

DESARROLLO WEB I



Se requiere por parte de la biblioteca de la universidad de la costa que se desarrolle una aplicación web que gestione el proceso de préstamo de libros a sus estudiantes, profesores y funcionarios en general de dicha organización.

Requerimientos Funcionales

El frontend del sistema será desarrollado en REACT y Bootstrap (También puede trabajar con HTML y CSS).

La parte del backend estará soportada en los servicios de autenticación (Auth), almacenamiento (firestore).

Características:

- Interfaz de usuario responsive e intuitiva
- Autenticación de usuarios (email y password)
- Rutas protegidas (solo los usuarios registrados pueden buscar libros, hacer préstamos y devolver libros, solo los usuarios tipo administrador pueden gestionar libros)
- Módulo admin de gestión de libros (crud de libros – solo para usuarios administradores)
- Módulo de búsqueda de libros por título
- Módulo de registro de préstamo y devolución de libros.(crud de préstamos)

A continuación se detalla el flujo de la aplicación requerida:

1. La aplicación cuenta con página de inicio (información sobre la biblioteca), navbar (presente en todo el sitio), el cual cuenta con links a:
 - formularios de registro/logueo,
 - consultas, búsquedas y registro de prestamos y devoluciones (solo para usuarios logueados).
 - link cerrar sesión(disponible una vez el usuario este logueado).

2. La aplicación debe contar con formulario de registro/logueo de usuarios (solo tipo solicitante), utilizar el servicio de autenticación de firebase (email, contraseña).

The image displays two web forms for user authentication. The top form, titled 'Registro de Usuarios', is set against a dark header with 'Login' on the left and 'Inicio' and 'Login' buttons on the right. It features two input fields: 'Ingrese su email' and 'Ingrese su Password'. Below these are two buttons: a dark 'Registrarse' button and a blue 'Ya estas registrado?' button. The bottom form, titled 'Login', has a similar dark header with 'Inicio' and 'Login' buttons. It includes 'Ingrese su email' and 'Ingrese su Password' input fields, followed by a dark 'Acceder' button and a blue 'No tienes cuenta?' button.

Registro de Usuarios

Ingrese su email

Ingrese su Password

Registrarse

Ya estas registrado?

Login

Ingrese su email

Ingrese su Password

Acceder

No tienes cuenta?

3. Una vez el usuario inicia sesión, hay una sección del sitio donde se carga una lista de libros disponibles, aqui encontraran una funcionalidad para **consultar** (tipo filtro) los libros disponibles.
4. Para registrar **préstamos de libros** el libro debe estar disponible (maneje 2 estados para la disponibilidad si y no). Una vez un libro es prestado, sale de la lista de libros disponibles y pasa a una lista de libros prestados por el usuario.
5. El usuario solo puede registrar la devolución de un **libro anteriormente prestado** (asegúrese de cambiar el estado para la disponibilidad de no a si, una vez sea devuelto el

libro). Una vez un libro es devuelto, sale de la lista de libros prestados por el usuario y pasa a la lista de libros disponibles.

6. El modulo administrador constituye un crud para la gestión de los libros en firestore

Guía para las colecciones de datos: (sujeta a los cambios que considere)

Usuarios:

- ID
- Nombre
- Apellido
- Email – Servicio de Auth
- Contraseña – Servicio de Auth
- Libros prestados - lista

Libros:

- ID
- Título
- Autor
- Descripción
- Disponibilidad
- Año

Estrategia de trabajo:

1. Formar grupos de trabajos de 3 estudiantes
2. Planificar el proyecto.
3. Entregue un archivo de texto en Moodle con los integrantes y links de despliegue y repositorio
4. La rúbrica debe ser sustentada