



PlantArte / E-commerce de plantas Entrega FINAL

Nombre: Santiago Bracamonte

Integrantes del proyecto: 1 - Santiago Bracamonte

Nombre del proyecto: PlantArte

DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

1. Temática del Proyecto

PlantArte es una plataforma de e-commerce dedicada a la venta de plantas de interior, suculentas, cactus, flores, y productos relacionados como macetas, tierra e insumos para el cuidado de jardines. El objetivo principal es ofrecer a los amantes de las plantas una experiencia de compra sencilla y agradable, proporcionando una amplia variedad de especies y accesorios, así como información útil para su mantenimiento. La aplicación busca ser un puente entre la naturaleza y el hogar, facilitando el acceso a productos verdes de calidad.

2. Usuarios del Sistema

El sistema PlantArte está diseñado para interactuar con dos tipos principales de usuarios, cada uno con roles y permisos específicos:

a) Cliente

CREDENCIALES PARA CLIENTE:

usuario: cliente

contraseña: cliente123

- **Descripción:** Usuario registrado que busca comprar plantas y accesorios.
- **Funcionalidades Principales:**
 - **Registro y Login:** Crear una cuenta y acceder a la plataforma.
 - **Exploración de Productos:** Navegar por el catálogo de plantas y accesorios, utilizando filtros y categorías.
 - **Búsqueda:** Encontrar productos específicos por nombre o descripción.
 - **Visualización de Detalles de Producto:** Ver información detallada de cada producto (precio, descripción, imágenes, stock).
 - **Gestión de Carrito de Compras:** Añadir, eliminar y ajustar la cantidad de productos en el carrito.
 - **Gestión de Perfil:** Ver y actualizar su información personal (ej. nombre de usuario).

b) Administrador (Admin)

CREDENCIALES PARA ADMINISTRADOR:

usuario: admin

contraseña: admin123

- **Descripción:** Usuario con privilegios especiales para gestionar la plataforma, los productos, y otros usuarios.

- **Funcionalidades Principales (además de las de Cliente, si se permite):**
 - **Gestión de Usuarios:**
 - Ver un listado de todos los usuarios registrados.
 - Modificar el rol de los usuarios (ej. de 'cliente' a 'admin' o viceversa).
 - Eliminar usuarios (con restricciones para evitar auto-eliminación si es el único admin).
 - **Gestión de Productos:**
 - Añadir nuevos productos al catálogo (nombre, precio, imagen, descripción, categoría, stock, etc.).
 - Editar la información de productos existentes.
 - Eliminar productos del catálogo.
 - **Acceso Restringido:** Todas las funcionalidades de administración están protegidas y solo son accesibles para usuarios con el rol 'admin' y que estén autenticados.
-

3. Funcionalidades del Sistema

El sistema PlantArte ofrece las siguientes funcionalidades clave, estructuradas para garantizar una experiencia de usuario completa y una gestión eficiente:

a) Autenticación y Autorización

- **Registro de Usuarios:** Permite a nuevos usuarios crear una cuenta con un nombre de usuario y contraseña, estableciendo un rol inicial de 'client'.
- **Inicio de Sesión:** Permite a los usuarios registrados acceder a su cuenta.
- **Auto-Login al Registrarse:** Después de un registro exitoso, el usuario inicia sesión automáticamente.
- **Protección de Rutas:** Asegura que solo los usuarios autenticados y/o con roles específicos (ej. 'admin') puedan acceder a ciertas rutas y funcionalidades del API.

b) Gestión de Usuarios (Admin)

- **Listado de Usuarios:** Obtener y mostrar todos los usuarios registrados en el sistema.
- **Actualización de Usuario:** Modificar el nombre de usuario y/o el rol de un usuario existente.
- **Eliminación de Usuario:** Eliminar una cuenta de usuario específica.

c) Gestión de Productos

- **Listado de Productos:** Mostrar todos los productos disponibles en el catálogo.
- **Detalle de Producto:** Presentar información exhaustiva de un producto individual.
- **Creación de Producto (Admin):** Añadir nuevos productos al inventario.
- **Actualización de Producto (Admin):** Modificar los detalles de un producto existente.

- **Eliminación de Producto (Admin):** Retirar un producto del catálogo.

d) Carrito de Compras (Frontend)

- **Añadir al Carrito:** Permite a los clientes agregar productos al carrito.
- **Actualizar Cantidad:** Ajustar la cantidad de un producto en el carrito.
- **Eliminar del Carrito:** Quitar productos del carrito.
- **Ver Carrito:** Mostrar el contenido actual del carrito de compras.

e) Catálogo y Búsqueda (Frontend)

- **Filtrado por Categoría:** Permite a los usuarios explorar productos por diferentes categorías (interior, suculentas, cactus, etc.).
- **Búsqueda por Texto:** Funcionalidad para buscar productos por nombre o descripción.

f) Integración API

- **API RESTful:** Toda la comunicación entre el frontend y el backend se realiza a través de una API RESTful, utilizando endpoints claros y verbos HTTP estándar (GET, POST, PUT, DELETE).
- **Gestión de Tokens JWT:** Utilización de JSON Web Tokens para autenticar las solicitudes al API y gestionar las sesiones de usuario.