul.rodrigues@gmail.com', 'OF50', 5, 'Jefe de Recursos Humanos');
```

```
INSERT INTO clientes (id_cliente, empresa, apellido, nombre, telefono, direccion, ciudad, departamento,
codigoPostal, pais, empleadoAtiende, limiteCredito)
VALUES
(1010, 'TechWave Solutions', 'Gonzalez', 'Rafael', '546823197', 'Unter den Linden 10 10117 Berlín', 'Berlin',
'Departamento 161', '99001', 'Alemania', 10, 109000000.0),
(2020, 'Boston Dynamics', 'Posada', 'Jorge', '335429687', '25 Beacon Street Boston, MA 02108', 'Boston',
'Departamento 427', '44002', 'USA', 22, 203000000.0),
(3030, 'Lockheed Martin', 'Ortiz', 'David', '944521173', '123 Bethesda Avenue Bethesda, MD 20814', 'Bethesda',
'Departamento 133', '70103', 'USA', 39, 30500000.0),
(4040, 'Samsung', 'Guerrero', 'Vladimir', '656523104', '45 Gangnam-daero Seúl, Corea del Sur', 'Seul',
'Departamento 401', '50504', 'Corea del Sur', 43, 400700000.0),
(5050, 'Cisco', 'De la Cruz', 'Jose', '754001239', '123 Main Street San José, CA 95112', 'San Jose', 'Departamento
953', '42005', 'USA', 55, 5000000.0);
```

```
INSERT INTO ordenes (id_orden, fechaRecibido, fechaLimiteEntrega, fechaEntrega, estado, observacion,
id_cliente)
```

VALUES

(1115, '2018-04-01', '2025-11-10', '2024-08-08', 'Completado', 'Se completo a tiempo', 1010),
(2246, '2020-10-30', '2026-06-19', '2025-02-03', 'En proceso', 'Todo va segun lo planeado', 2020),
(3399, '2019-03-21', '2030-03-1', '2029-01-18', 'En proceso', 'accidente menor en la zona de ensamblaje', 3030),
(4723, '2020-07-11', '2024-09-15', '2023-04-23', 'Completado', 'la entrega se retraso un mes por la lluvia', 4040),
(5001, '2022-12-01', '2028-10-12', '2027-03-09', 'En proceso', 'Se necesitan mas antenas', 5050);

INSERT INTO detallesordenes (id_orden, id_producto, cantidadPedida, valorUnitario, ordenEntrega)
VALUES

(1115, 'PR19', 10000, 1500.0, 17),
(2246, 'PR23', 25000, 2000.0, 20),
(3399, 'PR30', 360000, 380.0, 36),
(4723, 'PR46', 405000, 46.0, 40),
(5001, 'PR52', 5000000, 50.0, 54);

INSERT INTO lineasproductos (id_lineaProducto, nombreLinea, textoDescripcion, htmlDescripcion, imagen)
VALUES

(156, 'Línea Targetas Graficas', 'Se arman tarjetas graficas', 'N.C', 'Tarjetas.jpg'),
(200, 'Línea Micro-Procesadores', 'Se juntan los componentes de los microprocesadores', 'N.C', 'M-p.jpg'),
(333, 'Línea Ensamblaje', 'Se ensamblan Armas y componentes para vehiculos y aeronaves', 'N.C',
'ensamblaje.jpg'),
(414, 'Línea Baterias', 'Armado de baterias de litio', 'N.C', 'Baterias.jpg'),
(573, 'Línea Routers', 'Se juntan las piezas para armar routers', 'N.C', 'routers.jpg');

INSERT INTO productos (id_producto, nombreProducto, id_lineaProducto, escala, cantidad, precioVenta, MSRP)

VALUES

('PR19', 'Tarjeta Grafica', 156, '1:1', 10000, 1500.0, 1550.0),
(PR23', 'Micro-Procesador', 200, '1:1', 25000, 2000.0, 2500.0),
(PR30', 'Antenas para avion', 333, '1:1', 360000, 380.0, 400.0),
(PR46', 'Baterias de litio', 414, '1:1', 405000, 46.0, 50.0),
(PR52', 'Routers', 573, '1:1', 5000000, 50.0, 70.0);

INSERT INTO pagos (id_cliente, numeroFactura, fechaPago, totalPago)

VALUES

(1010, 'F181', '2020-09-15', 1500000000.0),
(2020, 'F352', '2020-12-25', 5000000000.0),
(3030, 'F243', '2021-03-13', 1368000000.0),
(4040, 'F694', '2023-07-5', 2070000.0),
(5050, 'F895', '2023-08-1', 2500000000.0);

--Agregar tablas

ALTER TABLE oficinas

ADD COLUMN activa BOOLEAN,

ADD COLUMN contraseñaOficina VARCHAR(50) UNIQUE;

ALTER TABLE empleados

ADD COLUMN trabajandoActualmente BOOLEAN,

ADD COLUMN nombredeusuario VARCHAR(50) UNIQUE;

