



**StockNet**



# DOCUMENTACION

# StockNet

 INTEGRANTES  
KEVIN MAMANI  
ALEXIS LOPEZ



# ÍNDICE

**0 1** Introducción y Objetivo

---

**0 2** Fundamentacion

---

**0 3** Objetivos

---

**0 4** Alcance

---

**0 5** Requisitos Del Sistema

---

**0 6** Roles y Responsabilidades

---

**0 7** Planificacion

---

**0 8** Ciclo de Vida

---

**0 9** Comunicacion

---

**1 0** Evaluacion de Valor

---



## **OBJETIVO**

El objetivo principal de este sistema es automatizar la gestión del inventario de un comercio a través de una herramienta eficiente que Busca optimizar los niveles de stock para satisfacer la demanda sin incurrir en costos excesivos, agilizando a la vez el registro de compras y ventas de productos

## **INTRODUCCIÓN**

En la actualidad, la gestión eficiente del inventario es un pilar fundamental para el éxito y la rentabilidad de cualquier comercio. La falta de un control preciso sobre el stock puede derivar en problemas como la pérdida de ventas por falta de productos



**LOGO 0 1**



**LOGO 0 2**



**LOGO 0 3**





# Banners



# Estudio de Color

## Paleta principal    Paleta secundaria    Paleta alternativa

#EE002F

usado para tarjetas de stock bajo y alertas pendientes o en iconos importantes

#727272

Gris neutro  
usado para fondo y texto secundario

#1E3A8A

usado en la barra lateral para indicar en qué sección se encuentra el usuario, mejora la navegación

#F97316

Naranja vibrante para botones de acción o banners promocionales.

#FFFFFF

Blanco para fondos limpios y formulario

#1F2937

Gris oscuro para texto principal y encabezados

#84CC16

Verde lima para íconos de éxito o indicadores activos.

#727272

Gris medio azul para fondos de tarjetas o fondo

#F9FAFB

Blanco humo para fondos suaves y áreas de descanso visual.

