

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE AUTONOMO

Sesión de Clase: Revisión de Proyecto de Desarrollo Web con Backend y Frontend

Objetivo de la Sesión: En esta sesión de clase, revisaremos un proyecto de desarrollo web completo que incluye tanto el backend como el frontend. Analizaremos cómo se integraron y coordinaron estas dos partes fundamentales para crear una aplicación web funcional y efectiva.

Duración de la Sesión: 2 horas

Agenda:

1. Introducción (15 minutos)

- Breve repaso de los conceptos clave de desarrollo web frontend y backend.
- Objetivo y alcance del proyecto desarrollado.
- Presentación general del proyecto y sus características principales.

2. Demostración del Proyecto (30 minutos)

- Navegación a través de las diferentes secciones de la aplicación.
- Ejemplo de interacción entre el frontend y el backend para realizar operaciones específicas.
- Visualización de cómo los datos fluyen entre el frontend y el backend.

3. Análisis de la Implementación (30 minutos)

- Revisión detallada del frontend: componentes, rutas, estilos, interacciones con el usuario, etc.
- Exploración en profundidad del backend: estructura de carpetas, rutas, controladores, modelos, base de datos, etc.
- Discusión sobre cómo se estableció la comunicación entre el frontend y el backend (APIs REST, endpoints, etc.).

4. Pruebas y Validación (20 minutos)

- Realización de pruebas en vivo para demostrar la funcionalidad de la aplicación.
- Discusión sobre la importancia de las pruebas unitarias y de integración en el desarrollo web.
- Ejemplos de cómo manejar errores y situaciones inesperadas tanto en el frontend como en el backend.

5. Discusión Abierta y Consideraciones Finales (25 minutos)

- Preguntas y respuestas de los estudiantes sobre la implementación, tecnologías utilizadas, desafíos enfrentados, etc.
- Reflexiones sobre las lecciones aprendidas y las mejores prácticas en el desarrollo web fullstack.
- Conversación sobre la optimización del rendimiento, seguridad y escalabilidad en el contexto del proyecto.

6. Tareas para los Estudiantes (10 minutos)

- Asignación de una tarea práctica que requiera que los estudiantes apliquen conceptos aprendidos en sus propios proyectos.
- Indicación de la fecha límite para la entrega de la tarea.

7. Conclusiones y Cierre (10 minutos)

- Recapitulación de los aspectos clave revisados durante la sesión.
- Agradecimiento a los estudiantes por su participación y compromiso.
- Recordatorio de la próxima sesión y adelanto de los temas a tratar.

Recursos Adicionales:

- Acceso al repositorio del proyecto en GitHub para que los estudiantes puedan explorar y revisar el código.
- Enlaces a recursos relevantes sobre desarrollo web fullstack, optimización y buenas prácticas.

Esta sesión de clase tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una visión holística y práctica de cómo integrar y coordinar el desarrollo web frontend y backend para crear una aplicación web completa. A través de la demostración, discusión y ejercicios, los estudiantes podrán comprender mejor cómo trabajar en proyectos de desarrollo web que abarquen ambos lados de la aplicación.