

Estructura de la Base de Datos

Tabla	Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
Usuario	id_usuario	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador único del usuario
Usuario	nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nombre del usuario
Usuario	email	VARCHAR(150)	UNIQUE, NOT NULL	Correo electrónico
Usuario	contraseña	VARCHAR(255)	NOT NULL	Contraseña encriptada
Usuario	telefono	VARCHAR(20)	NULLABLE	Número de teléfono
Usuario	tipo_usuario	ENUM('cliente', 'repartidor')	NOT NULL	Tipo de usuario
Restaurante	id_restaurante	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador del restaurante
Restaurante	nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nombre del restaurante
Restaurante	direccion	VARCHAR(255)	NOT NULL	Dirección del restaurante
Restaurante	telefono	VARCHAR(20)	NOT NULL	Número de contacto
Restaurante	categoria	VARCHAR(50)	NULLABLE	Tipo de comida ofrecida
Producto	id_producto	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador del producto
Producto	id_restaurante	INT (FK)	FOREIGN KEY	Restaurante al que pertenece
Producto	nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nombre del producto
Producto	precio	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Precio del producto
Producto	descripcion	TEXT	NULLABLE	Descripción detallada
Pedido	id_pedido	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador del pedido
Pedido	id_usuario	INT (FK)	FOREIGN KEY	Cliente que hizo el pedido
Pedido	id_restaurante	INT (FK)	FOREIGN KEY	Restaurante asociado
Pedido	estado	ENUM('pendiente', 'en camino', 'entregado')	DEFAULT 'pendiente'	Estado del pedido

Pedido	fecha_pedido	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha y hora del pedido
Pedido	total	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Total del pedido
DetallePedido	id_detalle	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador del detalle
DetallePedido	id_pedido	INT (FK)	FOREIGN KEY	Pedido al que pertenece
DetallePedido	id_producto	INT (FK)	FOREIGN KEY	Producto asociado
DetallePedido	cantidad	INT	NOT NULL	Cantidad de productos
DetallePedido	subtotal	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Precio total por cantidad
Repartidor	id_repartidor	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador del repartidor
Repartidor	nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nombre del repartidor
Repartidor	telefono	VARCHAR(20)	NOT NULL	Número de contacto
Repartidor	email	VARCHAR(150)	UNIQUE, NOT NULL	Correo del repartidor
Repartidor	vehiculo	VARCHAR(50)	NULLABLE	Tipo de vehículo
Entrega	id_entrega	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador de la entrega
Entrega	id_pedido	INT (FK)	FOREIGN KEY	Pedido asignado
Entrega	id_repartidor	INT (FK)	FOREIGN KEY	Repartidor asignado
Entrega	fecha_entrega	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha de entrega
Entrega	estado_entrega	ENUM('asignado', 'en camino', 'entregado')	DEFAULT 'asignado'	Estado de la entrega
Pago	id_pago	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador del pago
Pago	id_pedido	INT (FK)	FOREIGN KEY	Pedido relacionado
Pago	metodo_pago	ENUM('Tarjeta', 'Efectivo', 'Transferencia')	NOT NULL	Método de pago
Pago	estado	ENUM('pendiente', 'completado', 'fallido')	DEFAULT 'pendiente'	Estado del pago
Pago	fecha_pago	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha del pago
Direccion	id_direccion	INT (PK, AUTO_INCREMENT)	PRIMARY KEY	Identificador de la dirección

Direccion	id_usuario	INT (FK)	FOREIGN KEY	Usuario al que pertenece
Direccion	calle	VARCHAR(255)	NOT NULL	Calle y número
Direccion	ciudad	VARCHAR(100)	NOT NULL	Ciudad
Direccion	codigo_postal	VARCHAR(20)	NOT NULL	Código postal
Direccion	pais	VARCHAR(50)	NOT NULL	País