# Tipografia



Usada para los  
titulos



Usada para los  
Subtitulos



Usada Para la seccion de  
marketing como Subtitulos



Usado para los textos de las  
paginas



## Requisitos de Hardware

**Windows 10  
en adelante y visual Studio Code**

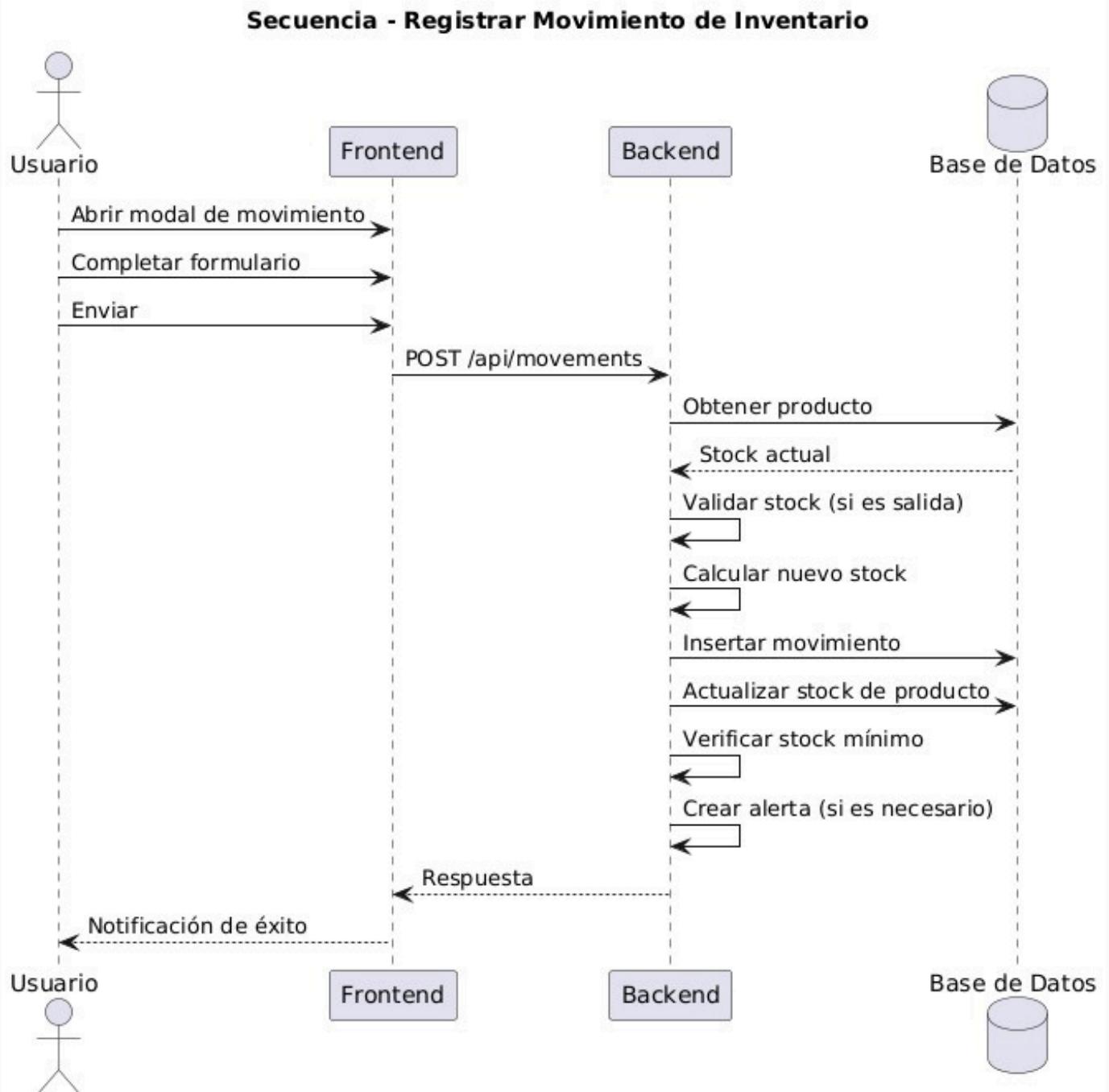
**Memoria RAM  
Mínimo 4 GB**

**Node.js, React y tailwind**

**Conexión a Internet Requerida para  
acceder al sitio y descargar actualizaciones  
si corresponde**

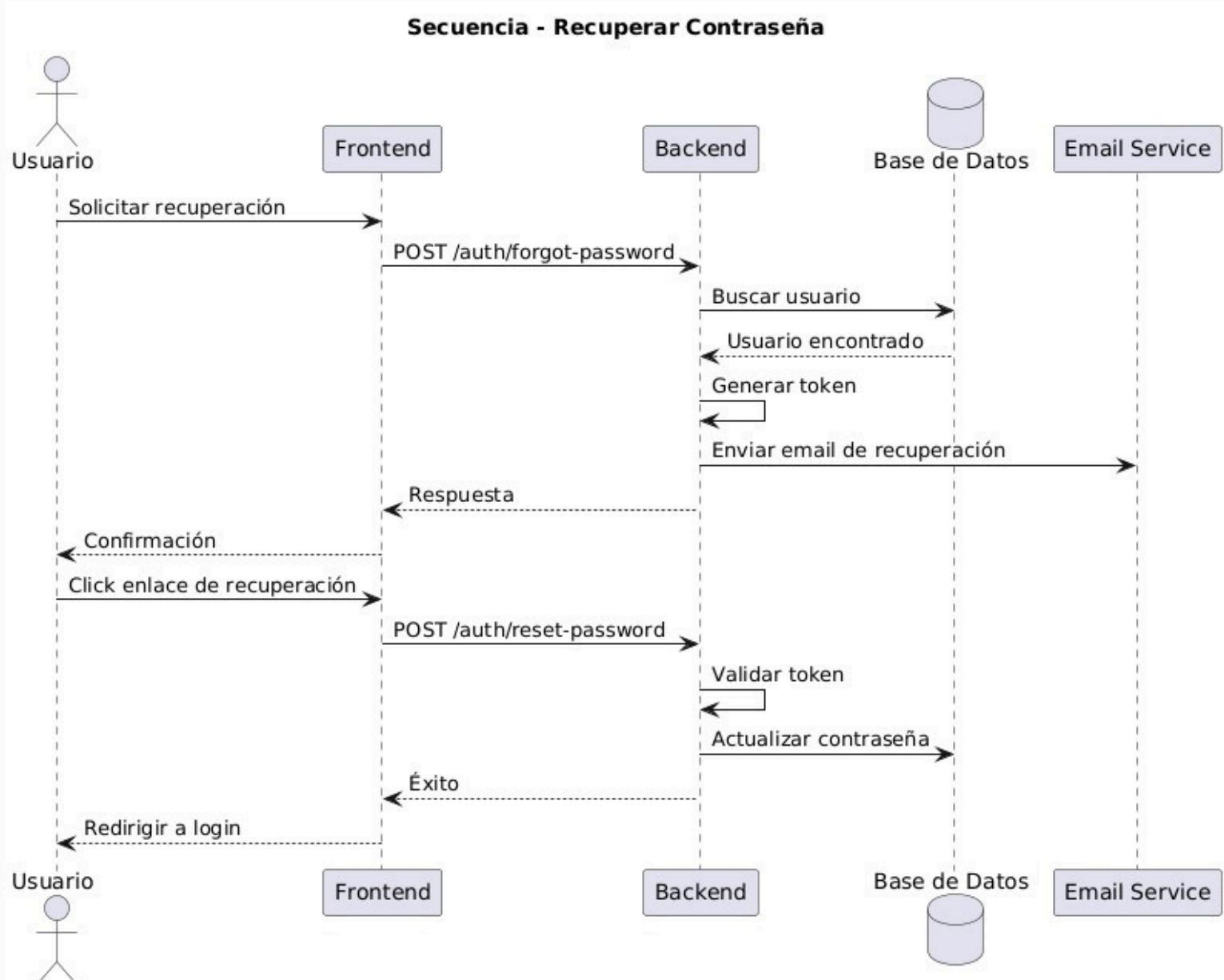


# Diagrama de secuencia





# Recuperar Contraseña



# Diccionario de datos

## alertas

| # | Nombre             | Tipo        | Cotejamiento       | Atributos | Nulo | Predeterminado      | Comentarios | Extra          |
|---|--------------------|-------------|--------------------|-----------|------|---------------------|-------------|----------------|
| 1 | <b>id</b>          | int(11)     |                    |           | No   | Ninguna             |             | AUTO_INCREMENT |
| 2 | <b>producto_id</b> | int(11)     |                    |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 3 | <b>tipo_alerta</b> | varchar(50) | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 4 | <b>mensaje</b>     | text        | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 5 | <b>leida</b>       | tinyint(1)  |                    |           | Sí   | 0                   |             |                |
| 6 | <b>created_at</b>  | timestamp   |                    |           | No   | current_timestamp() |             |                |

## categorias

| # | Nombre             | Tipo         | Cotejamiento       | Atributos | Nulo | Predeterminado      | Comentarios | Extra                       |
|---|--------------------|--------------|--------------------|-----------|------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 1 | <b>id</b>          | int(11)      |                    |           | No   | Ninguna             |             | AUTO_INCREMENT              |
| 2 | <b>nombre</b>      | varchar(100) | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 3 | <b>descripcion</b> | text         | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 4 | <b>activo</b>      | tinyint(1)   |                    |           | Sí   | 1                   |             |                             |
| 5 | <b>created_at</b>  | timestamp    |                    |           | No   | current_timestamp() |             |                             |
