



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

DICCIONARIO DE DATOS

Proyecto: “*Mercadito Ya - Desarrollo de un sitio web para la gestión integral de inventario y pedidos del Minimarket Avan*”

Curso: Base de Datos I

Docente: Ing. Edwin Valencia Cutipa

Integrantes:

| | |
|--|---------------------|
| Castillo Cunurana Emerson Christian | (2024080122) |
| Dongo Palza Manuel Andree | (2023076842) |
| Mena Quispe, Brandon Jose | (2017059635) |
| Luna Peña, Edinson Oscar | (2020066320) |

**Tacna – Perú
2025**





Sistema “*Mercadito Ya - Desarrollo de un sitio web para la gestión integral de inventario y pedidos del Minimarket Avan*”
Diccionario de Datos

Versión {1.0}



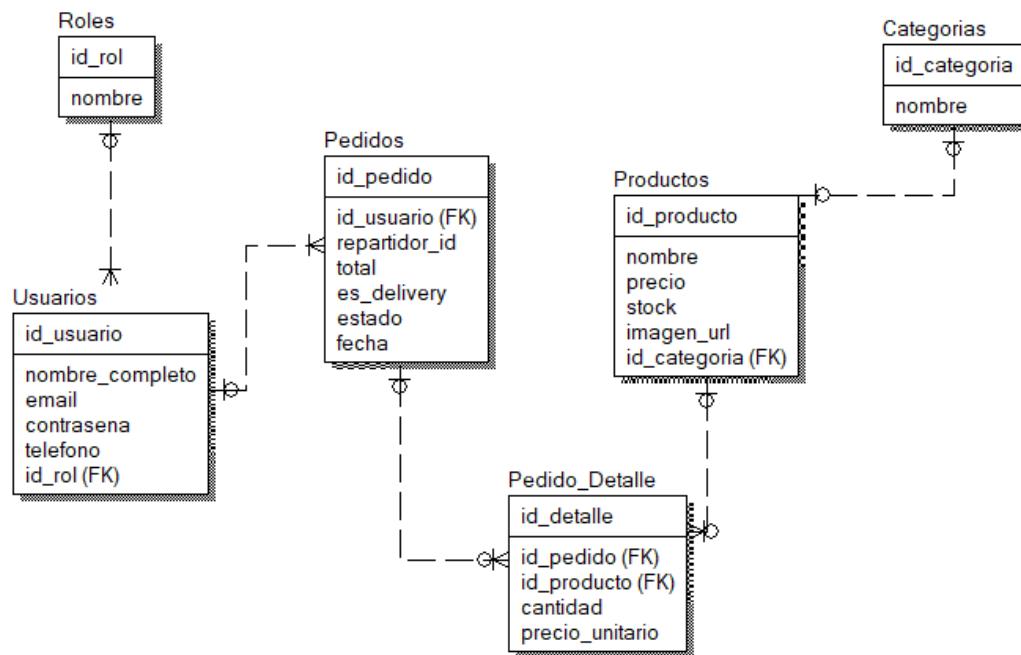
INDICE GENERAL

| | |
|---|----------|
| 1. Modelo Entidad / relación | 4 |
| 1.1. Diseño lógico | 4 |
| 1.2. Diseño Físico | 4 |
| 2. DICCIONARIO DE DATOS | 4 |
| 2.1. Tablas | 4 |
| 1.1. Procedimientos Almacenados | 4 |
| 1.2. Lenguaje de Definición de Datos (DDL) | 5 |
| 1.3. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML) | 5 |

