Desarrollo de Software Proyecto

**Requerimientos.**

* Un administrador tiene control sobre el CRUD de usuarios.
* Un administrador tiene control sobre el CRUD de plantas.
* Un invitado sin loggearse puede ver todas las plantas
* Las plantas deben tener: Categoria, Nombre, Nombre científico, Descripcion, Propiedades, Usuos.
* Se necesitaran los datos: Nombre de Usuario, contraseña, tipo.
* El usuario debe ser capaz de modificar su nombre de usuario y contraseña

**Requerimientos funcionales.**

1. El sistema debe tener un inicio de sesión para usuarios o administradores.
2. El sistema permite cerrar sesión en cualquier momento después de loguearse.
3. El sistema debe mostrar las plantas del sitio independientemente de si se inicia sesión o no.
4. El sistema debe mostrar una ventana de error si los datos de inicio de sesión son erróneos.
5. El sistema debe mostrar una ventana de error si los datos de las plantas no son ingresados correctamente.
6. El sistema debe mostrar en la pantalla inicial las imágenes de las plantas mas recientemente agregadas y su ligera descripción.
7. El sistema debe mostrar una nueva pantalla con toda la información de la planta después de dar clic sobre esta.
8. El sistema debe mostrar un menú para buscar plantas por nombre, iniciar sesión, administrar o agregar usuarios, etc.
9. El sistema debe mostrar: Categoría, Nombre, Nombre científico, Descripción, Propiedades, Usos y una imagen de las plantas.
10. El administrador debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión.
11. El administrador puede agregar nuevos administradores o usuarios.
12. El administrador puede eliminar usuarios del sistema.
13. El administrador puede modificar la información de las plantas del sitio.
14. El administrador puede eliminar las plantas del sitio.
15. El administrador puede agregar nuevas plantas al sitio.
16. El administrador puede ver la información de las plantas del sitio.
17. El administrador puede modificar su nombre de usuario, contraseña y otros datos.
18. El usuario debe ingresar su nombre y contraseña para iniciar sesión.
19. El usuario puede modificar la información de las plantas del sitio.
20. El usuario puede eliminar las plantas del sitio.
21. El usuario puede agregar nuevas plantas al sitio.
22. El usuario puede ver la información de las plantas del sitio.
23. El usuario puede modificar su nombre de usuario y su contraseña.
24. El usuario puede dar de baja su cuenta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Iniciar Sesión | **Código** | CUA-001 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador da clic en el botón “Iniciar Sesión” del menú que se muestra en el sistema.  El administrador esta registrado en la base de datos. | | | |
| **Post condición** | El administrador tiene acceso a los privilegios de administrador. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador ingresa su nombre de usuario. 2. El administrador ingresa su contraseña. 3. El administrador da clic en “Iniciar Sesión”. 4. El sistema valida que los datos sean correctos y que nadie esta loggeado con ese nombre de usuario. 5. El sistema muestra la pantalla inicial otorgando los privilegios de administrador | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador deja vacío un campo y el sistema genera una ventana de advertencia de que un campo está vacío. 2. El sistema no encuentra el usuario y genera una ventana con el aviso de que el usuario no existe. 3. El sistema encuentra que el usuario ya esta conectado y genera una ventana de que el usuario está en línea. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Cerrar Sesión | **Código** | CUA-002 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador ha iniciado sesión. | | | |
| **Post condición** | El sistema cierra la sesión y niega el acceso a los privilegios. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador da clic en el botón “Cerrar sesión” del menú. 2. El sistema genera una ventana con el mensaje “¿Esta seguro de que desea cerrar sesión?” 3. El administrador da clic en el botón “Si”. 4. El sistema cambia el estado del administrador a offline y muestra la pantalla de inicio. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador da clic en el botón “No” y la ventana de cerrar sesión desaparece. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Agregar nuevo usuario. | **Código** | CUA-003 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador ha se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | El sistema crea un nuevo usuario en la base de datos. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador da clic en el botón “Agregar Usuario” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra el formulario para llenar los datos del nuevo usuario. 3. El administrador llena el formulario de datos. 4. El administrador da clic en el botón “Confirmar”. 5. El sistema valida los datos y los compara con la base de datos para prevenir errores. 6. El sistema genera una ventana con el mensaje “El usuario ha sido agregado exitosamente | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador deja un campo vacío y el sistema genera una ventana con el mensaje “Llenar todos los campos”. 2. El sistema identifica un nombre de usuario duplicado y genera una ventana con el mensaje “El nombre de usuario ya existe”. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Eliminar usuario. | **Código** | CUA-004 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | El sistema elimina al usuario de la base de datos. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador da clic en el botón “Eliminar Usuario” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra el buscador para identificar al usuario por su nombre de usuario. 3. El administrador ingresa el nombre de usuario y selecciona al objetivo. 