



# CUT-TIENDA

**PROYECTO DE PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS WEB  
ESTRUCTURA DE MICROSERVICIOS**

**INTEGRANTES**

**Mauricio Marentes Nuñez  
Cristopher Celestino Martínez**



# CUT-TIENDA

## Microservicio de Usuarios

**Funcionalidad: Gestión de usuarios (registro, autenticación, perfiles). Java, Mongo**

### Tablas:

- o **Usuarios:**
  - id\_usuario (PK) ( int)**
  - nombre (string)**
  - correo\_electrónico [string]**
  - contraseña [string]**
  - teléfono [string]**
  - foto [string]**
- o **Roles:**
  - id\_rol (PK)**
  - nombre\_rol [int]**
- o **Usuario\_Rol: (Tabla pivote para asignar roles a usuarios)**
  - id\_usuario (FK)**
  - id\_rol (FK)**

### APIs:

- o **Registro de usuario**
- o **Autenticación**
- o **Gestión de perfiles**
- o **Recuperación de contraseña**



# CUT-TIENDA

## Microservicio de Productos

**Funcionalidad: Gestión de productos (subida, edición, eliminación).Java, MySql**

### Tablas:

- o **Productos:**
  - id\_producto (PK)**
  - id\_usuario (FK)**
  - nombre\_producto [string]**
  - descripción [string]**
  - precio [float]**
  - foto**
- o **Etiquetas:**
  - id\_etiqueta (PK)**
  - nombre\_etiqueta [string]**
- o **Producto\_Etiqueta: (Tabla pivote para asociar productos con etiquetas) [string]**
  - id\_producto (FK)**
  - id\_etiqueta (FK)**

### APIs:

- o **Subir producto**
- o **Editar producto**
- o **Eliminar producto**
- o **Ver lista de productos**



# CUT-TIENDA

## Microservicio de Categorías y filtrado

**Funcionalidad:** Tabla diseñada para optimizar la búsqueda y filtrado de productos. Almacena los datos más relevantes de los productos, permitiendo búsquedas rápidas y eficientes.

### Tablas:

- **id\_indice** - (PK)id\_producto (FK)
- **Nombre del producto** [string]
- **id\_categoria** (FK) - Referencia a la categoría del producto.
- **id\_tipo\_producto** (FK) - Referencia al tipo de producto.
- **id\_vendedor** (FK) - Referencia al vendedor del producto.id\_ubicacion

### APIs:

#### Búsqueda de Productos:

Buscar productos por nombre.

#### Filtrado de Productos:

Filtrar productos por tipo de producto

.Filtrar productos por vendedor.



# CUT-TIENDA

## Microservicio de ubicaciones

**Funcionalidad: Gestión de ubicaciones y geoposicionamiento.**

- **Tablas:**
  - **Ubicaciones:**
    - id\_ubicacion (PK)**
    - id\_usuario (FK)**
    - latitud [int]**
    - longitud [int]**
    - dirección [string]**
    - ciudad [string]**
    - país [string]**
- APIs:**
  - **Localizar\_vendedor**



# CUT-TIENDA

## Microservicio de notificaciones

**Funcionalidad: Gestión de notificaciones y alertas a usuarios.**

### **Tablas:**

- o **Notificaciones:**
  - id\_notificacion (PK)**
  - id\_usuario (FK)**
  - tipo\_notificación [string]**
  - mensaje [string]**
  - fecha\_envio [string]**
  - estado (leída/no leída) [boolean]**

### **APIs:**

- o **Enviar notificaciones**
- o **Ver historial de notificaciones**
- o **Marcar notificación como leída**



# CUT-TIENDA

## Microservicio de Comentarios y Valoraciones

**Funcionalidad:** o **Gestión de comentarios y valoraciones de vendedores.**

- **Tablas:**
  - o **Comentarios:**
    - id\_comentario (PK)**
    - id\_vendedor (FK)**
    - id\_usuario (FK)**
    - comentario [string]**
    - fecha\_comentario [string]**
  - o **Valoraciones:**
    - id\_valoracion (PK)**
    - id\_vendedor (FK)**
    - id\_usuario (FK)**
    - puntuación [int]**
    - fecha\_valoración [string]**

### APIs:

- o **Valorar vendedor**
- o **Ver comentarios y valoraciones**