```
ALTER TABLE clientes
ADD COLUMN activo BOOLEAN,
ADD COLUMN codigodeverificacion VARCHAR(50) UNIQUE;
```

```
ALTER TABLE ordenes
ADD COLUMN activas BOOLEAN,
ADD COLUMN codigodeconfirmacion VARCHAR(50) UNIQUE;
```

```
ALTER TABLE detallesordenes
ADD COLUMN entregada BOOLEAN,
ADD COLUMN codigoFiscal VARCHAR(50) UNIQUE;
```

```
ALTER TABLE pagos
ADD COLUMN completado BOOLEAN,
ADD COLUMN numerodefactura VARCHAR(50) UNIQUE;
```

```
ALTER TABLE productos
ADD COLUMN disponible BOOLEAN,
ADD COLUMN codigodebarras VARCHAR(50) UNIQUE;
```

```
ALTER TABLE lineasproductos
ADD COLUMN activa BOOLEAN,
ADD COLUMN numerodelinea INT UNIQUE;
```

agregar datos

```
UPDATE productos
SET disponible = true,
    codigodebarras = 0569960
WHERE id_lineaProducto = 156;
```

```
UPDATE productos
SET disponible = true,
    codigodebarras = 01456230
WHERE id_lineaProducto = 200;
```

```
UPDATE productos
SET disponible = true,
    codigodebarras = 03678940
WHERE id_lineaProducto = 333;
```

```
UPDATE productos
SET disponible = true,
    codigodebarras = 02178360
WHERE id_lineaProducto = 414;
```

```
UPDATE productos
SET disponible = true,
    codigodebarras = 01436980
WHERE id_lineaProducto = 573;
```

Evidencia:

```
Database changed
MariaDB [Parcial_Parte_1]> show Tables;
+-----+
| Tables_in_Parcial_Parte_1 |
+-----+
| clientes                    |
| detallesordenes            |
| empleados                 |
| lineasproductos            |
| oficinas                  |
| ordenes                   |
| pagos                     |
| productos                 |
+-----+
8 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from Clientes
-> ^C
MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from Clientes;
ERROR 1146 (42S02): Table 'Parcial_Parte_1.Clientes' doesn't exist
MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from clientes;
```

id_cliente	empresa	empleadoAtiende	limiteCredito	apellido	nombre	telefono	direccion	ciudad	departamento	codigoPostal	pais	
1010	TechWave Solutions	18	100000000	Gonzalez	Rafael	546823197	Unter den Linden 10	10117 Berlin	Berlin	Departamento 161	99001	Alemania
2020	Boston Dynamics	22	200000000	Posada	Jorge	335429687	25 Beacon Street	Boston, MA 02108	Boston	Departamento 427	44002	USA
3030	Lockheed Martin	39	305000000	Ortiz	David	944521173	123 Bethesda Avenue	Bethesda, MD 20814	Bethesda	Departamento 133	70103	USA
4040	Samsung	43	400700000	Guerrero	Vladimir	656523104	45 Gangnam-daero	Seúl, Corea del Sur	Seul	Departamento 401	50504	Corea del Sur
5050	Cisco	55	5000000	De la Cruz	Jose	754001239	123 Main Street	San José, CA 95112	San Jose	Departamento 953	42005	USA

id_orden	id_producto	cantidadPedida	valorUnitario	ordenEntrega	entregada	codigoFiscal
1115	PR19	10000	1500	17	1	RUE78945
2246	PR23	25000	2000	20	0	RUE14752
3399	PR30	360000	380	36	0	RUE05524
4723	PR46	405000	46	40	1	RUE03245
5001	PR52	5000000	50	54	0	RUE14024

5 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from ordenes;
```

