



Backend con Node.js

Entrega del proyecto final

Entrega de proyecto final

Entregables:

Deberás generar un portafolio de evidencias que integre el código y los vídeos, o bien, las capturas de pantalla, las cuales ilustran cada paso y ejecución que fue realizado para la entrega del avance, esto en conjunto con sus respectivas reflexiones. Es recomendable generar un documento donde la información del proyecto se vaya estructurando de la siguiente manera:

- **Portada**
- **Índice**
- **Explicación** (con capturas de pantalla o vídeos que cuenten con número y título).
- **Conclusiones**

Para esta entrega y revisión del proyecto, asegúrate de contar con todos los elementos solicitados. Asimismo, toma en cuenta este checklist de los puntos importantes:

Entregables	Realizado
Fase 1: Creación de un servidor básico	
Entorno de Node.js instalado y configurado	
Servidor básico creado y funcionando	
Implementación y demostración de Event Loop y asincronía	
Verificación de la conexión del servidor	
Fase 2: Desarrollo de una aplicación web segura	
Código organizado en módulos	
Manejo de rutas y peticiones HTTP con Express	
Implementación de autenticación y autorización	
Prevención de ataques comunes (e.g., Cross-Site Scripting, Inyección SQL)	
Fase 3: Integración de bases de datos y despliegue	
Integración exitosa con la base de datos seleccionada	
Consultas a bases de datos y manejo de datos	
Configuración de entornos (producción, desarrollo y pruebas)	
Pruebas unitarias y de integración ejecutadas y pasadas	

Entrega de proyecto final

Entregables	Realizado
Fase 4: Implementación de microservicios y optimización	
Implementación de contenedores (Docker) y microservicios	
Despliegue de microservicios en entornos de producción	
Aplicación de estrategias de optimización en Node.js	
Uso de herramientas de monitoreo, profiling y debugging	
Fase Final: Integración y entrega	
Integración exitosa de todos los componentes del proyecto	
Documentación completa, incluyendo comentarios en el código y guías de usuario	
Presentación o demostración de la aplicación completa y escalable	
Código fuente y otros archivos relevantes entregados en el formato requerido	

Consideraciones

Para el aprendizador

- Cada instrucción elaborada en cada semana tiene un orden, por lo cual, debes realizar una por una para que el proyecto sea un éxito.

La obra presentada es propiedad de ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO), protegida por la Ley Federal de Derecho de Autor; la alteración o deformación de una obra, así como su reproducción, exhibición o ejecución pública sin el consentimiento de su autor y titular de los derechos correspondientes es constitutivo de un delito tipificado en la Ley Federal de Derechos de Autor, así como en las Leyes Internacionales de Derecho de Autor.

El uso de imágenes, fragmentos de videos, fragmentos de eventos culturales, programas y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, es exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por UNIVERSIDAD TECMILENIO.

Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de esta obra sin la autorización previa por escrito de UNIVERSIDAD TECMILENIO. Sin embargo, usted podrá bajar material a su computadora personal para uso exclusivamente personal o educacional y no comercial limitado a una copia por página. No se podrá remover o alterar de la copia ninguna leyenda de Derechos de Autor o la que manifieste la autoría del material.