



# UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

## FACULTAD DE INGENIERIA

### Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

## DICCIONARIO DE DATOS

**Proyecto: “*MercaditoYa - 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:

<b><i>Castillo Cunurana Emerson Christian</i></b>	<b><i>(2024080122)</i></b>
<b><i>Dongo Palza Manuel Andree</i></b>	<b><i>(2023076842)</i></b>
<b><i>Mena Quispe, Brandon Jose</i></b>	<b><i>(2017059635)</i></b>
<b><i>Luna Peña, Edinson Oscar</i></b>	<b><i>(2020066320)</i></b>

**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}**



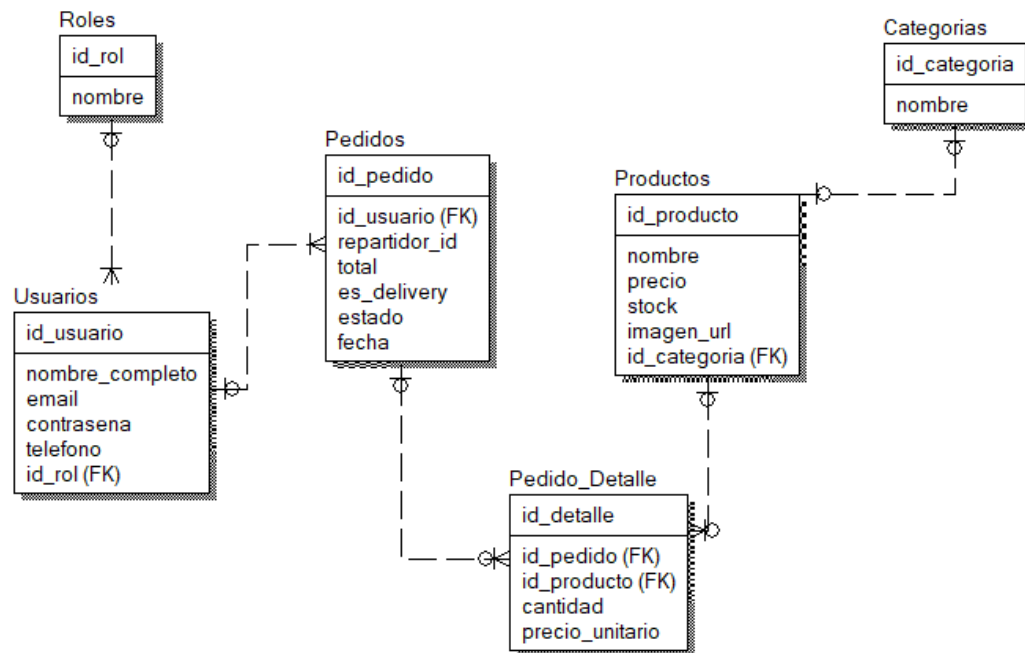
## INDICE GENERAL

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

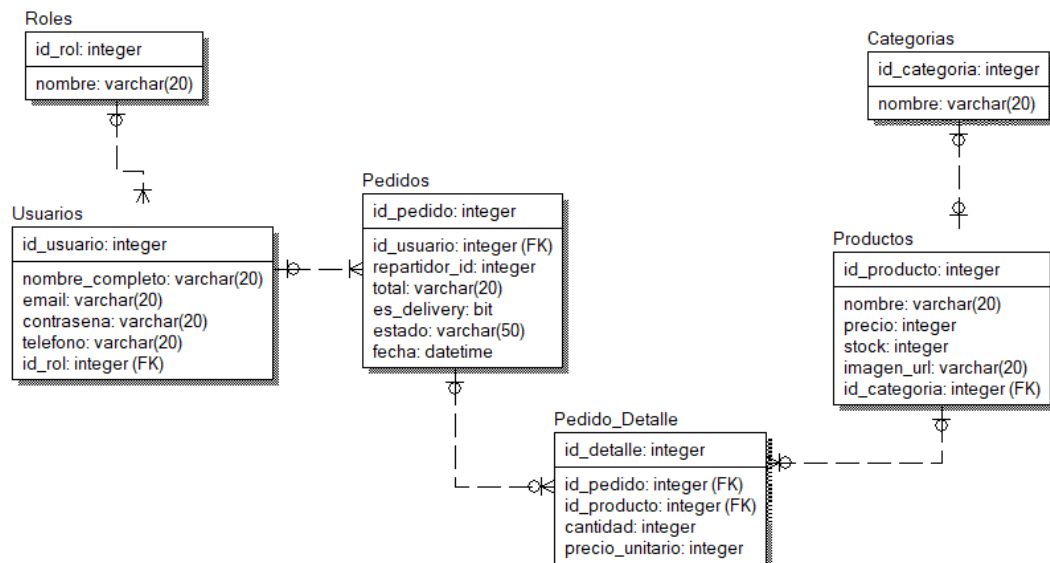
## Diccionario de Datos

### 1. Modelo Entidad / relación

#### 1.1. Diseño lógico



#### 1.2. Diseño Físico





## 2. DICCIONARIO DE DATOS

### 2.1. Tablas

<b>Nombre de la Tabla:</b>		ROLES				
<b>Descripción de la Tabla:</b>		Contiene los roles de los usuarios en el sistema (Administrador, Cliente, Repartidor).				
<b>Objetivo:</b>		Identificar y asignar roles a los usuarios para controlar los permisos y funcionalidades del sistema.				
<b>Relaciones con otras Tablas:</b>		Se relaciona con la tabla USUARIOS (1:N).				
<b>Descripción de los campos</b>						
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(10,2)	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 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)