

KIOSKSDB

Curso: SQL Comisión: 53175

Nombre del alumno: Vazquez Velasquez, Henry José

Temática de la Base de Datos

Sistema de Base de Datos para que usarán varios locales de mercadería (kioscos) donde se pueden ingresar los productos que se adquieren para ponerlos a la venta, crear las facturas automáticamente desde el sistema y generar estadísticas que sirvan para mejorar el rendimiento de los locales.

Objetivo de la Base de Datos

Almacenar los datos más importantes del negocio para gestionarlo y generar procedimientos automáticos que permitan agilizar la realización de compras y ventas de los locales de manera que sea escalable y eficiente.

Descripción de las tablas

{ }: Lo que se puede agregar en las próximas entregas.

1. **Empleados**: Tabla dimensional que guardará los datos relevantes de los trabajadores que tenga el local.

Atributos:

- DNI del empleado [varchar(8)] [**Primary Key**]
- Nombre del empleado [varchar(100)]
- Apellido del empleado [varchar(100)]
- Email del empleado [varchar(100)]
- Teléfono del empleado [varchar(30)]
- Aproximado de horas trabajadas en la semana [int]
- Salario por hora trabajada del empleado [float]
- Fecha en que empezó a trabajar en el kiosco [date]

2. **Dueños de los Kioscos**: Entidad que mantendrá la información más relevante de los dueños de cada kiosco.

Atributos:

- DNI del dueño DNI del dueño [varchar(8)] [**Primary Key**]
- Nombre del dueño [varchar(100)]
- Apellido del dueño [varchar(100)]

3. **Kioscos**: Contendrá la información relevante sobre los locales que llevan a cabo el modelo de negocio.

Atributos:

- ID del kiosco [int autonum] [**Primary Key**]

KIOSKSDB

- Dirección del local [varchar(100)]
- Nombre del local [varchar(100)]
- Cantidad de empleados [int]
- DNI del dueño [varchar(8)] [**Foreign Key**]

4. **Clientes**: Almacenará la información más relevante de los clientes que le compren un producto a los kioscos, principalmente tendrán la función de recuperar los datos ingresados en esta tabla para generar la factura con sus datos relevantes.

Atributos:

- DNI del cliente [varchar(8)] [**Primary Key**]
- Nombre del cliente [varchar(100)]
- Apellido del cliente [varchar(100)]
- El email del cliente [varchar(100)]
- El teléfono del cliente [varchar(30)]

5. **Productos**: Tendrá la información básica de los productos que se compran en el local y que pondrán venderse a los clientes posteriormente.

Atributos:

- ID del producto [int autonum] [**Primary Key**]
- Descripción del producto [varchar(100)]
- Marca del producto [varchar(100)]
- Cantidad disponible en stock del producto [int]
- Precio al que se compró el producto [float]
- Precio en el que se venderá el producto [float]*
- La fecha en que se compró el producto [date]

***Aclaración:** El precio de venta siempre será mayor al precio de compra en un 35% al 70% para que sea rentable la compra del producto.

6. **Métodos de Pago**: Entidad que se especializará en guardar la información de las modalidades de pago (por ahora son 3: efectivo, débito y crédito).

Atributos:

- ID del método de pago [tinyint 1 a 3] [Primary Key]
- Descripción del método de pago [varchar(100)]
- Valor de las cuotas con ese método de pago [float]*
- Cantidad de cuotas con ese método de pago [float]*

* **Aclaración:** Servirán principalmente para los pagos que se realicen con crédito.

KIOSKSDB

7. **Categorías de Factura**: Tabla que tendrá la información de los tipos de factura en que se puede realizar la compra según la clase de contribuyente que sea el cliente.

A = Responsable inscripto a Responsable inscripto/Monotributista.

B = Responsable inscripto a Consumidor final/exento de IVA.

C = Monotributista/Exento en IVA a cualquier destinatario.

Atributos:

- Categoría de la factura [varchar(1) A, B, C] [**Primary Key**]
- Descripción de la categoría [varchar(100)]

8. **Facturas**: Tabla de hechos que reunirá los datos más importantes de las 6 tablas anteriores con el objetivo de que sirva como factura válida de las ventas del local.

Atributos:

- ID de la factura [int autonum] [**Primary Key**]
- DNI del cliente [varchar(8)] [**Foreign Key**]
- Fecha en la que se realizó la factura [date]
- ID del producto [int autonum] [**Foreign Key**]
- Cantidad comprada del producto [int]
- Total de la factura [float]
- ID del método de pago [tinyint 1 a 3] [**Foreign Key**]
- Estado de la factura [bool]*
- Categoría de la factura [varchar(1) A, B, C] [**Foreign Key**]**
- ID del kiosco donde se realizó la compra [int autonum] [**Foreign Key**]

