

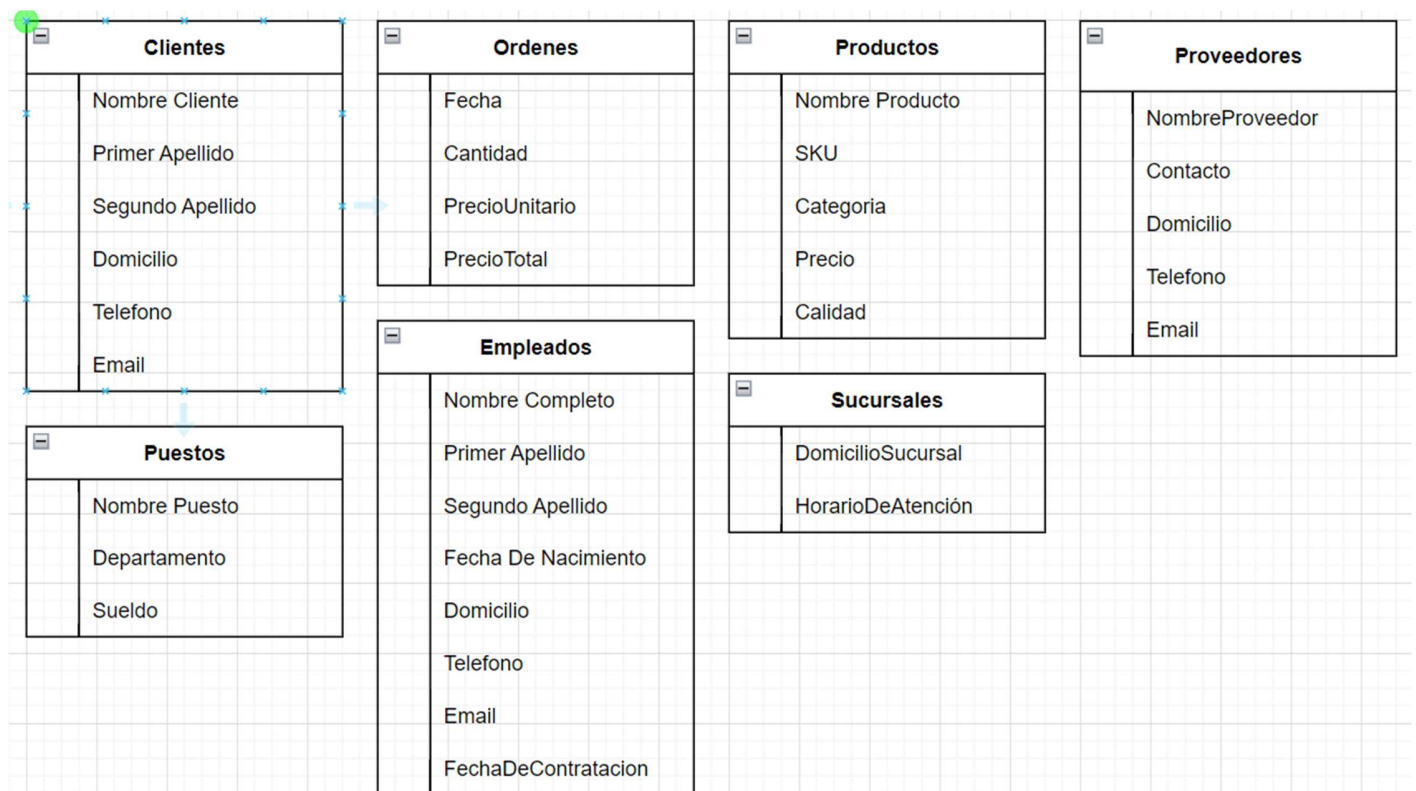
# TAREA M14

Bryan Alberto Coronado García

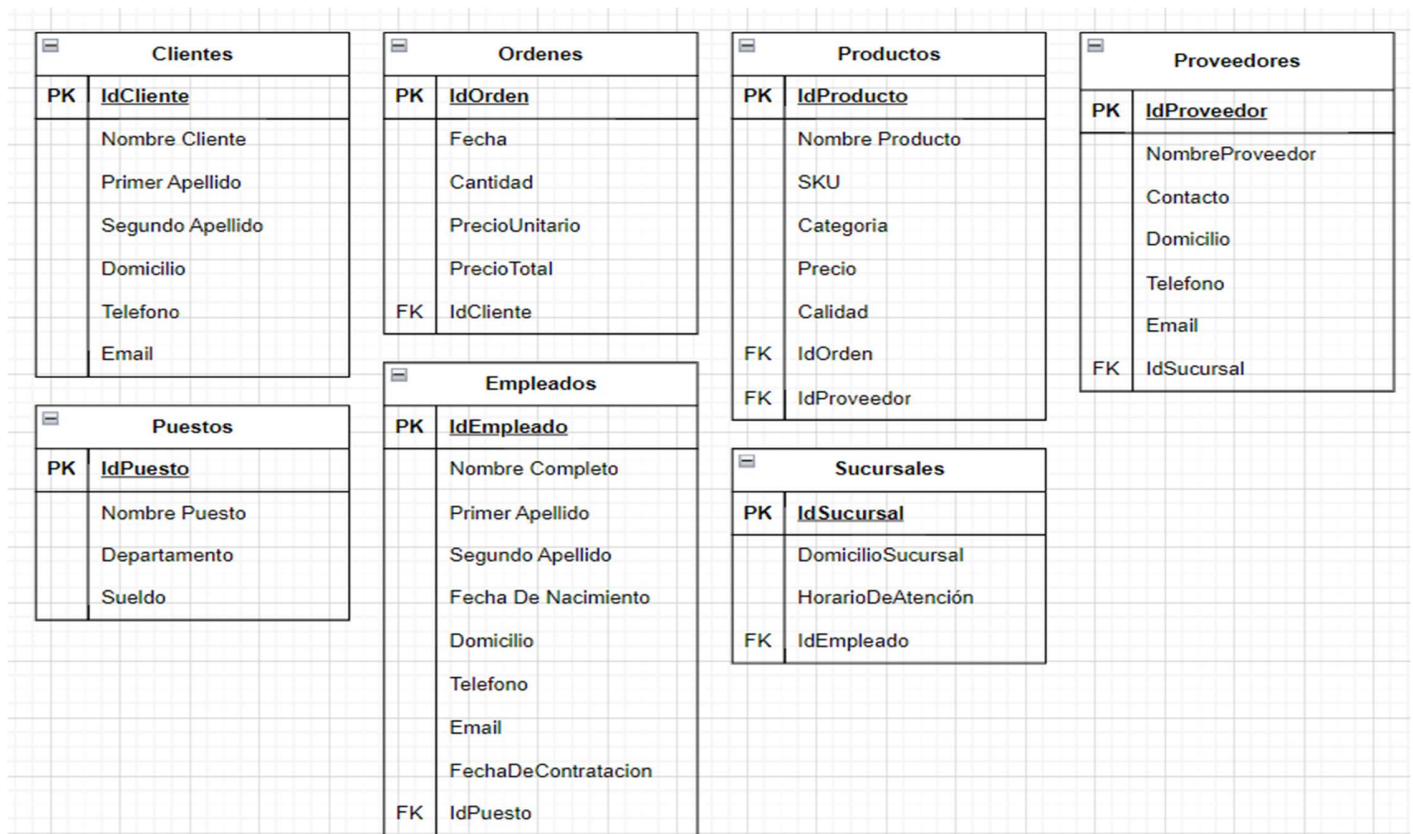
La empresa SportLock, se dedica al comercio de productos deportivos de distintas calidades, la cuál cuenta hoy en día con 57 **sucursales** en todo Latinoamérica. Todas las sucursales cuentan con su número de identificación además de su dirección, teléfono, y redes sociales. Cada sucursal cuenta con sus respectivos **empleados** y **puestos** como lo son gerente, vendedores de mostrador, cajero, marketing, intendencia, y seguridad. Cada empleado cuenta con su número de identificación propio a nivel sucursal, y otro a nivel empresa, se lleva además registro de su turno, y horas trabajadas por semana, además de considerar datos personales.

SportLock cuenta con distintos **proveedores** que se encargan de proporcionar los productos en sus respectivas calidades de producción. Se busca llevar un control de cada **cliente** con todas las **órdenes** generadas desde el inicio de la empresa, así como identificación y control de cada **producto** trabajado.

