

Descripción General

Se debe crear un sistema en el que las personas puedan acceder, buscar una película, ver su información y guardar sus favoritas.

Aunque la parte central es el Frontend, se debe manejar un Backend sencillo.

Las actividades requeridas que pueden realizarse dentro de este sistema son:

Actividad	Puntaje máximo
Registrarse	2
Iniciar sesión	2
Cerrar sesión	1
Buscar películas	3
Agregar películas a los favoritos	3
Ver el listado de películas favoritas	3

Las siguientes son actividades opcionales, pero deseables, que pueden realizarse dentro de este sistema:

Actividad	Puntaje máximo
Ver el detalle de una películas	2
Visualizar el perfil de usuario	2
Actualizar el perfil de usuario	3
Quitar películas de los favoritos	1

Se evaluará no solo el logro del objetivo y el cumplimiento de los requerimientos, sino también la legibilidad, concisión y orden del código, reutilización de código, diseño y escalabilidad. Con estos criterios se asignará un puntaje a cada actividad.

Tecnologías de desarrollo

Los elementos de este sistema se pueden desarrollar en cualquier tecnología, aunque se recomiendan las siguientes:

- **Base de datos:** MySQL
- **Backend:** PHP, usando Laravel como framework o Drupal como CMS
- **Frontend:** VueJS, Nuxt, Bootstrap

Las tecnologías usadas no influirán en el puntaje final.

Requerimientos del sistema

Usuarios

El sistema debe permitir almacenar los datos de usuarios, los cuales deben tener los siguientes atributos:

- Nombre completo
- Correo
- Teléfono
- Clave
- Imagen de usuario
- Aceptación de términos y condiciones

Todas estas propiedades excepto la imagen de usuario son requeridas.

El nombre completo no debe contener números o caracteres especiales.

El correo debe ser único y debe cumplir con la estructura válida, como se define en esta página: <https://alfabetizaciondigital.fundacionesplai.org/mod/page/view.php?id=645>

El número de teléfono debe aceptar solo números, y el signo “+” en caso de usar indicativo internacional.

La clave debe tener una longitud mínima de 6 caracteres.

La imagen de usuario debe ser solo JPG, JPEG o PNG, y no ocupar más de 500KB.

Películas

La información de las películas debe obtenerse mediante el API de “The Movie Database”. La documentación se encuentra en el siguiente enlace: <https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>

El sistema debe permitir almacenar las películas que los usuarios agreguen como favoritas, las cuales deben tener los siguientes atributos:

- ID API
- Título
- Año
- Descripción
- Géneros
- Popularidad
- Idioma original
- Póster
- Reparto

Todos los atributos excepto la descripción son requeridos.

El ID API es el identificador interno que entrega el API y debe ser único.

La descripción solo se mostrará si es entregada por el API.

Una película puede tener más de un género.

En el reparto solo debe mostrarse el nombre de cada actor.

El póster será la imagen que entrega el API.

Favoritos

El sistema debe permitir que los usuarios agreguen sus películas favoritas. Se debe tener en cuenta que una misma película puede ser agregada como favorita por varios usuarios.

Backend

No se requiere que este tenga una interfaz gráfica. Se requiere que tenga al menos los endpoints y lógica necesarios para que los usuarios puedan registrarse, iniciar sesión, cerrar sesión, ver su perfil, agregar o quitar sus películas favoritas y visualizar el listado de películas favoritas.

Aplicar las medidas de seguridad que se estimen convenientes.

Frontend

No es necesario que la interfaz de usuario sea muy elaborada, sino que sea limpia, responsiva y que contenga al menos las siguientes características:

- Formulario de registro
- Formulario de inicio de sesión
- Menú para dar acceso al buscador de películas, listado de películas favoritas, perfil de usuario y cierre de sesión
- Formulario de búsqueda de películas
- Página del detalle de una película (opcional)
- Perfil de usuario (opcional)
- Formulario de actualización de perfil (opcional)
- Lista de películas favoritas

Solo serán públicas las páginas de inicio de sesión y de registro de usuario. Las demás requerirán que el usuario haya iniciado sesión.

