



Express

Framework web de Node

Revisión	Fecha	Descripción	Redactado	Revisado	Aprobado
1	21/01/2024	Versión Inicial	FLOPEZ		

1. Objetivo del curso	2
2. Contenido	2
2.1. Creación de servidores	2
2.1.1. Sin Express	3
2.1.2. Usando Express	3
2.2. Middleware	3
2.2.1. Middleware de aplicación	3
2.2.2. Middlewares de terceros	3
2.2.3. Middlewares incorporados	3
2.2.4. Middleware de manejo de errores	3
2.3. Enrutado	3
2.3.1. API REST	3
2.3.1.1 Verbos HTTP	3
2.3.2. Definición de rutas	3
2.4. Knex/Sequelize	3
2.4.1. Qué es un ORM	3
2.4.2. Qué es Sequelize y cómo se usa	3
2.4.3. Qué es Knex y cómo se usa	3
2.4.4. Servidor JSON con base de datos postgres	3
2.5. Sesiones, Cookies and JWT	3
2.5.1. Qué son y cómo trabajo con cookies	4
2.5.2. Qué son y cómo trabajo con sesiones	4
2.5.3. Qué es y cómo trabajo con JWT	4

1. Objetivo del curso

El objetivo del curso es familiarizar a los alumnos con qué es Express y su encaje con Node, qué funcionalidades ofrece y los componentes principales para la construcción de una aplicación Express del lado del servidor.

En este curso los alumnos aprenderán a crear un API robusta de forma rápida y sencilla gracias a las utilidades de métodos HTTP y middleware que ofrece Express.

2. Contenido

2.1. Creación de servidores

Node permite crear servidores web con unas pocas líneas de código, en esta sección aprenderemos a crear un servidor sin usar Express.

Por otro lado, mostraremos que a pesar de que con Node es sencillo crear un servidor, utilizando Express simplificamos aún más el proceso y conseguimos el mismo resultado con menos líneas de código.

En esta sección crearemos servidores:

2.1.1. Sin Express

2.1.2. Usando Express

2.2. Middleware

Tal y como se menciona en la web oficial, Express es un framework web de enrutamiento y middleware. El manejo de middleware es una de las principales funcionalidades de Express.

Cualquier función que se ejecute entre el ciclo request-response de una solicitud HTTP se conoce como una función de middleware.

En este curso se estudiarán algunos middlewares cómo:

2.2.1. Middleware de aplicación

2.2.2. Middlewares de terceros

2.2.3. Middlewares incorporados

2.2.4. Middleware de manejo de errores

2.3. Enrutado

El middleware de enrutado es uno de los más importantes en la construcción de aplicaciones de Express. En esta sección los alumnos aprenderán sobre:

2.3.1. API REST

2.3.1.1 Verbos HTTP

2.3.2. Definición de rutas

2.4. Knex/Sequelize

El manejo de datos en una aplicación es muy importante, por ello, en esta sección aprenderemos a utilizar el ORM Sequelize y el constructor de consultas Knex.

2.4.1. Qué es un ORM

2.4.2. Qué es Sequelize y cómo se usa

2.4.3. Qué es Knex y cómo se usa

2.4.4. Servidor JSON con base de datos postgres

2.5. Sesiones, Cookies and JWT

Una aplicación web necesita almacenar información ya sea en base de datos o en el navegador del cliente que continuamente está compartiendo entre el navegador del cliente y el servidor, para mejorar los tiempos de respuesta se emplean cookies, sesiones o datos encriptados como JSON Web Tokens (JWT). En esta sección veremos cómo trabajar con ellos.

2.5.1. Qué son y cómo trabajo con cookies

2.5.2. Qué son y cómo trabajo con sesiones

2.5.3. Qué es y cómo trabajo con JWT