



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de ingeniería

Andrés González Alonso 367600

Mauricio Elías Navarrete Flores 367785

Ana Verónica Torres Torres 367812

Manual de Usuario

Fundamentos de bases de datos

28 de mayo de 2025

Descripción técnica de la operación del sistema o aplicación

Plantados es una enciclopedia web interactiva de plantas y flores que permite a los usuarios buscar, consultar y comentar entradas sobre las plantas de su interés, así como registrar sus favoritas.

El sistema fue desarrollado bajo una arquitectura en dos capas (Cliente-Servidor) utilizando tecnologías como HTML, CSS, JavaScript (Frontend), y Python con Flask + Oracle XE (Backend). Está diseñado para ejecutarse localmente.

Ejecución

Herramientas utilizadas:

- Git
- Python
- Sqldeveloper
- Flask
- Javascript
- HTML
- CSS

Para ejecutar el sistema de página web localmente es necesario tener instalado git en la computadora y posteriormente clonar el repositorio donde se tienen todos los recursos necesarios para la ejecución del sistema:

- `git clone git@github.com:andresgalonso/PROBD.git`

Para conectar la página con la base de datos se debe ejecutar el script proporcionado en el repositorio dentro de sqldeveloper utilizando un usuario “superusuario” con contraseña “superusuario” (Crear de ser necesario o cambiar los datos de validación en el archivo `funciones_conexion.py`), al ser un servidor local, es necesario correr dentro de la terminal el archivo `app.py`; quien es el encargado de realizar la conexión entre la base de datos y el sistema, se debe mantener activo mientras se utiliza la página.

Posteriormente, se accede a la página mediante el acceso directo con el nombre de “Acceso directo a la web.ink”, otra manera de acceder es dentro de la carpeta “Aplicación” en la carpeta con nombre página-inicio, en el archivo `index`, de igual manera. Al darle clic, se inicializará la página en el navegador, donde se tendrán las opciones de navegación: Inicio, plantas, Sobre Nosotros, Tu perfil, Iniciar Sesión.

- **Inicio:** Presenta la página y muestra el catálogo de plantas dentro del sistema, cada planta cuenta con el botón “Leer más” que permite acceder a detalles específicos tales como el nombre de la planta, nombre científico, descripción y cuidado de la planta.
- **Plantas:** Filtra el catálogo entre plantas o flores según la preferencia del usuario.
- **Sobre Nosotros:** Se puede visualizar información específica de los desarrolladores.

- **Tu perfil:** Si es usuario se ha registrado puede consultar su perfil donde aparecerán plantas que haya guardado como favoritas, nombre, correo y región.
- **Iniciar sesión:** Si el usuario ha creado anteriormente una cuenta podrá acceder a ella dentro del botón de iniciar sesión, si no es así podrá registrarse para obtener una cuenta. Tener una cuenta le brinda al usuario mayor interacción con la página.

Inicio de Sesión y Registro

- **Registro:** Si se desea contar con un perfil propio para poder comentar, responder y guardar las plantas en favoritos; los usuarios deben completar un formulario con correo electrónico y contraseña.
- **Inicio de sesión:** Requiere autenticación básica previamente expedida.

Administrador

Existe un usuario del tipo cuenta administrador, registrada en la base de datos. Este usuario tiene la capacidad de hacer las siguientes consultas:

- Número de usuarios
- Número de plantas
- Número de plantas por estación
- Número de usuarios por región

Funcionalidades

Catálogo de Plantas y Flores

- Acceso libre para todos los visitantes.
- Cada entrada incluye:
 - Nombre científico y común
 - Regiones donde crece
 - Estaciones de crecimiento
 - Descripción, imágenes y etiquetas

Favoritos (Usuarios Comunes)

- Usuarios pueden agregar y ver sus plantas favoritas desde su perfil.
- Se almacenan en la base de datos asociadas a su cuenta.

Comentarios

- Usuarios registrados pueden:
 - Comentar en cualquier entrada
 - Responder a otros comentarios

Respuestas

- Usuarios registrados pueden:
 - Responder a otros comentarios

Interfaz Gráfica

- Diseño responsivo, limpio y organizado.
- Elementos destacados:
 - Barra de navegación con acceso a catálogo (inicio), plantas (filtrado de plantas y flores), sobre nosotros, perfil y login.
 - Paneles visuales de cada planta con información relevante e imágenes.
 - Botones visibles según el tipo de usuario (ej. “consultar” solo visible para Administrador).
 - Interacciones simples con ventanas modales para comentarios y respuestas anidadas a comentarios.