id_orden	fechaRecibido	fechaLimiteEntrega	fechaEntrega	estado	observacion	id_cliente	activas	codigoDeverificacion
1115	2018-04-01	2025-11-10	2024-08-08	Completado	Se completo a tiempo	1010	0	xdg78
2246	2020-10-30	2026-06-19	2025-02-03	En proceso	Todo va segun lo planeado	2020	1	poj56
3399	2019-03-21	2030-03-01	2029-01-18	En proceso	accidente menor en la zona de ensambleaje	3030	1	edt40
4723	2020-07-11	2024-09-15	2023-04-23	Completado	la entrega se retraso un mes por la lluvia	4040	0	axp04
5001	2022-12-01	2028-10-12	2027-03-09	En proceso	Se necesitan mas antenas	5050	1	hgy67

5 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from lineasproductos;
```

id_lineaProducto	nombreLinea	textoDescripcion	htmlDescripcion	imagen	activa	numeroDeLinea
156	Línea Targetas Graficas	Se arman tarjetas graficas	N.C	Tarjetas.jpg	1	16
200	Línea Micro-Procesadores	Se juntan los componentes de los microprocesadores	N.C	M-p.jpg	1	23
333	Línea Ensamblaje	Se ensambian Armas y componentes para vehiculos y aeronaves	N.C	ensambleaje.jpg	0	31
414	Línea Baterias	Armado de baterias de litio	N.C	Baterias.jpg	0	44
573	Línea Routers	Se juntan las piezas para armar routers	N.C	routers.jpg	1	52

5 rows in set (0.000 sec)

```

MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from productos;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | nombreProducto | id_lineaProducto | escala | cantidad | precioVenta | MSRP | disponible | codigodebarras |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PR19       | Tarjeta Grafica | 156 | 1:1 | 10000 | 1500 | 1550 | 1 | 569960 |
| PR23       | Micro-Procesador | 200 | 1:1 | 25000 | 2000 | 2500 | 1 | 1456230 |
| PR30       | Antenas para avion | 333 | 1:1 | 360000 | 380 | 400 | 1 | 3678940 |
| PR46       | Baterias de litio | 414 | 1:1 | 405000 | 46 | 50 | 1 | 2178360 |
| PR52       | Routers | 573 | 1:1 | 5000000 | 50 | 70 | 1 | 1436980 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * pagos;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'pagos' at line 1
MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * pago;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'pago' at line 1
MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from pagos;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | numeroFactura | fechaPago | totalPago | completado | numerodefactura |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1010 | F181 | 2020-09-15 | 150000000 | 1 | Y6453 |
| 2020 | F352 | 2020-12-25 | 500000000 | 1 | X5203 |
| 3030 | F243 | 2021-03-13 | 136800000 | 1 | B7563 |
| 4040 | F694 | 2023-07-05 | 2070000 | 1 | T1045 |
| 5050 | F895 | 2023-08-01 | 250000000 | 1 | Z0867 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

```