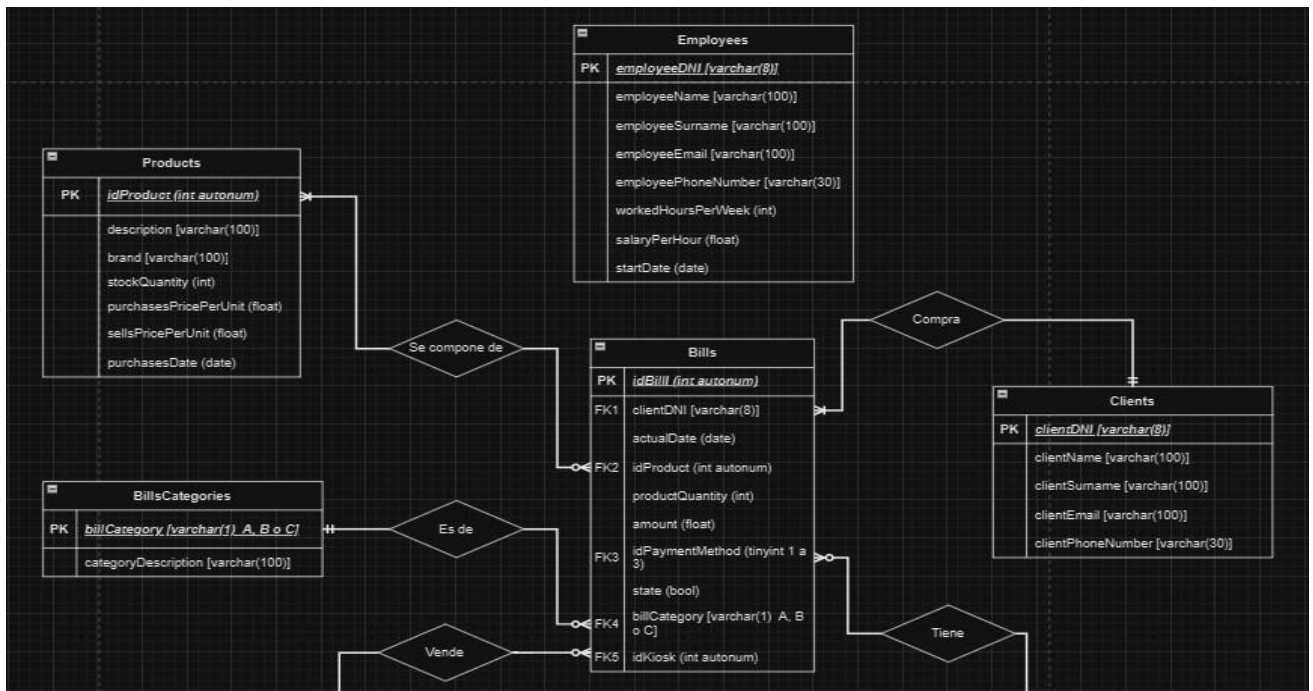
* **Aclaración 1 (Estado de la factura)**: False equivaldría Cancelada y True a Válida.

** **Aclaración 2 (Categoría de la factura)**: Responsableinscripto, Monotributo, etc.

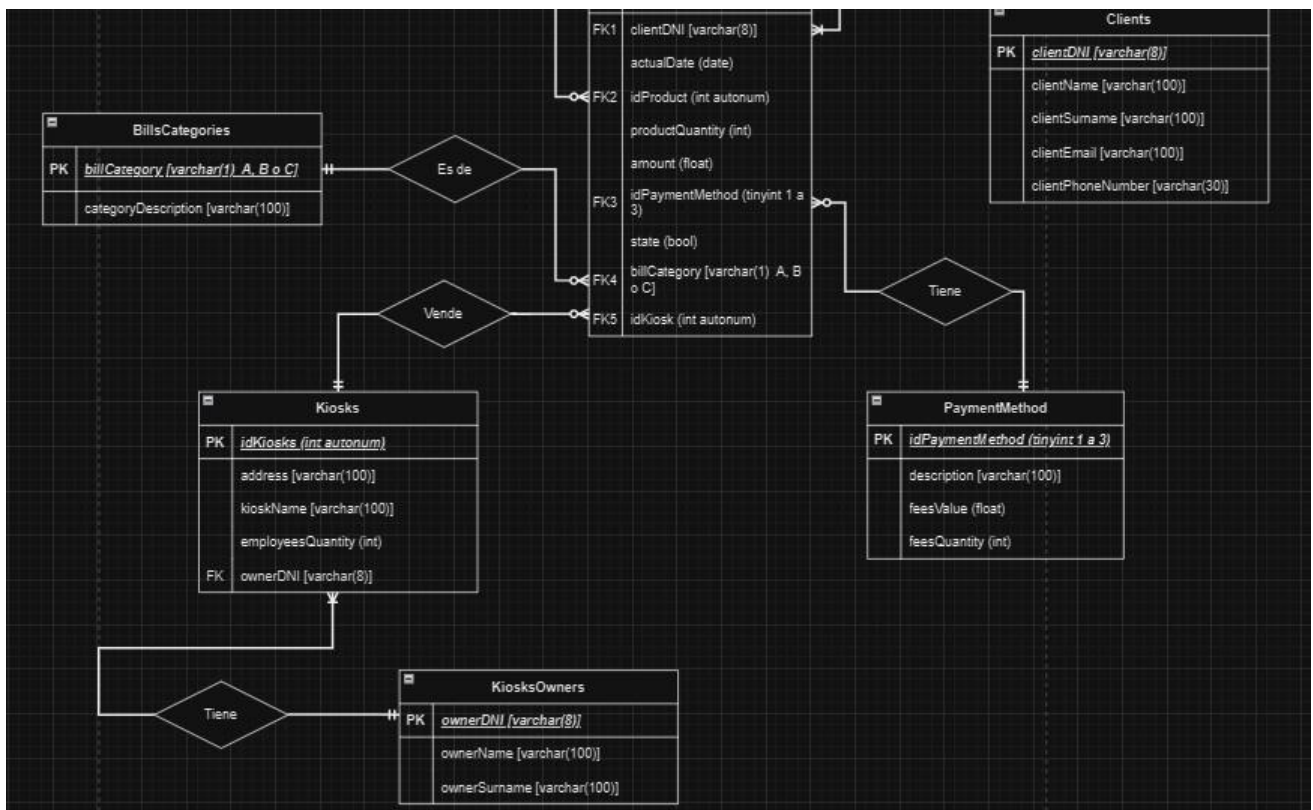
KIOSKSDB

Diagrama Entidad – Relación (DER)

Parte de arriba



Parte de abajo



Nombre del archivo para editar el DER: **DER Proyecto Final CoderHouse.drawio**