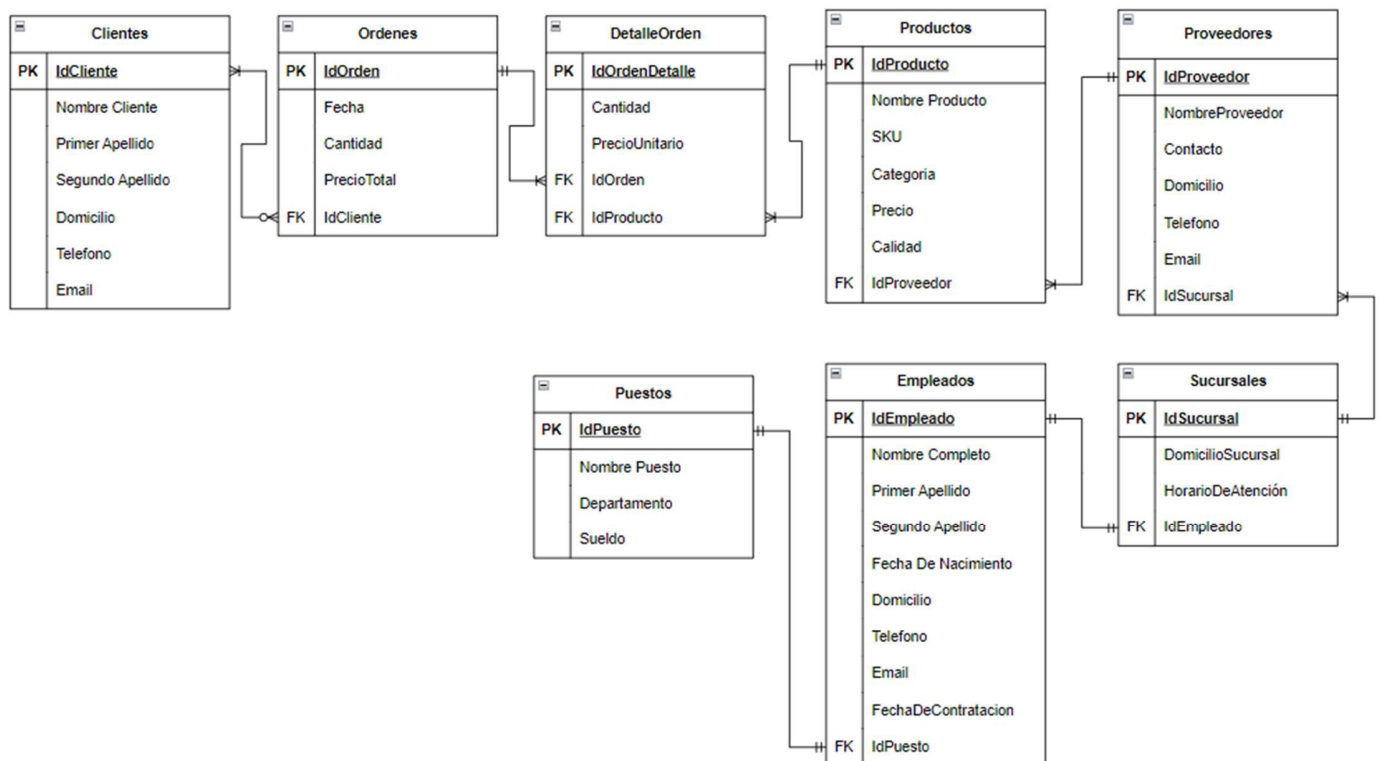
## ENTIDADES/TABLAS



## LLAVES PRIMARIAS, FORÁNEAS



## NORMALIZACIÓN Y CARDINALIDADES



## CREACIÓN LÓGICA

```
1 CREATE TABLE dbo.Clientes (
2     IdCliente INT NOT NULL IDENTITY,
3     NombreCliente VARCHAR(255),
4     PrimerApellido VARCHAR(255),
5     SegundoApellido VARCHAR(255),
6     Domicilio VARCHAR(255),
7     Telefono VARCHAR(255),
8     Email VARCHAR(255),
9     PRIMARY KEY (IdCliente)
10 );
11
12 CREATE TABLE dbo.Ordenes (
13     IdOrden INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
14     Fecha DATE,
15     Cantidad INT,
16     PrecioTotal DECIMAL(18,2),
17     IdCliente INT NOT NULL,
18     CONSTRAINT CHK_PrecioTotal CHECK (PrecioTotal>0),
19     CONSTRAINT FK_OrdenCliente FOREIGN KEY (IdCliente) REFERENCES Clientes(IdCliente),
20 );
21
22 CREATE TABLE dbo.Puestos (
23     IdPuesto INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
24     NombrePuesto VARCHAR(255),
25     Departamento VARCHAR(255),
26     Sueldo DECIMAL (18,2),
27     CONSTRAINT CHK_Sueldo CHECK (Sueldo>0),
28 );
29
30 CREATE TABLE dbo.Empleados (
31     IdEmpleado INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
32     Nombre VARCHAR(150),
33     PrimerApellido VARCHAR(150),
34     SegundoApellido VARCHAR(150),
35     FechaDeNacimiento DATE,
36     Domicilio VARCHAR(255),
37     Telefono INT,
38     Email VARCHAR(255),
39     FechaContratacion DATE,
40     IdPuesto INT NOT NULL,
41     CONSTRAINT FK_PuestoEmpleado FOREIGN KEY (IdPuesto) REFERENCES Puestos(IdPuesto)
42 );
43
44 CREATE TABLE dbo.Sucursales (
45     IdSucursal INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
46     Domicilio VARCHAR(255),
47     Horario VARCHAR(50),
48     IdEmpleado INT NOT NULL,
49     CONSTRAINT FK_EmpleadoSucursal FOREIGN KEY (IdEmpleado) REFERENCES Empleados(IdEmpleado)
50 );
51
