



OpenWebinars certifica que

Leonardo Domingues Mieres

Ha superado con éxito

**Creación y testing de APIs con
Node.js y Express**

Duración del curso

11 horas

Fecha de expedición

01 abril 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Creación y testing de APIs con Node.js y Express

1. INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN DE APIS

Presentación

¿Qué es una API?

HTTP API REST

Test de Autoevaluación

2. CREACIÓN DE API CON EXPRESSJS

Organización y estructura del proyecto

Creación de rutas GET, POST, PUT y DELETE

Respuesta en formato JSON

Test de Autoevaluación

3. INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS MYSQL

Creación de la base de datos

Integración de la base de datos en ExpressJS

Recuperación de datos

Creación de registros

Actualización de registros

Borrado de registros

Test de Autoevaluación

4. INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS MONGODB

Integración de la base de datos en Express.js

Creación de modelos con Mongoose

Recuperación de datos



Creación de documentos
Actualización de documentos
Borrado de documentos
Propiedades virtuales
Métodos estáticos
Relaciones sencillas
Test de Autoevaluación

5. CONTROL DE SESIONES Y AUTENTICACIÓN

Sistema de registro para API ExpressJS
Sistema de login para API ExpressJS
Creación del token de autenticación
Middleware de autenticación JWT
Test de Autoevaluación

6. DESPLIEGUE DE APLICACIONES

Integración de nuestras aplicaciones en Render
Test de Autoevaluación

7. TDD

Principios básicos del desarrollo TDD
Creación del primer test con JEST
Creación de la prueba para la recuperación de datos
Integración de la base de datos en las pruebas
Ejecución de test con Superfest sobre API ExpressJS: POST
Ejecución de test con Superfest sobre API ExpressJS: PUT
Ejecución de test con Supertest sobre API ExpressJS: DELETE
Test de Autoevaluación

8. CONCLUSIONES

Conclusión y próximos pasos