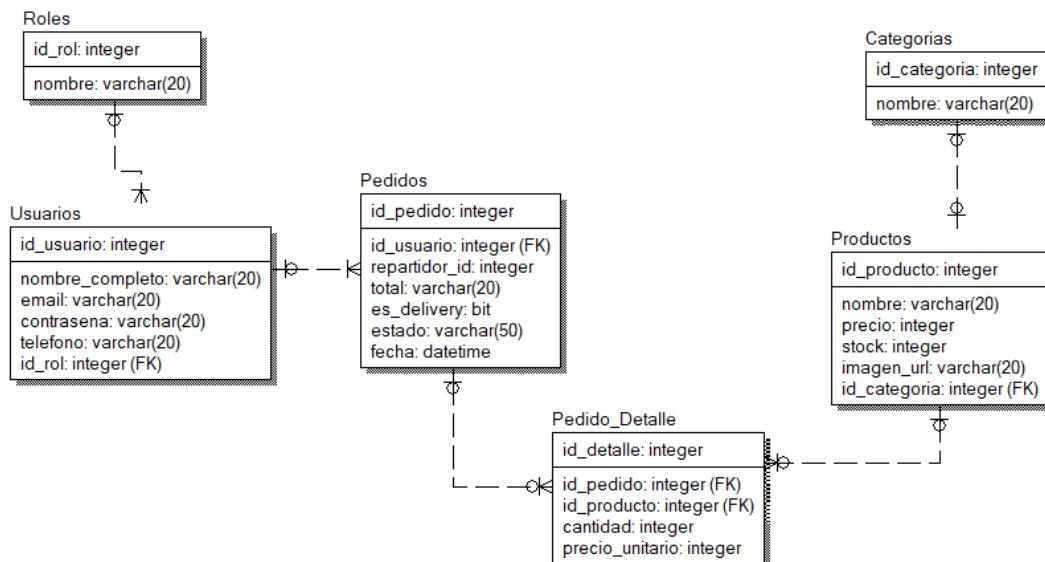
Diccionario de Datos

1. Modelo Entidad / relación

1.1. Diseño lógico



1.2. Diseño Físico





2. DICCIONARIO DE DATOS

2.1. Tablas

| Nombre de la Tabla: | | ROLES | | | | |
|------------------------------|------------------|---|---------------|----------------|---------------|---|
| Descripción de la Tabla: | | Contiene los roles de los usuarios en el sistema (Administrador, Cliente, Repartidor). | | | | |
| Objetivo: | | Identificar y asignar roles a los usuarios para controlar los permisos y funcionalidades del sistema. | | | | |
| Relaciones con otras Tablas: | | Se relaciona con la tabla USUARIOS (1:N). | | | | |
| Descripción de los campos | | | | | | |
| Nro. | Nombre del campo | Tipo dato / Longitud | Permite nulos | Clave primaria | Clave foránea | Descripción |
| 1 | id_rol | INT (IDENTITY) | No | Sí | No | Identificador único del rol |
| 2 | nombre | VARCHAR(50) | No | No | No | Nombre del rol (Admin, Cliente, Repartidor) |

| Nombre de la Tabla: | | USUARIOS | | | | |
|------------------------------|------------------|--|---------------|----------------|---------------|--|
| Descripción de la Tabla: | | Almacena la información de los usuarios registrados en el sistema. | | | | |
| Objetivo: | | Gestionar datos de identificación, autenticación y roles de los usuarios. | | | | |
| Relaciones con otras Tablas: | | Se relaciona a las tablas: ROLES (N:1). y PEDIDOS (1:N, como cliente y como repartidor). | | | | |
| Descripción de los campos | | | | | | |
| Nro. | Nombre del campo | Tipo dato / Longitud | Permite nulos | Clave primaria | Clave foránea | Descripción |
| 1 | id_usuario | INT (IDENTITY) | No | Sí | No | Identificador único del usuario |
| 2 | nombre_completo | VARCHAR(150) | No | No | No | Nombre completo del usuario |
| 3 | email | VARCHAR(150) | No | No | No | Correo electrónico del usuario (único) |
| 4 | contrasena | VARCHAR(255) | No | No | No | Contraseña encriptada con bcrypt |
| 5 | telefono | VARCHAR(20) | Sí | No | No | Teléfono de contacto |



| | | | | | | |
|---|-----------|--------------|----|----|----|-------------------------------|
| 6 | direccion | VARCHAR(255) | Sí | No | No | Dirección de entrega |
| 7 | id_rol | INT | Sí | No | Sí | Referencia al rol del usuario |

| Nombre de la Tabla: | | CATEGORIAS | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|---------------|----------------|---------------|--|
| Descripción de la Tabla: | | Registra las categorías de los productos. | | | | |
| Objetivo: | | Clasificar los productos en grupos para facilitar la organización y búsqueda. | | | | |
| Relaciones con otras Tablas: | | Se relaciona a la tabla: PRODUCTOS (1:N). | | | | |
| Descripción de los campos | | | | | | |
| Nro. | Nombre del campo | Tipo dato / Longitud | Permite nulos | Clave primaria | Clave foránea | Descripción |
| 1 | id_categoria | INT (IDENTITY) | No | Sí | No | Identificador único de la categoría |
| 2 | nombre | VARCHAR(100) | No | No | No | Nombre de la categoría (ej. Bebidas, Snacks, etc.) |

