

Proyecto final

Fundamentos de Node.js, con Eduardo Hernández

Technology & Data

Como proyecto final crearás una aplicación web que te permitirá llevar un registro de aquello que más te apasiona hacer, por ejemplo: los libros que has leído o que quieras leer, tus películas favoritas, conciertos, viajes, tu decides. Este proyecto te permitirá integrar las habilidades y conocimientos abordados a lo largo del curso como: la gestión de paquetes de Node, manejo de archivos, la configuración de tu propio servidor HTTP o cómo usar algunos de los módulos más populares para desarrollar aplicaciones con Node.

// Objetivo del proyecto:

| Desarrollar los conocimientos básicos de configuración de aplicaciones de servidor web disponibles con NodeJS

// Conocimientos a utilizar:

| Conocimientos previos de programación javascript con cualquier librería o framework frontend y alguna experiencia con la línea de comandos.

// Herramientas a utilizar:

| Instalación de NodeJS V16.X o superior, IDE o editor de textos, acceso a internet





● Avance 1: Mi servidor de contenido estático

Con los ejemplos vistos previamente ahora puedes intentar configurar tu propio servidor HTTP para servir archivos estáticos como Páginas http sencillas, imágenes o documentos.

Accionables:

- Paso 1: Inicializa un proyecto nuevo con npm init
- Paso 2: Instala express en el nuevo proyecto
- Paso 3: Crea los archivos necesarios para configurar ExpressJS y ejecutar tu proyecto
- Paso 4: Escribe las configuraciones necesarias para lograr que ExpressJS sirva archivos desde un directorio específico.
- Paso 5: Ejecuta tu proyecto y confirma que funciona correctamente.

● Avance 2: De lo estático a lo dinámico

Lleva tu aplicación al siguiente nivel mediante la configuración de rutas de petición dinámicas, el uso de plantillas de contenido dinámico, manejo de formularios y la manipulación de archivos de datos bajo demanda.

Accionables:

- Paso 1: Cambia la configuración de ExpressJS para procesar peticiones HTTP de forma dinámica.
- Paso 2: Instala nodemon y agrégalo al proyecto para que tu experiencia de desarrollo sea más fluida.
- Paso 2: Crea las nuevas plantillas para mostrar las páginas HTML que conformarán tu aplicación.
- Paso 3: Crea nuevos modelos para manipular los archivos de datos de tu aplicación
- Paso 4: Recuerda que es más fácil agregar pequeños cambios en los modelos, las plantillas y las rutas en lugar de tratar de terminar todos los cambios de una sola vez.
- Paso 5: Comprueba que cada funcionalidad trabaja de forma correcta.



● Avance 3: Haciendo nuestro servidor más robusto

Ahora podrás añadir funcionalidad que hará tu aplicación más segura ante ataques informáticos y podrás poner a prueba los conocimientos adquiridos para personalizar tu aplicación y hacerla aún mejor.

Accionables:

Paso 1: Cambia la configuración de ExpressJS para completar el procesamiento de rutas con las redirecciones adecuadas hacia otras rutas de la misma aplicación.

Paso 2: Instala y configura helmet y express-validator

Paso 3: Agrega tu toque personal para que la usabilidad de tu aplicación refleje tu personalidad y experiencia.

Recuerda crear tu repositorio en GitHub y subir todo tu código en ese repositorio, ya que tengas esto compártenos la liga de GitHub para que podamos retroalimentar tu propuesta.

¡Éxito!

crehana 