```

MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from clientes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | empresa | apellido | nombre | telefono | direccion | ciudad | departamento | codigoPostal | pais |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1010 | TechWave Solutions | Gonzalez | Rafael | 546823197 | Unter den Linden 10 10117 Berlin | Berlin | Departamento 161 | 99001 | Alemania |
| 2020 | Boston Dynamics | Posada | Jorge | 335429687 | 25 Beacon Street Boston, MA 02108 | Boston | Departamento 427 | 44002 | USA |
| 3030 | Lockheed Martin | Ortiz | David | 944521173 | 123 Bethesda Avenue Bethesda, MD 20814 | Bethesda | Departamento 133 | 70103 | USA |
| 4040 | Samsung | Guerrero | Vladimir | 656523104 | 45 Gangnam-daero Seoul, Corea del Sur | Seoul | Departamento 401 | 50504 | Corea del Sur |
| 5050 | Cisco | De la Cruz | Jose | 754001239 | 123 Main Street San José, CA 95112 | San Jose | Departamento 953 | 42005 | USA |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from oficinas;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_oficina | ciudad | telefono | direccion | departamento | pais | codigoPostal | continente | activa | contraseñaOficina |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| OF17 | Nueva York | 55548789 | 123 5th Ave, New York, NY 10010, USA | Departamento 451 | USA | 47001 | America | 1 | usA432 |
| OF26 | Oslo | 9871124321 | Karl Johans gate 22, 0159 Oslo, Norway | Departamento 297 | Noruega | 78902 | Europa | 1 | os1789 |
| OF37 | Toronto | 190357463 | 100 Queen St W, Toronto, ON M5H 2N2, Canada | Departamento 320 | Canada | 48603 | America | 0 | Cad203 |
| OF44 | Miami | 345685237 | 1601 Collins Ave, Miami Beach, FL 33139, USA | Departamento 467 | USA | 40005 | America | 0 | MaI746 |
| OF50 | Tokio | 435964782 | Sumida City, Tokyo 131-0045, Japan | Departamento 547 | Japon | 04565 | Asia | 1 | TKj575 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from empleados;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| documento | apellido | nombre | extension | email | id_oficina | jefe | cargo | trabajandoActualmente | nombredeusuario |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10 | Reyes | Ashley | Ext23 | ashley.reyes@gmail.com | OF17 | 1 | Jefa de Ventas | 1 | york23 |
| 22 | Padilla | Suzette | Ext14 | suzette.padilla@gmail.com | OF26 | 2 | Jefa de TI | 1 | suu14 |
| 39 | Medina | Mijal | Ext13 | mijal.medina@gmail.com | OF37 | 3 | Jefa de Marketing | 1 | MiM057 |
| 43 | Campos | Alex | Ext40 | alex.campos@gmail.com | OF44 | 4 | Jefe de Bodega | 1 | CaL40 |
| 55 | Rodriguez | Raul | Ext59 | raul.rodriguez@gmail.com | OF50 | 5 | Jefe de Recursos Humanos | 1 | RR595 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [Parcial_Parte_1]> select * from ordenes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_orden | fechaRecibido | fechaLimiteEntrega | fechaEntrega | estado | observacion | id_cliente | activas | codigodeverificacion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1115 | 2018-04-01 | 2025-11-10 | 2024-08-08 | Completado | Se completo a tiempo | 1010 | 0 | xdg78 |
| 2246 | 2020-10-30 | 2026-06-19 | 2025-02-03 | En proceso | Todo va segun lo planeado | 2020 | 1 | poj56 |
| 3399 | 2019-03-21 | 2030-03-01 | 2029-01-18 | En proceso | accidente menor en la zona de ensamblaje | 3030 | 0 | edt40 |
| 4723 | 2020-07-11 | 2024-09-15 | 2023-04-23 | Completado | la entrega se retraso un mes por la lluvia | 4040 | 0 | axp04 |
| 5001 | 2022-12-01 | 2028-10-12 | 2027-03-09 | En proceso | Se necesitan mas antenas | 5050 | 1 | hgv67 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [Parcial_Parte_1]>

```

Problema 2:

-- Creación de la base de datos