4. El administrador da clic en el botón “Eliminar”. 5. El sistema borra los datos del usuario de la base de datos. 6. En caso de que el usuario este en línea, el sistema genera una ventana con el mensaje “Ha sido eliminado”. 7. El usuario da clic en el botón “OK” 8. Se le muestra al usuario la pantalla de inicio. 9. El sistema muestra una ventana con el mensaje “Eliminado con éxito”. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador no encuentra el nombre de usuario. 2. El administrador cambia el modo de búsqueda a “Datos personales”. 3. El administrador busca al usuario por su nombre y/o apellidos. 4. El administrador selecciona al objetivo. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Modificar Datos | **Código** | CUA-005 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | Los datos del administrador son actualizados a los deseados. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador da clic en el botón “Modificar Datos” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un formulario con toda su información actualmente registrada en la base de datos (la contraseña se muestra censurada). 3. El administrador edita el formulario de acuerdo con sus preferencias. 4. El administrador da clic en el botón “Aceptar”. 5. El sistema genera una ventana con el mensaje “Confirmar su contraseña actual” 6. El administrador escribe su contraseña y da clic en “Continuar”. 7. El sistema genera una ventana con el mensaje “Datos actualizados” 8. El sistema muestra el formulario nuevamente con los datos actualizados. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador deja un campo en blanco y el sistema genera una ventana con el mensaje “Llenar todos los campos”. 2. El administrador escribe una contraseña incorrecta y el sistema vacía la caja de texto y agrega el mensaje “contraseña errónea”. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Agregar planta | **Código** | CUA-006 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | Se agrega una nueva planta al sistema y a la BD. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador da clic en el botón “Agregar Planta” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un formulario para llenar la información de la planta. 3. El administrador llena el formulario con la información de la planta nueva. 4. El administrador selecciona la imagen de la planta con el explorador de archivos que se genera con el botón “examinar” del formulario. 5. El sistema carga la imagen. 6. El administrador da clic en el botón “Agregar planta”. 7. El sistema muestra una ventana con el mensaje de “Planta Agregada”. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador selecciona una imagen demasiado pesada. 2. El sistema muestra un aviso del tamaño y recomienda seleccionar una imagen más pequeña. 3. El administrador deja un campo en blanco y el sistema muestra una ventana con el mensaje de “Llenar todos los campos. 4. El administrador no selecciona una imagen y el sistema genera una ventana con el mensaje “¿Quiere omitir la selección de una imagen?”. 5. El administrador da clic en el botón “Si” y el sistema muestra el mensaje “Planta Agregada”. 6. El administrador da clic en el botón “No” y el sistema muestra el formulario de nuevo. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Modificar planta | **Código** | CUA-007 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | Los datos de la planta se actualizan en la base de datos. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador da clic en el botón “Modificar Planta” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un buscador para mostrar la planta por nombre. 3. El administrador busca y selecciona la planta para modificar. 4. El sistema muestra un formulario de la información actual de la planta. 5. El administrador modifica el formulario con la información de la planta nueva. 6. El administrador selecciona la nueva imagen de la planta con el explorador de archivos que se genera con el botón “examinar” del formulario. 7. El sistema carga la imagen. 8. El administrador da clic en el botón “Agregar planta”. 9. El sistema muestra una ventana con el mensaje de “Planta Agregada”. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador no encuentra la planta así que cambia de filtro de búsqueda a “Nombre científico”. 2. El administrador encuentra y selecciona la planta. 3. El administrador selecciona una imagen demasiado pesada. 4. El sistema muestra un aviso del tamaño y recomienda seleccionar una imagen más pequeña. 5. El administrador deja un campo en blanco y el sistema muestra una ventana con el mensaje de “Llenar todos los campos”. 6. El administrador no selecciona una imagen y el sistema genera una ventana con el mensaje “¿Quiere dejar la imagen previa?” 7. El administrador da clic en el botón “Si” y el sistema muestra el mensaje “Planta Agregada”. 8. El administrador da clic en el botón “No” y el sistema muestra el formulario de nuevo. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Eliminar planta | **Código** | CUA-008 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | La planta es borrada de la base de datos. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador da clic en el botón “Eliminar Planta” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un buscador para mostrar la planta por nombre. 3. El administrador busca y selecciona la planta para eliminar. 4. El sistema muestra la información de la planta y un botón para eliminar. 5. El administrador da clic en el botón eliminar. 6. El sistema genera una ventana con el mensaje “¿Está seguro de que quiere eliminar esta planta?” 7. El administrador da clic en el botón “Si”. 8. El sistema muestra el mensaje “Planta eliminada”. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador no encuentra la planta así que cambia de filtro de búsqueda a “Nombre científico”. 2. El administrador encuentra y selecciona la planta. 3. El administrador da clic en el botón “No” 4. El sistema vuelve al modo de búsqueda. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Buscar planta | **Código** | CUA-009 |