52 CREATE TABLE dbo.Proveedores (
53     IdProveedor INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
54     NombreProveedor VARCHAR(255),
55     Contacto VARCHAR(50),
56     Domicilio VARCHAR(255),
57     Telefono VARCHAR(50),
58     Email VARCHAR(150),
59     IdSucursal INT NOT NULL,
60     CONSTRAINT FK_ProveedorSucursal FOREIGN KEY (IdSucursal) REFERENCES Sucursales(IdSucursal)
61 );
62
```

```













63 CREATE TABLE dbo.Productos (
64     IdProducto INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
65     NombreProducto VARCHAR(255),
66     SKU VARCHAR(50),
67     Categoria VARCHAR(255),
68     PrecioProducto DECIMAL (18,2),
69     Calidad VARCHAR(50),
70     IdProveedor INT NOT NULL,
71     CONSTRAINT CHK_PrecioProducto CHECK (PrecioProducto>0),
72     CONSTRAINT FK_ProveedorProducto FOREIGN KEY (IdProducto) REFERENCES Proveedores(IdProveedor)
73 );
74
75 CREATE TABLE dbo.DetalleOrden (
76     IdOrdenDetalle INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
77     Cantidad INT,
78     PrecioUnitario DECIMAL(18,2),
79     IdOrden INT NOT NULL,
80     IdProducto INT NOT NULL,
81     CONSTRAINT CHK_PrecioUnitario CHECK (PrecioUnitario>0),
82     CONSTRAINT FK_OrdenDetalleOrden FOREIGN KEY (IdOrden) REFERENCES Ordenes(IdOrden),
83     CONSTRAINT FK_ProductoDetalleOrden FOREIGN KEY (IdProducto) REFERENCES Productos(IdProducto),
84 );

```

## SportLock






### Database Diagrams

### Tables

-  System Tables
-  FileTables
-  External Tables
-  Graph Tables
-  dbo.Clientes
-  dbo.DetalleOrden
-  dbo.Empleados
-  dbo.Ordenes
-  dbo.Productos
-  dbo.Proveedores
-  dbo.Puestos
-  dbo.Sucursales

### dbo.DetalleOrden

#### Columns

-  IdOrdenDetalle (PK, int, not null)
-  Cantidad (int, null)
-  PrecioUnitario (decimal(18,2), nu
-  IdOrden (FK, int, not null)
-  IdProducto (FK, int, not null)

#### Keys