| 6 | <b>updated_at</b>  | timestamp    |                    |           | No   | current_timestamp() |             | ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP |

## movimientos\_inventario

| # | Nombre                 | Tipo                                | Cotejamiento       | Atributos | Nulo | Predeterminado      | Comentarios | Extra          |
|---|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|------|---------------------|-------------|----------------|
| 1 | <b>id</b>              | int(11)                             |                    |           | No   | Ninguna             |             | AUTO_INCREMENT |
| 2 | <b>producto_id</b>     | int(11)                             |                    |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 3 | <b>tipo_movimiento</b> | enum('entrada', 'salida', 'ajuste') | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 4 | <b>cantidad</b>        | int(11)                             |                    |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 5 | <b>motivo</b>          | text                                | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                |
| 6 | <b>usuario_id</b>      | int(11)                             |                    |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 7 | <b>stock_anterior</b>  | int(11)                             |                    |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 8 | <b>stock_nuevo</b>     | int(11)                             |                    |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 9 | <b>created_at</b>      | timestamp                           |                    |           | No   | current_timestamp() |             |                |

## roles

| # | Nombre             | Tipo        | Cotejamiento       | Atributos | Nulo | Predeterminado      | Comentarios | Extra          |
|---|--------------------|-------------|--------------------|-----------|------|---------------------|-------------|----------------|
| 1 | <b>id</b>          | int(11)     |                    |           | No   | Ninguna             |             | AUTO_INCREMENT |
| 2 | <b>nombre</b>      | varchar(50) | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                |
| 3 | <b>descripcion</b> | text        | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                |
| 4 | <b>created_at</b>  | timestamp   |                    |           | No   | current_timestamp() |             |                |

