

Historia Inicio de Sesión

Funcionalidad General

El sistema de inicio de sesión permite a los usuarios acceder a la plataforma de juegos florales utilizando su cuenta de Microsoft. Esta integración simplifica el proceso de autenticación y asegura que solo los usuarios con una cuenta válida de Microsoft puedan acceder.

Página Web

- React: biblioteca de JavaScript desarrollada por Facebook que se utiliza para construir interfaces de usuario, especialmente para aplicaciones web de una sola página
 - **Pantalla de Inicio de Sesión:** La pantalla principal de inicio de sesión muestra un único botón con la etiqueta "Log with Microsoft".
 - **Redirección a Microsoft:** Al hacer clic en el botón, los usuarios son redirigidos a la página de autenticación de Microsoft.
 - **Autenticación en Microsoft:** Los usuarios ingresan sus credenciales de Microsoft (correo y contraseña) en la interfaz de Microsoft.
 - **Redirección de Vuelta:** Una vez autenticados, son redirigidos de vuelta a la plataforma de juegos florales, y su sesión se inicia automáticamente.

App Mobile

- Flutter: Framework de código abierto desarrollado por Google que se utiliza para crear aplicaciones móviles, web y de escritorio a partir de una única base de código.
 - **Pantalla de Inicio de Sesión:** Similar a la página web, la aplicación móvil muestra un único botón "Log with Microsoft".
 - **Redirección y Autenticación:** Al pulsar el botón, la aplicación redirige al usuario a la página de inicio de sesión de Microsoft.
 - **Autenticación y Redirección de Vuelta:** Una vez autenticado, el usuario es redirigido de vuelta a la aplicación, donde su sesión se inicia automáticamente.

Backend

- Python: lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y de propósito general, conocido por su simplicidad y legibilidad.
 - **Gestión de Tokens de Microsoft:** El backend recibe y valida los tokens de autenticación proporcionados por Microsoft.
 - **Verificación de Credenciales:** Python se asegura de que el token es válido y que el usuario tiene permiso para acceder a la plataforma.
 - **Generación de Sesión:** Si la autenticación es exitosa, el backend genera una sesión para el usuario y la mantiene activa.
 - **Seguridad y Manejo de Sesiones:** El backend maneja las sesiones de manera segura, asegurando que todas las comunicaciones están cifradas y que solo usuarios autenticados puedan acceder al sistema.

Ventajas

- Simplificación: Al utilizar Microsoft para la autenticación, los usuarios no necesitan crear y recordar otra contraseña.
- Seguridad: El uso de las cuentas de Microsoft asegura un alto nivel de seguridad y confiabilidad en la autenticación.
- Experiencia de Usuario: La interfaz es simple y directa, lo que mejora la experiencia del usuario al eliminar la necesidad de formularios complejos de inicio de sesión o registro.

- Transparencia de API: La integración de Swagger facilita la comprensión y prueba de las APIs, mejorando la colaboración entre el frontend y el backend.

Ejemplo de Diseño - Inicio de Sesión

Inicio de Sesión	
Como	Un usuario de la plataforma de juegos florales
Quiero	ver una lista de eventos disponibles en la plataforma
Para que	pueda consultar información detallada sobre cada evento y planificar mi participación.
Criterios de Aceptación	
Pantalla de Inicio de Sesión:	<ul style="list-style-type: none"> • En la página web y en la aplicación móvil, debo ver un botón con la etiqueta "Log with Microsoft". • El diseño del botón debe ser claramente visible y accesible en ambas plataformas.
Redirección a Microsoft:	<ul style="list-style-type: none"> • Al hacer clic en el botón "Log with Microsoft", debo ser redirigido a la página de autenticación de Microsoft. • Debo ingresar mis credenciales de Microsoft (correo electrónico y contraseña) en la interfaz de Microsoft.
Autenticación:	<ul style="list-style-type: none"> • Después de ingresar mis credenciales, el sistema debe autenticar mi cuenta con Microsoft. • Si la autenticación es exitosa, debo ser redirigido de vuelta a la plataforma de juegos florales.
Inicio de Sesión Automático:	<ul style="list-style-type: none"> • Al regresar a la plataforma, mi sesión debe iniciarse automáticamente. • Debo tener acceso a las funcionalidades de la

	plataforma como usuario autenticado.
Infraestructura:	<ul style="list-style-type: none">• La infraestructura para el servicio de autenticación debe estar desplegada y gestionada mediante Terraform en Azure.• Debe asegurarse que los recursos de Azure necesarios para la autenticación están configurados correctamente.