

Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°53

- Enrutador de carpetas (path)
- Servidor estático
- Router de Express
- Servidor de Correo

Backend

Enrutador De Carpetas

El **módulo path** es un módulo nativo de Node.js que proporciona utilidades para trabajar con rutas de archivos y directorios. Permite construir, normalizar, unir, resolver y descomponer rutas de manera independiente del sistema operativo (Windows, Linux, macOS), asegurando consistencia en el manejo de separadores (/ ó \). Es útil para operaciones como obtener extensiones, nombres de archivo, directorios base y rutas absolutas.

Un **enrutador de carpetas** es un archivo utilitario que organiza y sirve rutas de directorios dentro de una aplicación. Se apoya en el módulo path para construir rutas absolutas y relativas de forma segura y multiplataforma. Su función principal es centralizar la definición de rutas comunes y exportarlas de forma clara, evitando la repetición de strings “hardcodeados” en el proyecto y reduciendo errores al trabajar con rutas de archivos.

Consigna:

- Implementar un enrutador de carpetas

Backend

Servidor Estático

Un servidor estático es un servicio que entrega archivos sin necesidad de procesarlos en el backend, como HTML, CSS, JavaScript, imágenes, fuentes o vídeos. A diferencia de un servidor dinámico, que genera contenido en tiempo real, el servidor estático simplemente responde con el archivo solicitado desde el sistema de archivos.

En Node.js suele implementarse con el middleware `express.static`.

Uso en un proyecto

- Centralizar la carpeta de archivos públicos (por ejemplo, la carpeta /public).
- Facilitar el acceso del cliente (navegador) a recursos como estilos, scripts e imágenes.
- Mantener una arquitectura organizada separando contenido estático del dinámico.
- Mejorar rendimiento, ya que los archivos estáticos pueden ser cacheados en el navegador.

Consigna:

- Implementar un servidor de archivos estáticos

Backend

Router

¿Qué es un Router?

Se refiere a un componente que se utiliza para manejar las rutas y las solicitudes HTTP de una aplicación. En Express un router permite dividir la lógica de manejo de rutas en módulos más pequeños y organizados. Esto es beneficioso en aplicaciones grandes o complejas, ya que facilita la gestión y el mantenimiento del código.

Un router puede manejar un conjunto específico de rutas y funciones de manejo asociadas con esas rutas. Por ejemplo, puedes tener un router para manejar todas las solicitudes relacionadas con usuarios y otro para las solicitudes relacionadas con productos.

Consigna:

- Crear un servidor que implemente el router de Express
- Agrupar las rutas de coches en un módulo externo

BREAK

Descansemos 10 minutos



Backend

Servidor de Correo

Nodemailer es un módulo de Node.js que se utiliza para enviar fácilmente correos electrónicos desde el backend. Proporciona una interfaz simple y poderosa para la creación y envío de correos electrónicos, permitiendo a los desarrolladores enviar mensajes utilizando diferentes servicios de transporte, como SMTP, Sendmail, etc. Se instala con `npm install nodemailer`

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) es un protocolo de red utilizado para enviar correos electrónicos a través de Internet. SMTP es el estándar para la transmisión de mensajes entre servidores de correo.

Brevo es una plataforma de comunicación digital que ofrece servicios de envío de correos electrónicos transaccionales y de marketing, SMS, automatización y gestión de contactos. Se puede integrar fácilmente con aplicaciones mediante APIs o SMTP. Desde [aquí](#) se puede acceder a la guía de configuración.

Consigna:

- Crear un servidor de Node JS que implemente un servidor de correo SMTP
- Crear un correo temporal para hacer pruebas (<https://temp-mail.org/es/>)
- Crear una cuenta en Brevo (<https://landing.brevo.com/products/>)

CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

