

Prueba desarrollador Backend

Parte 1: Práctica

Instrucciones:

1. Crear un proyecto de backend utilizando Node.js y Express.js.
2. Crear una base de datos MongoDB con al menos tres colecciones: usuarios, productos y pedidos.
3. Crear un endpoint RESTful para obtener información de la base de datos.
4. Implementar una función para insertar un nuevo usuario en la base de datos.
5. Implementar una función para obtener todos los productos de la base de datos.
6. Implementar una función para obtener todos los pedidos de la base de datos.
7. Implementar una función para actualizar el precio de un producto en la base de datos.
8. Implementar una función para eliminar un usuario de la base de datos.
9. Utilizar middleware de Express.js para manejar errores y solicitudes no válidas.
10. Utilizar una librería de MongoDB para interactuar con la base de datos.

Parte 2: Teórica

Instrucciones:

1. ¿Qué es el modelo de bases de datos NoSQL? ¿Cómo difiere del modelo relacional?
2. ¿Qué es MongoDB? ¿Qué características lo hacen adecuado para ciertas aplicaciones?
3. ¿Cómo se puede interactuar con una base de datos MongoDB desde Node.js?
4. ¿Qué son los documentos BSON? ¿Cómo se pueden utilizar para representar datos en una base de datos MongoDB?
5. ¿Qué es el método CRUD? ¿Cómo se utiliza en el desarrollo de aplicaciones backend?
6. ¿Qué es un endpoint RESTful? ¿Cómo se puede crear uno utilizando Express.js?
7. ¿Qué es middleware en Express.js? ¿Cómo se puede utilizar para manejar errores y solicitudes no válidas?
8. ¿Qué es un schema en MongoDB? ¿Cómo se puede utilizar para validar los datos antes de guardarlos en la base de datos?
9. ¿Qué es el operador \$push en MongoDB? ¿Cómo se puede utilizar para agregar elementos a un array en un documento?
10. ¿Qué es el operador \$pull en MongoDB? ¿Cómo se puede utilizar para eliminar elementos de un array en un documento?