| Nombre de la Tabla: | | PRODUCTOS | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|---------------|----------------|---------------|----------------------------------|
| Descripción de la Tabla: | | Contiene la información de los productos disponibles en el minimarket. | | | | |
| Objetivo: | | Gestionar los productos, incluyendo su precio, stock, categoría e imagen. | | | | |
| Relaciones con otras Tablas: | | Se relaciona a las tablas: CATEGORIAS (N:1). y PEDIDO_DETALLE (1:N). | | | | |
| Descripción de los campos | | | | | | |
| Nro. | Nombre del campo | Tipo dato / Longitud | Permite nulos | Clave primaria | Clave foránea | Descripción |
| 1 | id_producto | INT (IDENTITY) | No | Sí | No | Identificador único del producto |
| 2 | nombre | VARCHAR(150) | No | No | No | Nombre del producto |
| 3 | precio | DECIMAL(10,2) | No | No | No | Precio del producto |



| | | | | | | |
|---|--------------|--------------|----|----|----|--|
| 4 | stock | INT | No | No | No | Cantidad en inventario (default 0) |
| 5 | imagen_url | VARCHAR(500) | Sí | No | No | Enlace de la imagen del producto (ImgBB) |
| 6 | id_categoria | INT | Sí | No | Sí | Categoría a la que pertenece el producto |

| Nombre de la Tabla: | | PEDIDOS | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|--------------------------|----------------|---------------|--|
| Descripción de la Tabla: | | Almacena los pedidos realizados por los clientes. | | | | |
| Objetivo: | | Registrar las compras de los clientes y su seguimiento (estado y entrega). | | | | |
| Relaciones con otras Tablas: | | Se relaciona a las tablas: USUARIOS (N:1 como cliente, N:1 como repartidor). y PEDIDO_DETALLE (1:N). | | | | |
| Descripción de los campos | | | | | | |
| Nro. | Nombre del campo | Tipo dato / Longitud | Permite nulos | Clave primaria | Clave foránea | Descripción |
| 1 | id_pedido | INT (IDENTITY) | No | Sí | No | Identificador único del pedido |
| 2 | id_usuario | INT | Sí | No | Sí | Usuario cliente que hace el pedido |
| 3 | repartidor_id | INT | Sí | No | Sí | Usuario repartidor asignado al pedido |
| 4 | total | DECIMAL(1,2) | No | No | No | Monto total del pedido |
| 5 | es_delivery | BIT | Sí (default 0) | No | No | Indica si el pedido es delivery o recojo en tienda |
| 6 | estado | VARCHAR(50) | Sí (default 'Pendiente') | No | No | Estado actual del pedido |
| 7 | fecha | DATETIME | Sí (default GETDATE()) | No | No | Fecha de creación del pedido |



| Nombre de la Tabla: | | PEDIDO_DETALLE | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|---------------|----------------|---------------|--|
| Descripción de la Tabla: | | Guarda el detalle de cada pedido (productos, cantidad, precios). | | | | |
| Objetivo: | | Especificar los productos incluidos en un pedido, su cantidad y precio unitario. | | | | |
| Relaciones con otras Tablas: | | Se relaciona a las tablas: PEDIDOS (N:1). y PRODUCTOS (N:1). | | | | |
| Descripción de los campos | | | | | | |
| Nro. | Nombre del campo | Tipo dato / Longitud | Permite nulos | Clave primaria | Clave foránea | Descripción |
| 1 | id_detalle | INT (IDENTITY) | No | Sí | No | Identificador único del detalle |
| 2 | id_pedido | INT | No | No | Sí | Referencia al pedido asociado |
| 3 | id_producto | INT | No | No | Sí | Referencia al producto incluido |
| 4 | cantidad | INT | No | No | No | Cantidad solicitada del producto |
| 5 | precio_unitario | DECIMAL(10,2) | No | No | No | Precio unitario del producto al momento del pedido |

1.1. Procedimientos Almacenados

| Nombre de del SP: | | | | | |
|---|------------------|-----------|----|-----|-----------------------|
| Descripción del procedimiento: | | | | | |
| Objetivo: | | | | | |
| Relaciones con otros procedimientos: | | | | | |
| Descripción de los campos | | | | | |
| Nro. | Nombre del campo | Tipo dato | IN | OUT | Descripción del campo |
| | | | | | |
| | | | | | |

1.2. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)



1.3. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)