

Proyecto Final de Tecnologías Web

Fecha límite: 3 de junio

El presente documento detalla el proyecto final a desarrollar para la materia de Tecnologías Web, con fecha límite de entrega el 3 de junio. El objetivo es crear un sistema web de tema libre que incluya tanto el cliente como el servidor. A continuación, se describen los requerimientos y pasos a seguir para la realización del proyecto:

1. Análisis Previo:

- Identificar el tema del sistema web a desarrollar.
- Establecer los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.
- Definir las tecnologías a utilizar, como HTML, CSS, JavaScript, Node.js, etc.
- Establecer las funcionalidades principales del sistema, como registro de usuarios, inicio de sesión, interacción en tiempo real, etc.

2. Diseño del Sistema:

- Elaborar diagramas de clase para representar la estructura de clases del sistema.
- Si es necesario el uso de Base de datos, crear un modelo ER para definir la estructura de la base de datos.
- Crear un diagrama de comunicación para representar la interacción entre el cliente y el servidor.

3. Implementación:

- Desarrollar el sistema web siguiendo las tecnologías y funcionalidades definidas en el análisis previo.
- Implementar el uso de web sockets para la interacción en tiempo real, como un chat u otra aplicación que utilice las ventajas del web socket.
- Manejar sesiones para usuarios, permitiendo el inicio de sesión y la persistencia de la sesión durante la interacción con el sistema.

4. Pruebas y Validación:

- Realizar pruebas unitarias y de integración para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
- Validar que todas las funcionalidades definidas en el análisis previo se hayan implementado correctamente.

5. Entrega del Proyecto:

- El proyecto final deberá ser entregado en formato digital antes de la fecha límite del 3 de junio.

- Incluir documentación detallada del proyecto, que contenga los diagramas realizados, explicación de las funcionalidades implementadas, instrucciones de uso, entre otros.

6. Evaluación:

- El proyecto será evaluado considerando la calidad del código, la implementación de las funcionalidades requeridas, el diseño del sistema y la documentación entregada.
- Durante la entrega del proyecto, el estudiante deberá ser capaz de modificar en tiempo real su código, lo cual contará como parte de la defensa del proyecto.

7. Recomendaciones Finales:

- Se recomienda seguir buenas prácticas de programación y diseño web.
- Utilizar comentarios en el código para facilitar su comprensión.
- Realizar un seguimiento constante del avance del proyecto para cumplir con la fecha límite establecida.

Los porcentajes a evaluar son los siguientes:

- 50% Código
- 20% Documentación
- 30% Defensa del Proyecto

Este proyecto final tiene como objetivo integrar los conocimientos adquiridos en la materia de Tecnologías Web y demostrar la capacidad para desarrollar sistemas web completos y funcionales. Se espera que el resultado final sea un sistema web de alta calidad y con un alto nivel de interacción y funcionalidad.