## productos

| #  | Nombre               | Tipo          | Cotejamiento       | Atributos | Nulo | Predeterminado      | Comentarios | Extra                       |
|----|----------------------|---------------|--------------------|-----------|------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 1  | <b>id</b>            | int(11)       |                    |           | No   | Ninguna             |             | AUTO_INCREMENT              |
| 2  | <b>codigo</b>        | varchar(50)   | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 3  | <b>nombre</b>        | varchar(200)  | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 4  | <b>descripcion</b>   | text          | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 5  | <b>categoria_id</b>  | int(11)       |                    |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 6  | <b>proveedor_id</b>  | int(11)       |                    |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 7  | <b>precio_compra</b> | decimal(10,2) |                    |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 8  | <b>precio_venta</b>  | decimal(10,2) |                    |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 9  | <b>stock_actual</b>  | int(11)       |                    |           | Sí   | 0                   |             |                             |
| 10 | <b>stock_minimo</b>  | int(11)       |                    |           | Sí   | 10                  |             |                             |
| 11 | <b>unidad_medida</b> | varchar(20)   | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | unidad              |             |                             |
| 12 | <b>activo</b>        | tinyint(1)    |                    |           | Sí   | 1                   |             |                             |
| 13 | <b>created_at</b>    | timestamp     |                    |           | No   | current_timestamp() |             |                             |
| 14 | <b>updated_at</b>    | timestamp     |                    |           | No   | current_timestamp() |             | ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP |

## proveedores

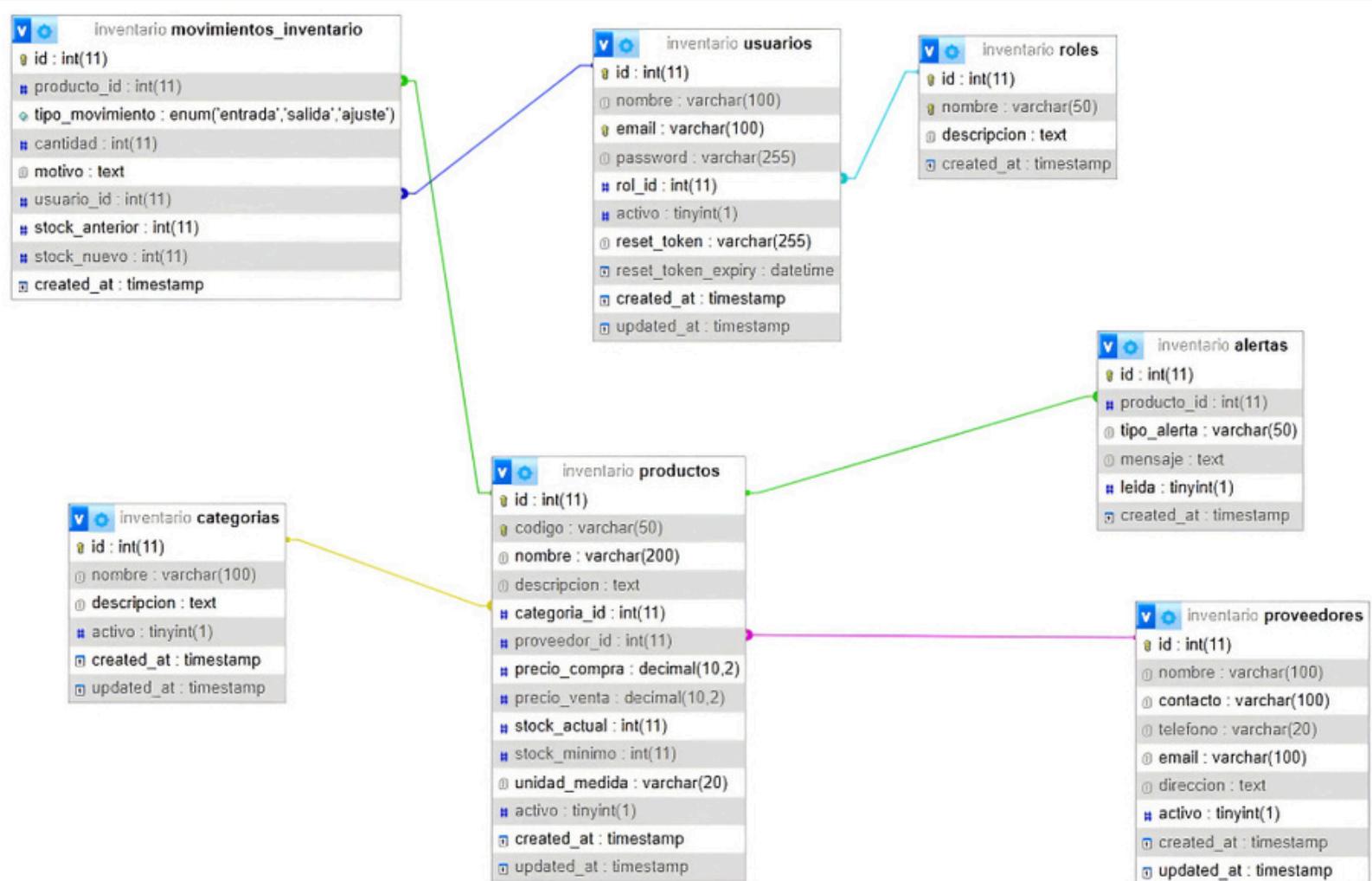
| # | Nombre            | Tipo         | Cotejamiento       | Atributos | Nulo | Predeterminado      | Comentarios | Extra                       |
|---|-------------------|--------------|--------------------|-----------|------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 1 | <b>id</b>         | int(11)      |                    |           | No   | Ninguna             |             | AUTO_INCREMENT              |
| 2 | <b>nombre</b>     | varchar(100) | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 3 | <b>contacto</b>   | varchar(100) | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 4 | <b>telefono</b>   | varchar(20)  | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 5 | <b>email</b>      | varchar(100) | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 6 | <b>direccion</b>  | text         | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 7 | <b>activo</b>     | tinyint(1)   |                    |           | Sí   | 1                   |             |                             |
| 8 | <b>created_at</b> | timestamp    |                    |           | No   | current_timestamp() |             |                             |
| 9 | <b>updated_at</b> | timestamp    |                    |           | No   | current_timestamp() |             | ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP |

## usuarios

| #  | Nombre                    | Tipo         | Cotejamiento       | Atributos | Nulo | Predeterminado      | Comentarios | Extra                       |
|----|---------------------------|--------------|--------------------|-----------|------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| 1  | <b>id</b>                 | int(11)      |                    |           | No   | Ninguna             |             | AUTO_INCREMENT              |
| 2  | <b>nombre</b>             | varchar(100) | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 3  | <b>email</b>              | varchar(100) | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 4  | <b>password</b>           | varchar(255) | utf8mb4_general_ci |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 5  | <b>rol_id</b>             | int(11)      |                    |           | No   | Ninguna             |             |                             |
| 6  | <b>activo</b>             | tinyint(1)   |                    |           | Sí   | 1                   |             |                             |
| 7  | <b>reset_token</b>        | varchar(255) | utf8mb4_general_ci |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 8  | <b>reset_token_expiry</b> | datetime     |                    |           | Sí   | NULL                |             |                             |
| 9  | <b>created_at</b>         | timestamp    |                    |           | No   | current_timestamp() |             |                             |
| 10 | <b>updated_at</b>         | timestamp    |                    |           | No   | current_timestamp() |             | ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP |



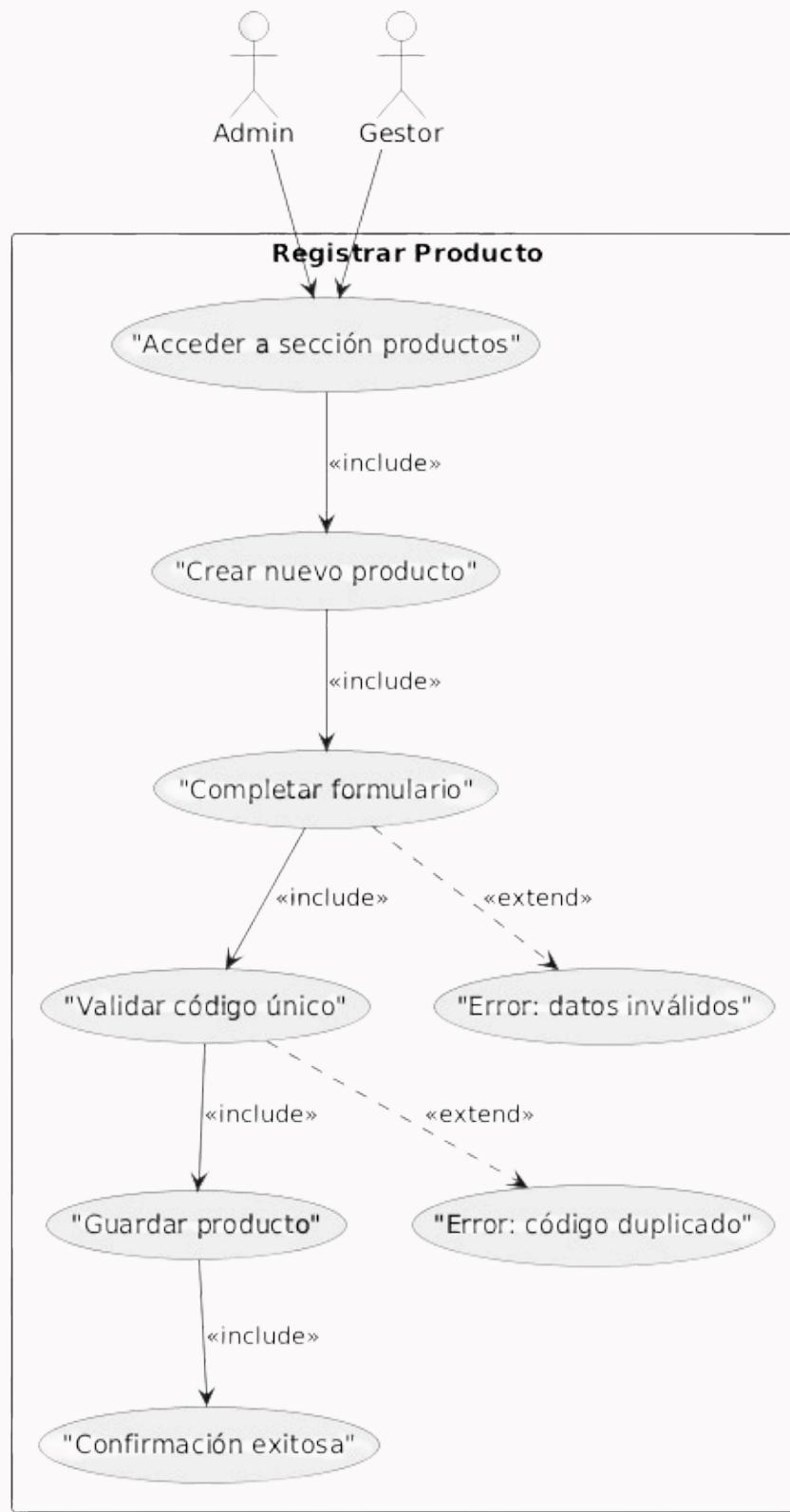
# Diagrama de Base de datos





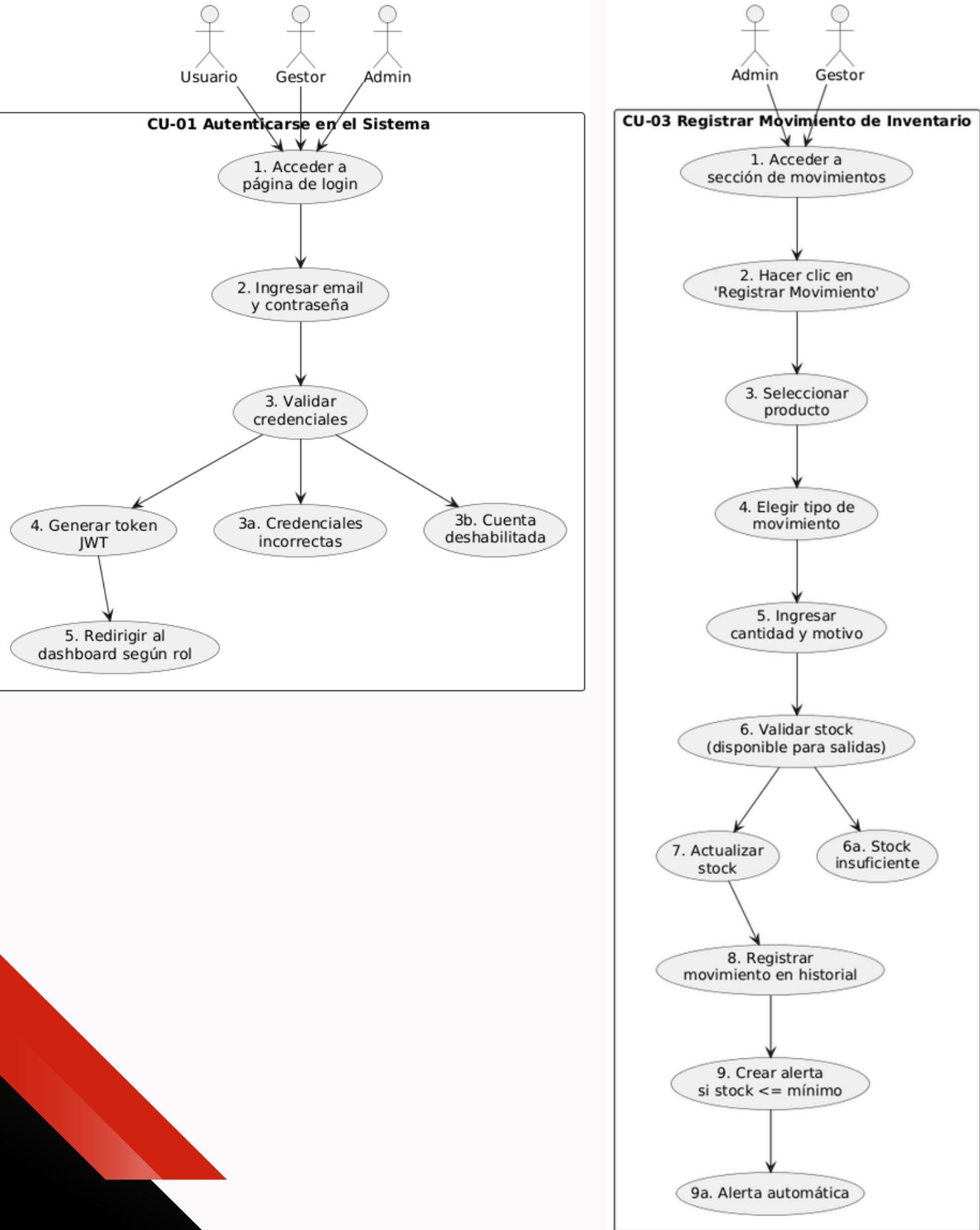
StockNet

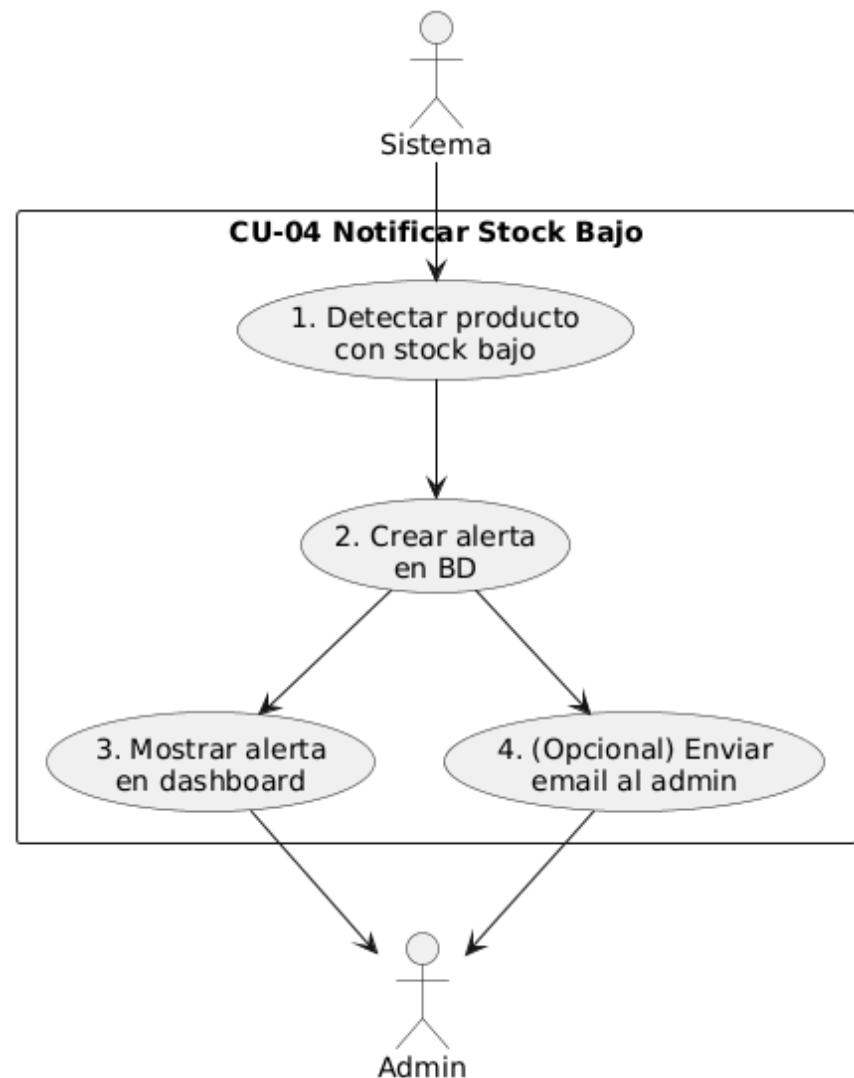
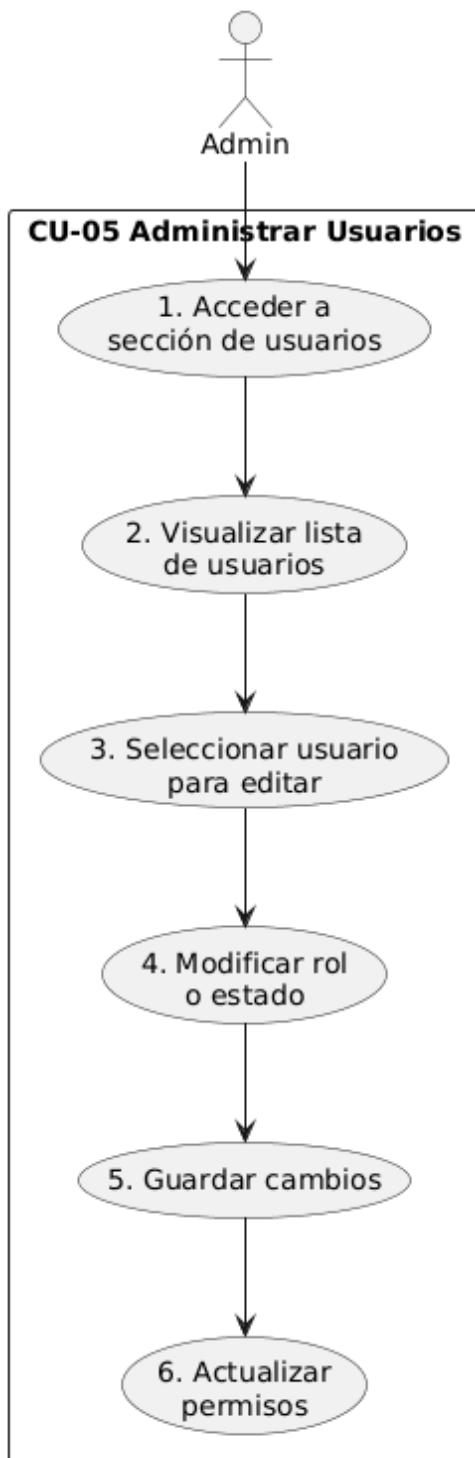
# Diagrama De Caso De Uso