| **Actor(es)** | Administrador | | | |
| **Precondición** | El administrador se encuentra en la pantalla de inicio del sistema. | | | |
| **Post condición** | Se muestra la pantalla con la información de la planta. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El administrador no encuentra la planta deseada en la pantalla de inicio. 2. El administrador da clic en el botón de búsqueda. 3. El administrador usa el buscador para buscar la planta que desea. 4. El sistema le muestra los resultados de su búsqueda con una imagen de las plantas. 5. El administrador selecciona una planta. 6. El sistema muestra en la pantalla toda la información de la planta. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El administrador encuentra la planta en la pantalla de inicio 2. El administrador selecciona la planta y el sistema la muestra. 3. El administrador no encuentra su planta y cambia la búsqueda a “Nombre científico” 4. El sistema vuelve a mostrar los resultados. 5. El administrador selecciona la planta. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Iniciar Sesión | **Código** | CUU-001 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario da clic en el botón “Iniciar Sesión” del menú que se muestra en el sistema.  El usuario esta registrado en la base de datos. | | | |
| **Post condición** | El usuario tiene acceso a los privilegios de usuario. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario ingresa su nombre de usuario. 2. El usuario ingresa su contraseña. 3. El usuario da clic en “Iniciar Sesión”. 4. El sistema valida que los datos sean correctos y que nadie esta loggeado con ese nombre de usuario. 5. El sistema muestra la pantalla inicial otorgando los privilegios de usuario. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario deja vacío un campo y el sistema genera una ventana de advertencia de que un campo está vacío. 2. El sistema no encuentra el usuario y genera una ventana con el aviso de que el usuario no existe. 3. El sistema encuentra que el usuario ya está conectado y genera una ventana de que el usuario está en línea. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Cerrar Sesión | **Código** | CUU-002 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario ha iniciado sesión. | | | |
| **Post condición** | El sistema cierra la sesión y niega el acceso a los privilegios. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario da clic en el botón “Cerrar sesión” del menú. 2. El sistema genera una ventana con el mensaje “¿Está seguro de que desea cerrar sesión?” 3. El usuario da clic en el botón “Si”. 4. El sistema cambia el estado del usuario a offline y muestra la pantalla de inicio. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario da clic en el botón “No” y la ventana de cerrar sesión desaparece. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Modificar Datos | **Código** | CUU-003 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | Los datos del usuario son actualizados a los deseados. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario da clic en el botón “Modificar Datos” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un formulario con toda su información actualmente registrada en la base de datos (la contraseña se muestra censurada). 3. El usuario edita el formulario de acuerdo con sus preferencias. 4. El usuario da clic en el botón “Aceptar”. 5. El sistema genera una ventana con el mensaje “Confirmar su contraseña actual” 6. El usuario escribe su contraseña y da clic en “Continuar”. 7. El sistema genera una ventana con el mensaje “Datos actualizados” 8. El sistema muestra el formulario nuevamente con los datos actualizados. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario deja un campo en blanco y el sistema genera una ventana con el mensaje “Llenar todos los campos”. 2. El usuario escribe una contraseña incorrecta y el sistema vacía la caja de texto y agrega el mensaje “contraseña errónea”. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Agregar planta | **Código** | CUU-004 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | Se agrega una nueva planta al sistema y a la BD. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario da clic en el botón “Agregar Planta” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un formulario para llenar la información de la planta. 3. El usuario llena el formulario con la información de la planta nueva. 4. El usuario selecciona la imagen de la planta con el explorador de archivos que se genera con el botón “examinar” del formulario. 5. El sistema carga la imagen. 6. El usuario da clic en el botón “Agregar planta”. 7. El sistema muestra una ventana con el mensaje de “Planta Agregada”. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario selecciona una imagen demasiado pesada. 2. El sistema muestra un aviso del tamaño y recomienda seleccionar una imagen más pequeña. 3. El usuario deja un campo en blanco y el sistema muestra una ventana con el mensaje de “Llenar todos los campos. 4. El usuario no selecciona una imagen y el sistema genera una ventana con el mensaje “¿Quiere omitir la selección de una imagen?”. 5. El usuario da clic en el botón “Si” y el sistema muestra el mensaje “Planta Agregada”. 6. El usuario da clic en el botón “No” y el sistema muestra el formulario de nuevo. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Modificar planta | **Código** | CUU-005 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | Los datos de la planta se actualizan en la base de datos. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario da clic en el botón “Modificar Planta” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un buscador para mostrar la planta por nombre. 3. El usuario busca y selecciona la planta para modificar. 4. El sistema muestra un formulario de la información actual de la planta. 5. El usuario modifica el formulario con la información de la planta nueva. 6. El usuario selecciona la nueva imagen de la planta con el explorador de archivos que se genera con el botón “examinar” del formulario. 7. El sistema carga la imagen. 8. El usuario da clic en el botón “Agregar planta”. 9. El sistema muestra una ventana con el mensaje de “Planta Agregada”. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario no encuentra la planta así que cambia de filtro de búsqueda a “Nombre científico”. 2. El usuario encuentra y selecciona la planta. 3. El usuario selecciona una imagen demasiado pesada. 4. El sistema muestra un aviso del tamaño y recomienda seleccionar una imagen más pequeña. 5. El usuario deja un campo en blanco y el sistema muestra una ventana con el mensaje de “Llenar todos los campos”. 6. El usuario no selecciona una imagen y el sistema genera una ventana con el mensaje “¿Quiere dejar la imagen previa?” 7. El usuario da clic en el botón “Si” y el sistema muestra el mensaje “Planta Agregada”. 8. El usuario da clic en el botón “No” y el sistema muestra el formulario de nuevo. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Eliminar planta | **Código** | CUU-006 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario se encuentra en la pantalla de administración. | | | |
| **Post condición** | La planta es borrada de la base de datos. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario da clic en el botón “Eliminar Planta” de la pantalla de administración. 2. El sistema muestra un buscador para mostrar la planta por nombre. 3. El usuario busca y selecciona la planta para eliminar. 4. El sistema muestra la información de la planta y un botón para eliminar. 5. El usuario da clic en el botón eliminar. 6. El sistema genera una ventana con el mensaje “¿Está seguro de que quiere eliminar esta planta?” 7. El usuario da clic en el botón “Si”. 8. El sistema muestra el mensaje “Planta eliminada”. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario no encuentra la planta así que cambia de filtro de búsqueda a “Nombre científico”. 2. El usuario encuentra y selecciona la planta. 3. El usuario da clic en el botón “No” 4. El sistema vuelve al modo de búsqueda. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Buscar planta | **Código** | CUU-007 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario se encuentra en la pantalla de inicio del sistema. | | | |
| **Post condición** | Se muestra la pantalla con la información de la planta. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario no encuentra la planta deseada en la pantalla de inicio. 2. El usuario da clic en el botón de búsqueda. 3. El usuario usa el buscador para buscar la planta que desea. 4. El sistema le muestra los resultados de su búsqueda con una imagen de las plantas. 5. El usuario selecciona una planta. 6. El sistema muestra en la pantalla toda la información de la planta. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario encuentra la planta en la pantalla de inicio 2. El usuario selecciona la planta y el sistema la muestra. 3. El usuario no encuentra su planta y cambia la búsqueda a “Nombre científico” 4. El sistema vuelve a mostrar los resultados. 5. El usuario selecciona la planta. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Baja de cuenta | **Código** | CUU-008 |
| **Actor(es)** | Usuario | | | |
| **Precondición** | El usuario se encuentra en la pantalla de administración del sistema. | | | |
| **Post condición** | Se elimina al usuario y se muestra la pantalla de inicio | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El usuario da clic en el botón “Eliminar Cuenta”. 2. El sistema muestra una ventana con el mensaje “¿Esta seguro que desea dar de baja su cuenta?”. 3. El usuario da clic en el botón “Si”. 4. El sistema muestra una ventana con el mensaje “Ingrese su contraseña” y una caja de texto. 5. El usuario ingresa su contraseña. 6. El sistema elimina al usuario y se muestra la pantalla de inicio. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El usuario da clic en el botón “No” y se muestra la ventana de administración 2. El usuario ingresa una contraseña errónea. 3. El sistema muestra un texto con el mensaje “Contraseña errónea” y vacía la caja de texto. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del caso de uso** | | Buscar planta | **Código** | CUI-001 |
| **Actor(es)** | Invitado | | | |
| **Precondición** | El invitado se encuentra en la pantalla de inicio del sistema. | | | |
| **Post condición** | Se muestra la pantalla con la información de la planta. | | | |
| **Curso** **Básico**   1. El invitado no encuentra la planta deseada en la pantalla de inicio. 2. El invitado da clic en el botón de búsqueda. 3. El invitado usa el buscador para buscar la planta que desea. 4. El sistema le muestra los resultados de su búsqueda con una imagen de las plantas. 5. El invitado selecciona una planta. 6. El sistema muestra en la pantalla toda la información de la planta. | | | | |
| **Curso** **Alterno**   1. El invitado encuentra la planta en la pantalla de inicio 2. El invitado selecciona la planta y el sistema la muestra. 3. El invitado no encuentra su planta y cambia la búsqueda a “Nombre científico” 4. El sistema vuelve a mostrar los resultados. 5. El invitado selecciona la planta. | | | | |