

DICCIONARIO BASE DE DATOS

Tablas Principales

CUSTOMERS (Clientes)

Almacena información de los clientes registrados.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
customer_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (13000-14000).
name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre del cliente.
surname	VARCHAR(255)	NOT NULL	Apellido del cliente.
email	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE	Correo electrónico.
phone_number	VARCHAR(20)	NOT NULL	Teléfono del cliente.
user_name	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE	Nombre de usuario.

password	VARCHAR(255)	NOT NULL	Contraseña (encriptada).
address	VARCHAR(255)	NOT NULL	Dirección del cliente.

CATEGORIES (Categorías)

Define las categorías de productos.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
category_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (1000-1050).
category_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre de la categoría.

INGREDIENTS (Ingredientes)

Lista de ingredientes utilizados en los productos.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
ingredient_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (2000-3000).

<code>ingredient_name</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre del ingrediente.
------------------------------	--------------	----------	-------------------------

ALLERGENS (Alérgenos)

Alérgenos asociados a ingredientes.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
<code>allergen_id</code>	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (4000-5000).
<code>allergen_name</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre del alérgeno.

JOBS (Puestos de Trabajo)

Define los puestos laborales disponibles.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
<code>job_id</code>	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (6000-7000).
<code>department_name</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Departamento del puesto.

<code>job_title</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Título del puesto.
------------------------	--------------	----------	--------------------

PRODUCTS (Productos)

Información de los productos ofrecidos.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
<code>product_id</code>	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (8000-9000).
<code>category_id</code>	INT	FOREIGN KEY (CATEGORIES)	Categoría del producto.
<code>product_name</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre del producto.
<code>description</code>	VARCHAR(1000)	NOT NULL	Descripción detallada.
<code>price</code>	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Precio del producto.
<code>image</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Ruta de la imagen.

APPLICANTS (Solicitantes)

Personas que aplican a ofertas de trabajo.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
<code>applicant_id</code>	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (7000-8000).
<code>name</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre del solicitante.
<code>surname</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Apellido del solicitante.
<code>email</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE	Correo electrónico.
<code>phone_number</code>	VARCHAR(20)	NOT NULL	Teléfono del solicitante.
<code>address</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Dirección del solicitante.
<code>resume</code>	VARCHAR(255)	NOT NULL	Ruta del currículum.
<code>job_id</code>	INT	FOREIGN KEY (JOBS)	Puesto al que aplica.

EMPLOYEES (Empleados)

Información de los empleados de la empresa.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
employee_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único.
manager_id	INT	NULL	ID del supervisor.
job_id	INT	FOREIGN KEY (JOBS)	Puesto del empleado.
restaurant_id	INT	FOREIGN KEY (RESTAURANTS)	Restaurante asignado.
salary	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Salario del empleado.
name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre del empleado.
surname	VARCHAR(255)	NOT NULL	Apellido del empleado.
email	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE	Correo electrónico.
phone_number	VARCHAR(20)	NOT NULL	Teléfono del empleado.
user_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre de usuario.

password	VARCHAR(255)	NOT NULL	Contraseña (encriptada).
address	VARCHAR(255)	NOT NULL	Dirección del empleado.
start_date	DATE	NOT NULL	Fecha de contratación.

RESTAURANTS (Restaurantes)

Información de los restaurantes.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
restaurant_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único.
address	VARCHAR(255)	NOT NULL	Dirección del restaurante.
city	VARCHAR(255)	NOT NULL	Ciudad del restaurante.
phone_number	VARCHAR(20)	NOT NULL	Teléfono del restaurante.
capacity	INT	NOT NULL	Capacidad de clientes.

opening_hours	TIME	NOT NULL	Hora de apertura.
closing_hours	TIME	NOT NULL	Hora de cierre.

ORDERS (Pedidos)

Registro de pedidos realizados.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
order_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único.
customer_id	INT	FOREIGN KEY (CUSTOMERS)	Cliente que realizó el pedido.
restaurant_id	INT	FOREIGN KEY (RESTAURANTS)	Restaurante del pedido.
order_date	DATE	NOT NULL	Fecha del pedido.
order_status	VARCHAR(50)	NOT NULL	Estado (pendiente, enviado, etc.).
total	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Total del pedido.

location	VARCHAR(255)	NOT NULL	Ubicación de entrega.
----------	--------------	----------	-----------------------

PAYMENTS (Pagos)

Registro de transacciones de pago.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
payment_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (12000-13000).
order_id	INT	FOREIGN KEY (ORDERS), UNIQUE	Pedido asociado al pago.
holder_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nombre del titular de la tarjeta.
holder_number	VARCHAR(20)	NOT NULL	Número de tarjeta.
cvv	VARCHAR(4)	NOT NULL	Código de seguridad.
card_type	VARCHAR(50)	NOT NULL	Tipo de tarjeta.
price	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Monto pagado.

JOB_OFFERS (Ofertas de Trabajo)

Ofertas laborales publicadas.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
job_offer_id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT	Identificador único (11000-12000).
job_id	INT	FOREIGN KEY (JOBS)	Puesto ofertado.
title	VARCHAR(255)	NOT NULL	Título de la oferta.
description	VARCHAR(1000)	NOT NULL	Detalles de la oferta.
location	VARCHAR(255)	NOT NULL	Ubicación del trabajo.

Tablas de Relación

3.1. JOB_OFFERS_APPLICANTS (Postulaciones)

Relación entre ofertas y solicitantes.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
job_offer_id	INT	FOREIGN KEY (JOB_OFFERS)	Oferta laboral.

applicant_id	INT	FOREIGN KEY (APPLICANTS)	Solicitante.
application_date	DATE	NOT NULL	Fecha de postulación.

PRODUCTS_ORDER (Detalle de Pedidos)

Relación entre pedidos y productos.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
order_id	INT	FOREIGN KEY (ORDERS)	Pedido asociado.
product_id	INT	FOREIGN KEY (PRODUCTS)	Producto incluido.
quantity	INT	NOT NULL	Cantidad del producto.

INGREDIENTS_PRODUCTS (Ingredientes por Producto)

Relación entre productos e ingredientes.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
product_id	INT	FOREIGN KEY (PRODUCTS)	Producto.
ingredient_id	INT	FOREIGN KEY (INGREDIENTS)	Ingrediente.

ALLERGEN_INGREDIENTS (Alérgenos por Ingrediente)

Relación entre alérgenos e ingredientes.

Campo	Tipo de Dato	Restricciones	Descripción
allergen_id	INT	FOREIGN KEY (ALLERGENS)	Alérgeno.
ingredient_id	INT	FOREIGN KEY (INGREDIENTS)	Ingrediente con el alérgeno.

Resumen de Relaciones

- **CUSTOMERS** → **ORDERS**: Un cliente puede realizar múltiples pedidos.
- **PRODUCTS** → **ORDERS**: Un pedido puede contener varios productos.
- **EMPLOYEES** → **RESTAURANTS**: Un empleado trabaja en un restaurante.
- **JOB_OFFERS** → **APPLICANTS**: Un solicitante puede postular a varias ofertas.