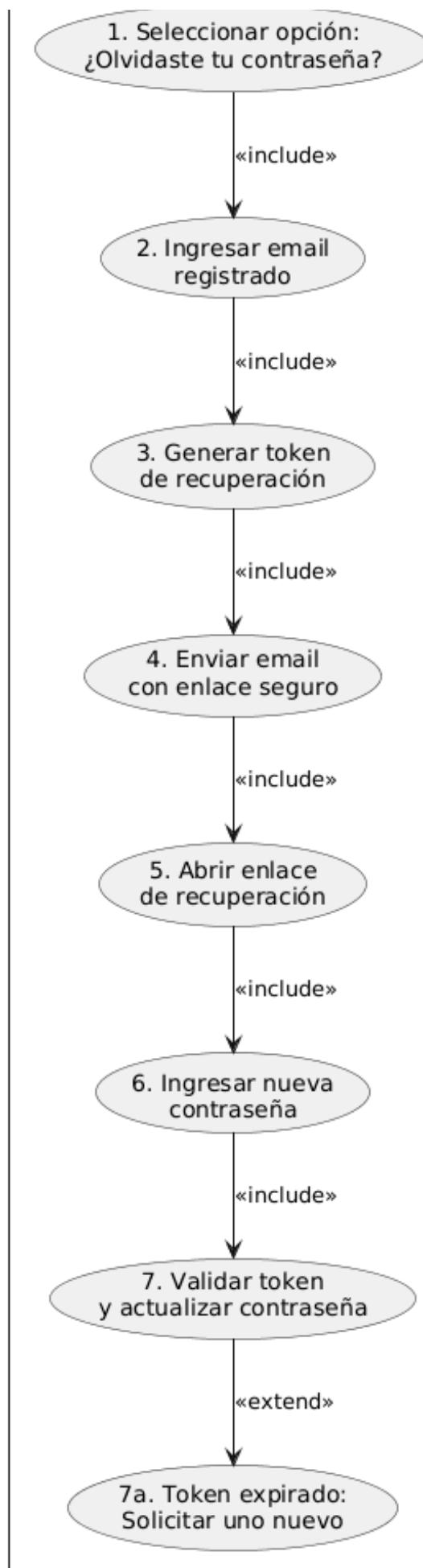




StockNet









# Diagrama De Gantt

