

Middlewares

Práctica integradora

Objetivo

Como programadores es importante que aprendamos a utilizar middlewares ya que nos permiten diseñar aplicaciones con mayor eficiencia. En esta oportunidad, vamos a desarrollar un middleware que nos permita llevar un registro sobre el acceso a diferentes rutas de nuestro proyecto, como un log para identificar a qué rutas se accedieron. Además, vamos a ver cómo podemos codificar un middleware para restringir el ingreso a una determinada URL.

¡Buena suerte! 🤙👍 ✨



Micro desafío - Paso 1:

Utilizando de base el siguiente [proyecto](#), vamos a desarrollar un middleware para registrar el ingreso a cualquier ruta del sistema. Por lo que dentro de la aplicación debemos crear un archivo de texto llamado **userLogs.txt**. Este deberá estar ubicado en una carpeta con nombre **logs** y dentro de él deberemos **registrar el ingreso a cualquier ruta del sistema**. Cada registro deberá quedar así:

- El usuario ingresó a la ruta: _____

Para ello será necesario que tengamos una carpeta denominada **middlewares** y, dentro de ella, el middleware llamado: **userLogs.js**.

Este **middleware se usará en toda la aplicación**, por lo tanto deberemos implementarlo según corresponda. Asimismo, podremos crear las rutas que estimemos necesarias para probar el middleware.

Importante: el archivo **userLogs.txt** deberá ir almacenando **TODAS** las rutas a las que accede el usuario. El mismo deberá verse así:

- El usuario ingresó a la ruta: /services
- El usuario ingresó a la ruta: /services/design
- El usuario ingresó a la ruta: /
- Y así sucesivamente con el resto de las rutas.



Micro desafío - Paso 2:

Implementar un middleware que nos permita autorizar el ingreso de usuarios administradores a la ruta **localhost:3000/admin**, solo si los mismos están en esta lista de usuarios: **Ada, Greta, Vim o Tim**.

Es decir, solo permitiremos acceder si el texto enviado en el **queryString** como user pertenece a los usuarios autorizados. Por ejemplo, si enviamos lo siguiente:

- **localhost:3000/admin?user=Ada**

Permitiremos el ingreso y se enviará como response el siguiente mensaje:

- **Hola Admin: Ada**

En caso contrario, el texto del response será:

- **No tienes los privilegios para ingresar**

Importante: al momento de crear la ruta, la misma deberá responder a dos callbacks. El primero será el middleware y el segundo, el método que maneja el caso de ingreso exitoso. Por ejemplo:

- **`router.get("/admin", middleware, método);`**

Conclusión

Si bien el uso de middlewares parece complejo al principio, simplifica y evita el desarrollo de una gran lógica de validación que deberíamos implementar si no los utilizáramos.

¡Hasta la próxima!