**DOCUMENTACION PROYECTO**

1. **Mapa de navegación**

**1.1 Inicio de sesión y registro**

La aplicación contará con dos opciones de login, un usuario con el rol user y un administrador con el rol admin.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Si el usuario no tiene una cuenta, puede registrarse, una vez registrado, será dirigido al login, todos los campos están validados

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* 1. **Navegación Admin**

Una vez entramos como admin, nos encontraremos la siguiente pantalla donde podremos navegar por donde queramos

Diagrama

Descripción generada automáticamente

En el apartado de gestión de productos, nos encontraremos con todos los productos que ofrece la web, pudiendo filtrar por categorias

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dentro de la misma página podremos acceder a la gestión de usuarios, donde podremos buscar los usuarios por el nombre

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Si pulsamos en el botón modificar, nos llevará a una pantalla con los datos del usuario para poder modificarlos

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* 1. **Navegación User**

Al entrar como usuario nos encontraremos con esta pantalla de navegación

Un conjunto de letras negras en un fondo blanco

Descripción generada automáticamente con confianza media

El botón situado arriba a la izquierda nos activa y desactiva un modo oscuro

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Al entrar en nuestras plantas, nos saldrá un listado de plantas, la cabecera se compone de una navegación en la que podremos movernos por distintas páginas, podremos ver los productos y ver las plantas, además de eso, podremos seleccionar nuestra comunidad autónoma y nos mostrará la meteorología de dicha zona, también incluye un botón para cerrar sesión

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

La aplicación cuenta con paginación funcional

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Las tarjetas de las plantas se componen de la imagen de la planta, el nombre común y el nombre científico, al hacer click en una imagen de la planta, nos saldrá toda la información que existe a cerca de dicha planta.

Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

También se genera un mapa con las zonas geográficas donde mejor se adapta la planta seleccionada.

Mapa

Descripción generada automáticamente

E usuario puede comprar los productos disponibles en la tienda.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

La web dispone de una galería de imágenes de nuestros productos

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **APIs empleadas**

**Perenual API**

Esta API cuenta con una cantidad inmensa de plantas, en concreto nos da la información de más de 10000 plantas de todo el mundo.

He usado esta API principalmente para listar todas las plantas y posteriormente obtener por medio de varias peticiones información de cada planta, como por ejemplo, la imagen, el nombre común, el nombre científico, la frecuencia de riego, su nivel de toxicidad, las horas de sol, la descripción, etc.

Esta API también tiene una función muy peculiar y es que te genera un Canvas con las zonas climáticas donde mejor se adapta la planta, lo cual es muy útil e interesante para los usuarios.

La API también cuenta con ciertos errores, ya que al ser una gran amplitud de información, es muy complicado que se gestione toda correctamente, pero hace su función principal. Aún así está en pleno desarrollo.

Para acceder a esta API, debes de registrarte en la web de prenual.com, donde se te facilitará una API-KEY gratuita con 100 peticiones diarias, si deseas obtener más peticiones debes de contratar los planes que tienen en dicha web.

**El-tiempo.net**

Esta API es un recurso gratuito ya que pertenece a la agencia de meteorología española, con lo cual no se precisa de ningún registro previo para su uso.

Dicha API es empleada en mi aplicación para poder obtener las características meteorológicas de la provincia que se desee, la cual le proporcionará la temperatura máxima, mínima, un icono en función del estado atmosférico y una breve descripción de dicho estado.

Aunque yo no haya usado todos sus recursos, es una API muy completa, con la que puedes obtener una gran variedad de información muy útil y en tiempo real, como por ejemplo, las provincias, las comunidades, las temperaturas máximas y mínimas, descripción detallada del tiempo atmosférico, etc.

Considero que es una API muy útil para proyectos que necesiten datos atmosféricos en tiempo real ya que es muy actualizada y sus errores son muy escasos.