TP MYSQL

La empresa Dulce Capricho se dedica a la comercialización de productos elaborados de pastelería y panadería. Se encuentra en un momento de crecimiento por lo que necesita gestionar las ordenes de pedidos y ventas de forma eficiente. Es clave tener información actualizada en tiempo y forma para poder tomar decisiones en cuanto a compra de insumos y maquinarias como también tener los stocks actualizados.

Se diseña la base de datos **Tienda** para la gestión integral de los pedidos y ventas que realicen los clientes desde la web dulcecapricho.com.ar.

Las tablas principales son:

- Clientes: En esta tabla se cargan los distintos clientes de la empresa

id: campo numérico que identifica a cada cliente

nombre: cadena de caracteres con nombre y apellido del cliente

direccion: cadena de caracteres que identifica domicilio del cliente

correo electronico: cadena de caracteres con el mail de contacto

created_at: campo que identifica cuando fue dado de alta el cliente en la base de datos

- Productos: En esta tabla se cargan todos los productos que la empresa comercializa

id: campo numérico que identifica a cada producto

nombre: cadena de caracteres con el nombre que identifica a un producto

descripcion: texto en el que se puede agregar información adicional al nombre

precio: en este campo se define el precio unitario del producto

cantidad stock: campo que identifica las existencias del producto

created_at: campo que identifica cuando fue dado de alta el producto en la base de

datos

- **CategoriasProductos**: En esta tabla definimos las categorías o rubros en los que agrupamos los productos

id: campo numérico que identifica a una categoría

nombre: cadena de caracteres con el nombre de la categoría

descripcion: texto en el que se puede agregar información adicional al nombre

created_at: campo que identifica cuando fue dada de alta la categoría en la base de datos

Ordenes: En esta tabla se cargan las ordenes de pedidos de los distintos clientes
 id: campo numérico que identifica a una orden de pedido
 cliente id: campo numérico que identifica al cliente que realiza el pedido.

Tiene que existir en la tabla de Clientes

fecha_orden: campo fecha que identifica la fecha en la que se realizó el pedido estado: cadena de caracteres que identifica el estado del pedido.

Los valores posibles son Pendiente, En preparación, Facturado y Cancelado total: campo numérico que identifica el importe total del pedido created_at: campo que identifica cuando fue dada de alta la categoría en la base de datos

- **DetallesOrdenes**: En esta tabla se carga el detalle de la orden de pedido identificando los productos, la cantidad, precio y total por cada renglón de la misma

id: campo numérico que identifica un renglón del pedido orden id: campo numérico que identifica la orden de pedido.

Tiene que existir en la tabla Ordenes

producto id: campo numérico que identifica un producto del pedido.

Tiene que existir en la tabla Productos

cantidad: campo numérico que identifica la cantidad pedida de cada producto precio_unitario: campo numérico con el precio de cada producto

total: campo numérico con el importe por renglón resultante del producto entre precio unitario y cantidad

created_at: campo que identifica cuando fue dada de alta el renglón del pedido en la base de datos

- Empleados: En esta tabla se cargan los empleados de la empresa con sus datos

id: campo numérico que identifica a un empleado

nombre: cadena de caracteres con el nombre del empleado

puesto: cadena de caracteres que identifica el puesto que ocupa el empleado en la empresa

fecha_contratacion: campo fecha con el día en que lo contrataron

created_at: campo que identifica cuando fue dada de alta el empleado en la base de datos

- Ventas: En esta tabla se registran todas las ventas realizadas por los empleados

id: campo numérico que identifica cada venta realizada

cliente_id: campo numérico que identifica al cliente.

Tiene que existir en la tabla de Clientes

empleado id: campo numérico que identifica al empleado que realizo la venta.

