Unilasallista Corporación Universitaria

Facultad de Ingenierías

Ingeniería Informática

Ingeniería del Software I

Manual Técnico de OptiStock

Alejandro Arango, Juan Pablo Sánchez, Simón Marulanda, Samuel Valencia

Feibert Alirio Guzmán

Índice

- 1. Arquitectura del sistema
- 2. Requisitos del sistema
- 3. Instalación y configuración
- 4. Estructura del proyecto
- **5.** Funcionalidades principales
- 6. Mantenimiento y actualizaciones
- 7. Contacto y soporte

1. Arquitectura del Sistema

La aplicación sigue el patrón **MVC** (**Modelo-Vista-Controlador**), característico de Rails:

- Modelos (app/models): Definen las estructuras de datos y las relaciones entre ellas.
- Vistas (app/views): Plantillas HTML que presentan la información al usuario.
- **Controladores (app/controllers)**: Gestionan la lógica de la aplicación y la interacción entre modelos y vistas.

2. Requisitos del sistema

- **Ruby**: Versión especificada en .ruby-version.
- Rails: Versión especificada en Gemfile.
- Base de Datos: Configurada en config/database.yml (PostgreSQL 14).
- **Dependencias**: Listadas en Gemfile.

3. Instalación y Configuración

Clonar el repositorio:

```
Unset
git clone <a href="https://github.com/SamuelV19/software_gestion.git">https://github.com/SamuelV19/software_gestion.git</a>
cd software_gestion
```

Instalar dependencias:

```
Unset
bundle install
```

Configurar la base de datos:

```
Unset
rails db:create
rails db:migrate
```

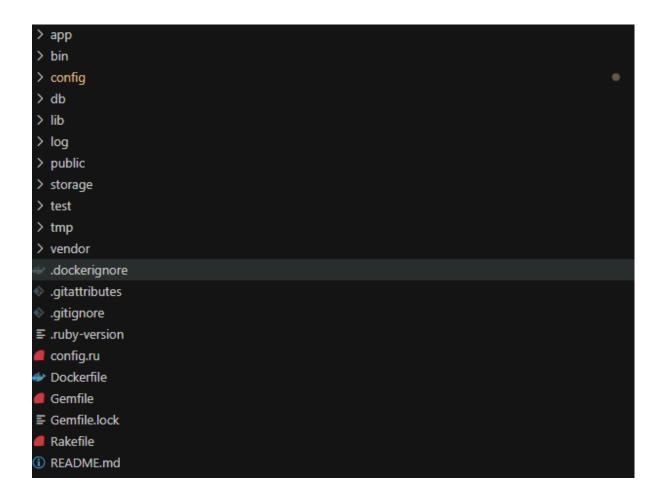
Iniciar el servidor:

```
Unset rails server
```

La aplicación estará disponible en http://localhost:3000.

4. Estructura del Proyecto

- app/: Contiene los modelos, vistas y controladores.
- config/: Archivos de configuración de la aplicación y la base de datos.
- db/: Migraciones y esquema de la base de datos.
- public/: Archivos estáticos accesibles públicamente.
- Gemfile: Lista de gemas (dependencias) utilizadas.
- Rakefile: Define tareas automatizadas para la aplicación.



5. Funcionalidades Principales

- **Gestión de Productos**: Crear, editar y eliminar productos, incluyendo detalles como nombre, precio y stock.
- Registro de Ventas: Registrar ventas, actualizar el stock y generar facturas.
- Informes: Generar informes de ventas diarios, semanales y mensuales.
- **Autenticación**: Sistema de inicio de sesión para administradores y usuarios comunes.

6. Mantenimiento y Actualizaciones

Actualización de dependencias:

Unset

bundle update

Migraciones de base de datos:

Unset

rails db:migrate

Despliegue: Configurar el entorno de producción y utilizar herramientas como *Render* o *Heroku* para el despliegue.

7. Contacto y soporte

• GitHub: SamuelV19

• Repositorio: https://github.com/SamuelV19/software_gestion.git

• Email: svalencia64@unilasallista.edu.co

• Horario de atención: Lunes a Viernes, 9:00 AM - 6:00 PM (hora Colombia)