

Universidad de Colima
Facultad de Telemática
Ingeniería en Software

Asignatura: Programación Web

Profesor: Carlos Ulibarri Ireta

Practica # 9

Grado y Grupo: 4G

Burbuja 1

Fernando Briceño Sánchez

Colima, Col. 22 de marzo de 2022

Actividad 1

¿Qué es un middleware?

El middleware es el software que brinda servicios y funciones comunes a las aplicaciones, además de lo que ofrece el sistema operativo. Generalmente, se encarga de la gestión de los datos, los servicios de aplicaciones, la mensajería, la autenticación y la gestión de las API.

¿Cuál es el significado del término “MEAN stack”?

MEAN es desarrollo full-stack en JavaScript, es decir, es el conjunto de tecnologías necesarias para el desarrollo de todas las capas de una aplicación web con JavaScript. Está compuesto por cuatro de las más importantes tecnologías de la industria: MongoDB, Express, Angular y Node.js.

¿Cuáles son las características/funcionalidades que Express ofrece como middleware?

Expressjs es un framework rápido, minimalista y flexible de Node.js. Permite crear APIs y aplicaciones web fácilmente, provee un conjunto de características como manejo de rutas (direccionamiento), archivos estáticos, uso de motor de plantillas, integración con bases de datos, manejo de errores, middlewares entre otras.

¿Qué es una ruta en express?

Las rutas en ExpressJS son las que sirve nuestra aplicación y a las cuales nosotros le programamos una lógica para así devolver los resultados que el cliente solicita.

¿Qué es un “route handler” en express y para qué se utiliza?

Es la ruta a la que tendremos que acceder desde el navegador para llegar a este manejador. req es un objeto que representa la petición entrante, que contendrá información sobre quién ha hecho la petición y otros datos procedentes del navegador.

¿Cuáles son los 2 parámetros necesarios para crear una ruta para el método GET con express, ejemplo: app.get()?

El método app.get() recibe dos parámetros, el primero es la ruta que se quiere definir y el segundo es una función callback que se encargará de responder a dicha petición. Esta función callback recibe el objeto req (request) y res (response).

El objeto req proporciona toda la información referente a la petición como url, parámetros, método, headers enviados por el cliente, etc.

El objeto `res` representa la respuesta HTTP que `express` envía al cliente.

¿Qué es lo que hace la instrucción `res.send`?

El método `res.send` se utiliza para enviar una respuesta al cliente

¿Cuál es el motivo por el que `express` es tan popular?

Si bien el desarrollo de aplicaciones en la nube ofrece muchos beneficios, también implica una complejidad adicional. Las empresas recurren al `middleware` como una forma de abordar esta complejidad y de agilizar y rentabilizar el desarrollo de aplicaciones. El `middleware` puede admitir entornos de aplicaciones que trabajan de manera uniforme y no presentan problemas en una plataforma altamente distribuida. El diseño de las aplicaciones en la nube permite realizar una implementación donde quiera, siendo el funcionamiento el mismo.