Tiene que existir en la tabla de Empleados

fecha_venta: campo fecha que identifica la fecha en que se realizo la venta

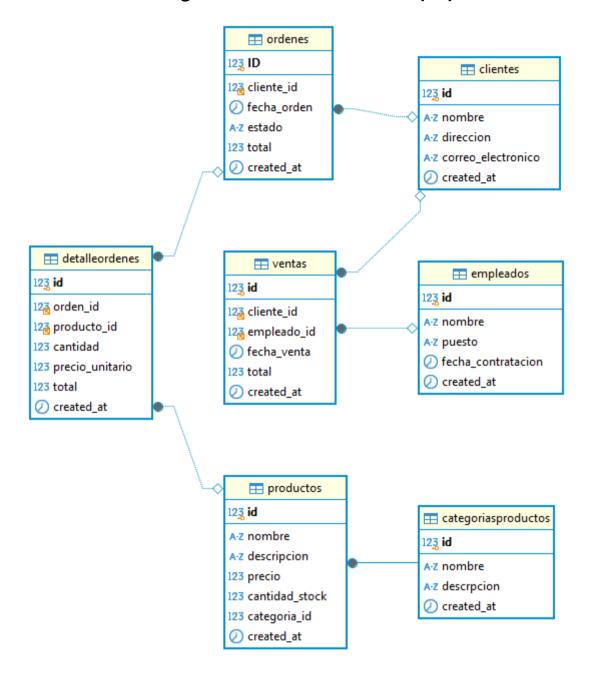
total: campo numérico con el importe total de la venta realizada

created at: campo que identifica cuando fue dada de alta la venta en la base de datos

Relaciones entre las tablas:

- Un producto pertenece a una única categoría de productos, pero una categoría puede tener varios productos.
 - Una orden es realizada por un único cliente, pero un cliente puede realizar varias órdenes.
- Un detalle de orden está asociado a una única orden y a un único producto, pero una orden puede tener varios detalles de órdenes y un producto puede estar asociado a varios detalles de órdenes.
- Una venta es realizada por un único cliente y atendida por un único empleado, pero un cliente puede realizar varias ventas y un empleado puede atender a varios clientes en diferentes ventas.

Diagrama de entidad-relación (ER)



Definición SQL

```
//Crea Base de Datos
CREATE DATABASE tienda;
//Crea Tabla
CREATE TABLE clientes (
  id INT PRIMARY KEY auto_increment not null,
  nombre VARCHAR(50) not null,
  direccion VARCHAR(50) not null,
  correo_electronico VARCHAR(50),
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
//Crea Tabla
CREATE TABLE categorias productos (
  id INT PRIMARY KEY auto_increment not null,
  nombre VARCHAR(50) not null,
  descrpcion TEXT(50),
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
//Crea Tabla
CREATE TABLE productos (
  id INT PRIMARY KEY auto_increment not null,
  nombre VARCHAR(50) not null,
  descripcion TEXT(50),
  precio DECIMAL(10,2),
  cantidad_stock INT,
```

```
categoria_id INT,
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  constraint fk_categorias_productos
  foreign key (categoria_id) references categoriasproductos(id)
);
//Crea Tabla
CREATE TABLE ordenes (
  ID INT PRIMARY KEY auto_increment not null,
  cliente_id INT,
  fecha_orden DATE,
  estado VARCHAR(15),
  total DECIMAL (10,2),
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  constraint fk_cliente
  foreign key (cliente_id) references clientes(id)
);
//Crea Tabla
CREATE TABLE detalleordenes (
       id int PRIMARY KEY auto_increment not null,
       orden_id int,
       producto_id int,
       cantidad INT,
       precio_unitario DECIMAL(10,2),
       total DECIMAL(10,2),
       created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
       constraint fk_orden
       foreign key (orden_id) references ordenes(id),
```

```
constraint fk_producto
       foreign key (producto_id) references productos(id)
);
//Crea Tabla
CREATE TABLE empleados (
       id int PRIMARY KEY auto_increment not null,
       nombre VARCHAR(50) not null,
       puesto VARCHAR(50),
       fecha_contratacion DATE,
       created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
//Crea Tabla
CREATE TABLE ventas (
       id int primary key auto_increment not null,
       cliente_id int,
       empleado_id int,
       fecha_venta DATE,
       total DECIMAL(10,2),
       created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
       foreign key (cliente_id) references clientes(id),
       foreign key (empleado_id) references empleados(id)
);
```