```
CREATE SCHEMA Pentesting;
```

-- Selección de la base de datos

```
USE Pentesting;
```

-- Creación de la tabla para el módulo de tipos de pruebas

```
CREATE TABLE TiposPruebas ( id INT PRIMARY KEY
AUTO_INCREMENT, referencia VARCHAR(255) NOT NULL
UNIQUE,
nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
descripcion TEXT, fecha_ingreso
DATE,
estado VARCHAR(10)
);
```

-- Creación de la tabla para el módulo de usuarios

```
CREATE TABLE Usuarios ( id INT PRIMARY KEY
AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
apellido VARCHAR(255) NOT NULL, nombre_usuario
VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE, token VARCHAR(255)
NOT NULL UNIQUE, contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,
ciudad VARCHAR(255), sexo VARCHAR(10), estado_civil
VARCHAR(20), tipo_empresa VARCHAR(20), direccion
VARCHAR(255),
tipo_prueba_id INT,
FOREIGN KEY (tipo_prueba_id) REFERENCES TiposPruebas(id)
);
```

-- Creación de la tabla para el módulo de autenticación

```
CREATE TABLE Autenticacion ( id INT PRIMARY KEY
AUTO_INCREMENT, nombre_usuario VARCHAR(255) NOT
NULL UNIQUE, contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,
agente_usuario VARCHAR(255), token VARCHAR(255) NOT
NULL UNIQUE,
usuario_id INT,
FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuarios(id)
);
```

-- Creación de la tabla para el módulo de pago

```
CREATE TABLE Pagos ( id INT PRIMARY KEY
AUTO_INCREMENT, nombre_compania
VARCHAR(255) NOT NULL, nombre_cliente
VARCHAR(255) NOT NULL, apellido_cliente
VARCHAR(255) NOT NULL, numero_vat
VARCHAR(20) NOT NULL, direccion_pago
```

```

VARCHAR(255), ciudad_pago VARCHAR(255),
codigo_postal_pago VARCHAR(20),
pais_pago VARCHAR(255),
usuario_id INT,
FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuarios(id)
);

```

-- Inserción de 10 registros en cada tabla (ejemplo)

-- Módulo de autenticación

```

INSERT INTO Autenticacion (nombre_usuario, contrasena, agente_usuario, token)
VALUES

```

```

('user1', 'pass123', 'Laptop1', 'token_user1'),
('user2', 'pass456', 'Mobile2', 'token_user2'),
('user3', 'pass789', 'Desktop3', 'token_user3'),
('user4', 'passabc', 'Tablet4', 'token_user4'),
('user5', 'passxyz', 'Mobile5', 'token_user5'),
('user6', 'pass456', 'Laptop6', 'token_user6'),
('user7', 'passabc', 'Desktop7', 'token_user7'),
('user8', 'pass123', 'Mobile8', 'token_user8'),
('user9', 'pass789', 'Laptop9', 'token_user9'),
('user10', 'passxyz', 'Tablet10', 'token_user10');

```

-- Módulo de usuarios

```

INSERT INTO Usuarios (nombre, apellido, nombre_usuario, token, contrasena, ciudad, sexo,
estado_civil, tipo_empresa, direccion)
VALUES

```

