Este Caso de Uso se centra en permitir a los usuarios y administradores acceder a la aplicación a través de credenciales de inicio de sesión. Es el punto de entrada que asegura la autenticidad y define la experiencia del usuario en la plataforma. Este caso de uso describe el flujo básico de inicio de sesión, validando las credenciales y permitiendo el acceso a la página principal en caso de éxito, o mostrando un mensaje de error si las credenciales son inválidas.

## Caso de Uso 1: Iniciar Sesión

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y código:** Iniciar Sesión (UC-001) | | | **Fecha de Creación:** 11/08/2023 | |
| **Creado por:** José Alexander Mendoza Pinzón | | | **Fecha de Actualización:** 11/08/2023 | |
| **Código del creador del Caso de Uso:**  alexamp1987@gmail.com | | | **Versión:** 1 | |
| **Requerimientos asociados al Caso de Uso:** | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** | | | | |
| **Casos de Uso Asociados:** | | | | |
| **Diagrama General de todos los Casos de Uso:** | | | | |
| **Actores:**  **Administrador:** Este actor tiene un nivel superior de acceso y control sobre la aplicación. Puede gestionar usuarios, configurar ajustes y realizar tareas de administración para mantener el sistema funcionando correctamente.  **Usuario:** Representa a cualquier persona que utiliza la aplicación para acceder a sus funcionalidades. Puede ser un cliente, un empleado o cualquier individuo autorizado que necesita utilizar la aplicación para realizar acciones específicas. | | | | |
| **Descripción del caso de uso:** | | | El caso de uso "Iniciar Sesión" permite a los usuarios y administradores acceder a la aplicación proporcionando sus credenciales de inicio de sesión. Esta acción permite a los usuarios entrar en la plataforma y acceder a la página principal, mientras que el sistema valida las credenciales para garantizar la autenticación correcta. Si las credenciales son válidas, se permite el acceso; en caso contrario, se muestra un mensaje de error indicando la invalidez de las credenciales. | |
| **Bases de Datos o fuentes de información involucradas** | | | SQL Server | |
| **Precondiciones** | | | NA | |
| **Flujo Principal**  <Aquí contiene la secuencia de pasos para satisfacer la funcionalidad> | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | **Eventos del Actor** | **Eventos del Sistema** |
| 1 | Usuario/Administrador | | Abre la aplicación | La aplicación carga la interfaz de inicio de sesión |
| 2 | Usuario/Administrador | | Ingresa nombre de usuario y contraseña. | El sistema muestra los campos para ingresar nombre de usuario y contraseña. |
| 3 | Usuario/Administrador | | Pulsa el botón de inicio de sesión | El sistema valida los campos ingresados. |
| 4 | Usuario/Administrador | |  | Si las credenciales son válidas, el sistema permite el acceso a la página principal. |
| 5 | Usuario/Administrador | |  | Si las credenciales son inválidas, el sistema muestra un mensaje de error. |
| **Postcondiciones** | | * El usuario o el administrador han iniciado sesión: Después de que las credenciales han sido validadas exitosamente, el actor (ya sea el usuario o el administrador) ha iniciado sesión en la aplicación. * Acceso a la página principal: Si las credenciales son válidas, el actor (usuario o administrador) accede a la página principal de la aplicación, donde puede realizar las acciones correspondientes según su rol y permisos. * Mensaje de error en caso de credenciales inválidas: Si las credenciales proporcionadas por el actor no son válidas, se muestra un mensaje de error indicando que las credenciales son incorrectas. El sistema permanece en la pantalla de inicio de sesión, y el actor no tiene acceso a la página principal. | | |
| **Reglas de Negocio:** | | 1. **Validación de Credenciales:**   **Descripción**: El sistema debe verificar que las credenciales ingresadas sean válidas para permitir el acceso.  **Regla**: Las credenciales de inicio de sesión (nombre de usuario y contraseña) deben coincidir con los registros en la base de datos de usuarios.   1. **Roles de Usuario:**   **Descripción:** Los usuarios y administradores pueden tener diferentes niveles de acceso y acciones permitidas en la aplicación.  **Regla**: El sistema debe distinguir entre usuarios y administradores y asignar los roles adecuados a las cuentas de usuario, determinando qué funcionalidades y áreas de la aplicación están disponibles para cada tipo de usuario.   1. **Registro de Acceso:**   **Descripción**: Es importante mantener un registro de cuándo y quiénes acceden a la aplicación.  **Regla**: El sistema debe registrar los eventos de inicio de sesión exitosos, incluyendo la fecha, la hora y la identificación del usuario o administrador que inició sesión. | | |
| **Esqueleto de diseño o Mockup:** <Un esqueleto de diseño es eso un posible diseño que no es el definitivo ya que al momento de construirse puede el mismo cambiar; este se pueden realizar el PowerPoint o en está aplicación le resultara más rápida la realización> | | | | |
| **Diagrama individual De Caso de Uso o Proceso:**  <Diagrama Unitario Del Caso De Uso el cual puede ser diagrama de actividades o Business Process Modeling and Notation BPMN común en la gestión empresarial, su literal al español es Modelo y Notación de Procesos de Negocios> | | | | |