Informe Modelo-Entidad-Relación



Sección : 708D

Integrantes:

Felipe Meza

Esteban Gaete

Lázaro Etcheverry

Profesor:

Reginaldo Del Carmen Salinas Bruna

Introducción

El presente informe tiene como objetivo describir detalladamente el modelo entidad–relación de nuestra base de datos diseñada para la gestión de negocios.  
Dicho informe presenta una explicación clara de cada entidad, sus atributos principales y las relaciones existentes entre ellas, proporcionando una visión integral del funcionamiento del sistema y la estructura lógica que lo compone.

Entidad: Usuarios

Descripción: Tabla que almacena la información de los usuarios registrados en el sistema.

Atributos:

* usuario\_id (PK): Identificador único del usuario.
* rut\_usuario: Rut del usuario.
* nombre: Nombre del usuario.
* correo: Correo electrónico del usuario.
* clave: Contraseña del usuario.
* rol: Rol del usuario dentro del sistema (por ejemplo, administrador, cliente, vendedor, etc.).

Relaciones:

* - Se relaciona con Negocios (1:N): un usuario puede tener varios negocios.

Entidad: TIpos\_negocio

Descripción: Define los distintos tipos de negocios (por ejemplo: restaurante, tienda, minimarket, etc.).

Atributos:

* tipo\_neg\_id (PK): Identificador único del tipo de negocio.
* nombre\_tipo: Nombre del tipo de negocio.

Relaciones:

* Se relaciona con Negocios (1:N): un tipo de negocio puede aplicarse a varios negocios.

Entidad: Negocio

Descripción: Contiene los datos de los negocios registrados en la plataforma.

Atributos:

* negocio\_id (PK): Identificador único del negocio.
* nombre\_negocio: Nombre del negocio.
* direccion\_negocio: Dirección física.
* latitud / longitud: Coordenadas de ubicación.
* usuario\_id (FK): Usuario dueño del negocio.
* tipo\_neg\_id (FK): Tipo de negocio.

Relaciones:

* FK con Usuarios: un negocio pertenece a un usuario.
* FK con Tipos\_Negocio: cada negocio tiene un tipo.
* Se relaciona con Productos\_en\_venta (1:N).
* Se relaciona con Pedidos (1:N).

Entidad: Categoria\_producto

Descripción: Clasifica los productos por categorías.

Atributos:

* categoria\_prod\_id (PK): Identificador único de la categoría.
* nombre\_categoria: Nombre de la categoría del producto.

Relaciones:

* Se relaciona con Productos (1:N): una categoría puede tener muchos productos.

Entidad: Productos

Descripción: Contiene la información de los productos disponibles.

Atributos:

* producto\_id (PK): Identificador único del producto.
* nombre\_producto: Nombre del producto.
* categoria\_prod\_id (FK): Categoría a la que pertenece.

Relaciones:

* FK con Categoría\_Producto.
* Se relaciona con Productos\_en\_venta (1:N).

Entidad: Productos\_en\_venta

Descripción: Tabla intermedia que indica qué productos están disponibles en cada negocio.

Atributos:

* - id (PK): Identificador único del registro.
* - precio\_oferta: Precio del producto en ese negocio.
* - stock\_disponible: Cantidad disponible.
* - unidad: Unidad de medida (ej. kg, unidad, litro).
* - es\_oferta: Indica si el producto está en promoción.
* - producto\_id (FK): Producto asociado.
* - negocio\_id (FK): Negocio que vende el producto.

Relaciones:

* - FK con Productos.
* - FK con Negocios.
* - Se relaciona con Detalle\_Pedidos (1:N).

Entidad: Productos

Descripción: Registra los pedidos realizados por los usuarios.

Atributos:

* pedido\_id (PK): Identificador único del pedido.
* monto\_total: Monto total del pedido.
* direccion\_negocio: Dirección donde se entregará.
* usuario\_id (FK): Usuario que realiza el pedido.
* negocio\_id (FK): Negocio al que pertenece el pedido.

Relaciones:

* FK con Usuarios.
* FK con Negocios.
* Se relaciona con Detalle\_Pedidos (1:N).

Entidad: Categoria\_producto

Descripción: Contiene los productos individuales dentro de un pedido.

Atributos:

* detalle\_id (PK): Identificador del detalle.
* cantidad: Cantidad del producto.
* direccion\_negocio: Dirección asociada.
* pedido\_id (FK): Pedido al que pertenece.
* id (FK): Producto en venta (relación con Productos\_en\_venta).

Relaciones:

* FK con Pedidos.
* FK con Productos\_en\_venta.

Resumen de relaciones principales:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entidad | Tipo de relación | Entidad relacionada |
|  |  |  |
| Usuarios | 1:N | Negocios |
| Tipos\_Negocio | 1:N | Negocios |
| Categoría\_Producto | 1:N | Productos |
| Productos | 1:N | Productos\_en\_venta |
| Negocios | 1:N | Productos\_en\_venta |
| Negocios | 1:N | Pedidos |
| Pedidos | 1:N | Detalle\_Pedidos |
| Productos\_en\_venta | 1:N | Detalle\_Pedidos |