```

('Alice', 'Johnson', 'alice_j', 'token_user3', 'pass789', 'New York', 'Female', 'Married', 'Privada', '123
Main St'),
('Bob', 'Williams', 'bob_w', 'token_user4', 'passabc', 'Los Angeles', 'Male', 'Single', 'Publica', '456 Oak
St'),
('Charlie', 'Brown', 'charlie_b', 'token_user5', 'passxyz', 'London', 'Male', 'Single', 'Privada', '789 Pine
St'),
('David', 'Miller', 'david_m', 'token_user6', 'pass456', 'Paris', 'Male', 'Married', 'Publica', '101 Elm St'),
('Eva', 'Davis', 'eva_d', 'token_user7', 'passabc', 'Sydney', 'Female', 'Single', 'Privada', '202 Cedar St'),
('Frank', 'Johnson', 'frank_j', 'token_user8', 'pass123', 'Toronto', 'Male', 'Married',
'Publica', '303 Maple St'),
('Grace', 'Taylor', 'grace_t', 'token_user9', 'pass789', 'Berlin', 'Female', 'Single', 'Privada', '404 Birch
St'),
('Henry', 'Smith', 'henry_s', 'token_user10', 'passxyz', 'Tokyo', 'Male', 'Married', 'Publica', '505 Walnut
St'),
('Ivy', 'Martin', 'ivy_m', 'token_user11', 'pass123', 'Mumbai', 'Female', 'Single', 'Privada', '606 Pine St'),
('Jack', 'White', 'jack_w', 'token_user12', 'passabc', 'Beijing', 'Male', 'Married', 'Publica', '707 Oak St');

```

-- Módulo de tipos de pruebas

```

INSERT INTO TiposPruebas (referencia, nombre, descripcion, fecha_ingreso, estado) VALUES
('REF1', 'Penetración de Red', 'Prueba de seguridad en red', '2024-02-29', 'Activo'),
('REF2', 'Aplicaciones Web', 'Prueba de seguridad web', '2024-02-29', 'Activo'),
('REF3', 'Aplicaciones Móviles', 'Prueba de seguridad móvil', '2024-02-29', 'Activo'),

```


('REF4', 'Sistemas Operativos', 'Prueba de seguridad de sistemas operativos', '2024-0229', 'Activo'),
('REF5', 'Wi-Fi', 'Prueba de seguridad Wi-Fi', '2024-02-29', 'Activo'),
('REF6', 'Seguridad Física', 'Prueba de seguridad física', '2024-02-29', 'Activo'),
('REF7', 'Ingeniería Social', 'Prueba de ingeniería social', '2024-02-29', 'Activo'),
('REF8', 'Seguridad en la Nube', 'Prueba de seguridad en la nube', '2024-02-29', 'Activo'),
('REF9', 'Seguridad de Hardware', 'Prueba de seguridad de hardware', '2024-02-29',
'Activo'),
('REF10', 'Análisis de Código Fuente', 'Prueba de análisis de código fuente', '2024-0229', 'Activo');

-- Módulo de pago

INSERT INTO Pagos (nombre_compania, nombre_cliente, apellido_cliente, numero_vat,
direccion_pago, ciudad_pago, codigo_postal_pago, pais_pago)

VALUES

('Company1', 'Alice', 'Johnson', 'VAT123', 'PaymentAddress1', 'New York', '12345', 'United States'),
('Company2', 'Bob', 'Williams', 'VAT456', 'PaymentAddress2', 'Los Angeles', '67890', 'United States'),
('Company3', 'Charlie', 'Brown', 'VAT789', 'PaymentAddress3', 'London', '23456', 'United Kingdom'),
('Company4', 'David', 'Miller', 'VAT012', 'PaymentAddress4', 'Paris', '78901', 'France'),
('Company5', 'Eva', 'Davis', 'VAT345', 'PaymentAddress5', 'Sydney', '34567', 'Australia'), ('Company6',
'Frank', 'Johnson', 'VAT678', 'PaymentAddress6', 'Toronto', '89012', 'Canada'),
('Company7', 'Grace', 'Taylor', 'VAT901', 'PaymentAddress7', 'Berlin', '45678', 'Germany'),
('Company8', 'Henry', 'Smith', 'VAT234', 'PaymentAddress8', 'Tokyo', '01234', 'Japan'),
('Company9', 'Ivy', 'Martin', 'VAT567', 'PaymentAddress9', 'Mumbai', '56789', 'India'), ('Company10',
'Jack', 'White', 'VAT890', 'PaymentAddress10', 'Beijing', '98765', 'China');

Diagrama Entidad-Relación

