

Proyecto Final

Primera entrega

1. Descripción de la temática

Introducción

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una base de datos para gestionar los pedidos en un restaurante de comida rápida. La base permitirá registrar clientes, productos, pedidos realizados y los detalles de cada pedido. De esta manera, se digitaliza el proceso de toma de pedidos, se mejora el control de ventas y se simplifica la gestión operativa.

Objetivos

- **Metas específicas:**
 - Registrar clientes, productos y pedidos.
 - Almacenar detalles de cada pedido realizado.
 - Permitir generar reportes de ventas y productos más pedidos.
- **Áreas a cubrir:**
 - Organización y almacenamiento estructurado de datos.
 - Relaciones entre entidades (clientes, productos, pedidos).
 - Base para futuras funcionalidades como facturación o gestión de stock.
- **Impacto:**
 - Elimina registros en papel.
 - Mejora la velocidad y precisión del proceso.
 - Permite analizar datos y tomar decisiones informadas.

Situación problemática

El restaurante actualmente gestiona sus pedidos en forma manual, lo que genera pérdidas de información, errores frecuentes y dificultad para realizar reportes. La propuesta consiste en implementar una base de datos relacional que automatice este proceso y permita el registro preciso de cada transacción, mejorando el control interno y la eficiencia.

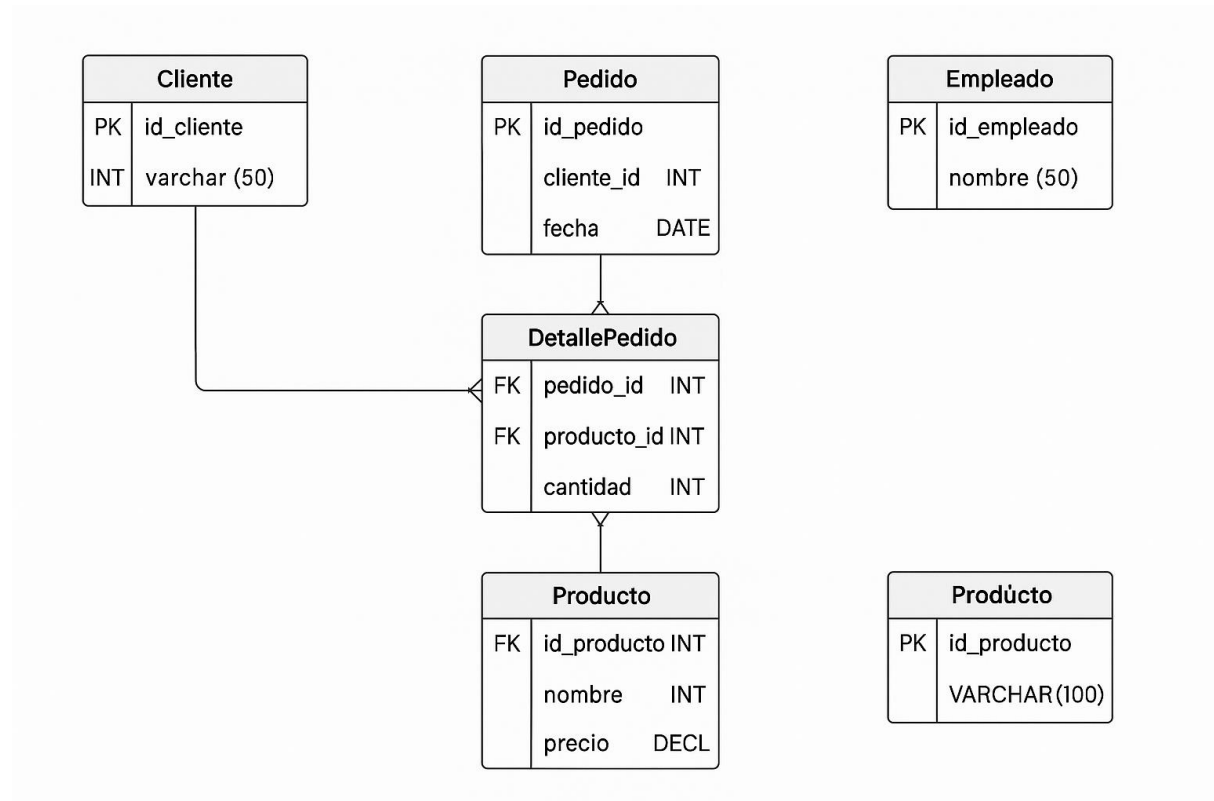
Modelo de negocio

El restaurante cuenta con atención al público y entrega de pedidos en el local. Su operación diaria requiere tomar pedidos rápidamente, asociarlos con los clientes y generar registros detallados. Con esta base de datos, se espera mejorar el control, reducir tiempos y optimizar

la experiencia del cliente. A futuro, podría conectarse a un sistema de facturación o app de pedidos.

2. Diagrama entidad relación

Colocar imagen del diagrama entidad-relación o link al mismo.



3. Listado de tablas

Clientes			
<i>Descripción de la tabla: Guarda la información de los clientes que realizan pedidos en el restaurante.</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
id_cliente	id_cliente	INT	Primaria
nombre	nombre	VARCHAR(50)	
telefono	telefono	VARCHAR(20)	Índice

productos			
<i>Descripción de la tabla: Contiene los productos que ofrece el restaurante, como comidas y bebidas.</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
id_producto	id_producto	INT	primaria
nombre	nombre	VARCHAR(100)	
precio	precio	DECIMAL(10,2)	

Pedidos			
Descripción de la tabla: Registra cada pedido realizado, indicando el cliente y la fecha.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
id_pedido	id_pedido	INT	Primaria
id_cliente	id_cliente	INT	Foránea
fecha	fecha	datetime	

DetallePedidos			
Descripción de la tabla: Relaciona cada pedido con los productos incluidos y su cantidad. Es una tabla intermedia para pedidos y productos.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
id_pedido	id_pedido	INT	Primaria / Foránea
id_producto	id_producto	INT	Primaria / Foránea
cantidad	cantidad	INT	

Empleados			
Descripción de la tabla: Guarda los datos del personal que trabaja en el restaurante.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
id_empleado	id_empleado	INT	Primaria
nombre	nombre	VARCHAR(50)	

4. Archivo SQL

[Ver script en GitHub](#)