Formulario de registro

Debe permitir ingresar los campos necesarios para los atributos requeridos del usuario.

La clave debe tener un campo de confirmación.

Antes de enviar cualquier petición al backend se debe validar que se hayan ingresado todos los campos y que estos cumplan con las características definidas en los requerimientos de usuarios.

Agregar las medidas de seguridad que se estimen convenientes.

Formulario de inicio de sesión

Debe permitir ingresar el correo y la clave de usuario.

Antes de enviar cualquier petición al backend se debe validar que se hayan ingresado los campos mencionados.

Si el inicio de sesión es fallido, debe mostrarse un mensaje avisando al usuario.

Formulario de búsqueda de películas

Solo tendrá una caja de texto y el botón para disparar la búsqueda. Debe consumir el API indicado para obtener la información de las películas.

El resultado de la búsqueda debe mostrar el título, el póster de las películas encontradas y un botón para añadir la película a favoritos. Debe tenerse en cuenta que cuando un usuario agregue una película a sus favoritos, esta primero debe registrarse en la base de datos y luego asociar al usuario con la película como un favorito. Esta acción debe mostrar al usuario el resultado de su ejecución.

En caso de que la búsqueda no retorne resultados, se debe mostrar un mensaje de aviso al usuario.

El diseño y disposición del formulario y de los resultados de búsqueda quedan a decisión del desarrollador.

Agregar las medidas de seguridad y de cacheo de datos que se estimen convenientes.

Página de detalle de película (opcional)

Debe mostrar todos los atributos definidos para las películas.

Debe incluir un botón para añadir la película a favoritos. Debe tenerse en cuenta que cuando un usuario agregue la película a sus favoritos, esta primero debe registrarse en la base de datos y luego asociar al usuario con la película como un favorito. Esta acción debe mostrar al usuario el resultado de su ejecución.

Perfil de usuario (opcional)

Debe mostrar todos los campos del usuario que inició sesión, incluyendo su imagen o avatar.

Debe incluir un botón para editar el perfil.

Formulario de actualización de perfil de usuario (opcional)

Debe permitir modificar todos los campos del usuario que inició sesión, incluyendo su imagen o avatar.

Debe tenerse en cuenta que la clave solo se modificará si se diligencia el campo correspondiente.

Antes de enviar cualquier petición al backend se debe validar que se hayan ingresado todos los campos, excepto la imagen y la clave, y que estos cumplan con las características definidas en los requerimientos de usuarios.

Listado de favoritos

Debe mostrar las películas que el usuario tenga agregadas como favoritos. Por cada película se debe mostrar el nombre, el póster y, opcionalmente, un botón para quitarla de los favoritos. Sobre esta última, se debe mostrar al usuario el resultado de su ejecución.

El diseño y disposición del listado de películas quedan a decisión del desarrollador.

Otros requerimientos

Debe manejarse Git para versionar los cambios.

El desarrollo debe publicarse en un repositorio público de GitHub, GitLab (de preferencia este) o Bitbucket.

Se debe crear un release (GitHub) o una etiqueta/tag (GitLab o Bitbucket) que permita descargar el código en un commit específico.

Muy importante tener en cuenta que no se evaluará la prueba si el repositorio correspondiente no es accesible o si no se posee el release o etiqueta/tag solicitados. Tampoco se tendrán en cuenta releases o etiquetas/tags que hayan sido creados o modificados después de la fecha de entrega.

Debe entregarse un método para replicar la base de datos, ya sea con un sistema de migraciones como el de Laravel o el dump SQL completo.

El readme del repositorio debe tener los comandos y detalles necesarios para configurar y ejecutar sin problema las aplicaciones web desarrolladas.