

Primer Parcial Desarrollo de Software

Objetivo

El objetivo de este proyecto parcial es que los estudiantes demuestren su capacidad para integrar y completar código en una aplicación web que utiliza tecnologías de frontend y backend. La aplicación mostrará una lista de eventos de tecnología próximos.

Descripción del Proyecto

Los estudiantes recibirán un código base para una aplicación web que incluye componentes de frontend y backend. Deberán completar ciertas funciones para que la aplicación funcione correctamente. El frontend debe usar HTML y JavaScript para mostrar una lista de eventos de tecnología. El backend, desarrollado con Node.js, servirá estos eventos desde una base de datos en memoria SQLite gestionada por Sequelize.

Requisitos del Backend

- Completar la implementación de la ruta `GET` en el backend para recuperar eventos desde la base de datos SQLite utilizando Sequelize.

Requisitos del Frontend

- Completar la función `cargarEventos` en JavaScript para obtener los eventos desde el backend usando la API Fetch y renderizarlos dinámicamente en la página web.

Instrucciones

1. Configuración del Backend:

- Se proporcionará el código base para la aplicación Node.js.
- Los estudiantes deben completar la implementación de la ruta `app.get('/eventos', async (req, res) => {...})` para que devuelva los eventos desde la base de datos.

2. Configuración del Frontend:

- Se proporcionará un archivo HTML básico y el código JavaScript inicial.
- Los estudiantes deben completar la función `cargarEventos` en el código JavaScript para realizar una solicitud fetch al backend, procesar la respuesta y mostrar los eventos dinámicamente en la página HTML.

3. Pruebas:

- Verificar que la función `cargarEventos` obtiene y muestra correctamente los eventos del backend.
- Asegurarse de que la ruta del backend devuelve los datos correctos y maneja posibles errores.

4. Entrega:

- Los estudiantes deben subir su código completo a la plataforma designada antes de la fecha límite.
- Asegurarse de que el código está bien organizado y comentado adecuadamente.

Criterios de Evaluación

Para aprobar el parcial, el Webservice con API REST debe funcionar correctamente y la grilla debe mostrarse en el frontend.

Puntuación:

Funcionalidad (8 puntos):

Backend (4 puntos):

3 puntos: La ruta `GET /eventos` está implementada correctamente y devuelve los eventos de la base de datos SQLite utilizando Sequelize. La respuesta del backend tiene el formato correcto (JSON).

1 punto: Manejo adecuado de errores en la ruta del backend.

Frontend (4 puntos):

3 puntos: La función `cargarEventos` realiza la solicitud `fetch` al backend, procesa la respuesta y muestra los datos dinámicamente en la página HTML.

1 punto: Enlazar al evento de carga de formulario para que muestre automáticamente cuando carga el formulario.

Cláusula de Funcionamiento Integral (indispensable realizar el frontend y backend para poder evaluar la calidad de código y el diseño)

Calidad del Código (1 puntos):

0.5 punto: El código está bien organizado, indentado correctamente y sigue las convenciones de estilo de codificación.

0.5 punto: El código está documentado de manera clara y concisa, explicando la lógica y las decisiones de diseño.

Diseño (1 punto):

1 punto: El frontend presenta los datos de manera organizada con Bootstrap, tiene diseño responsive y facilita la lectura de la información.

¡Buena suerte y feliz codificación!