Pasos para el desarrollo de un aplicativo web

Presenta:

Carlos fabian Cubillos zarate

Instructor:

Daniel Fernando Mora Diaz

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Análisis y desarrollo de software

Ficha: 2558108

Bogotá D.C

2024

1. **Planificación y análisis:** Define el propósito de tu aplicación web, identifica las necesidades de los usuarios y elabora un plan detallado del proyecto. Considera aspectos como el público objetivo, características principales, funcionalidades necesarias, tecnologías a utilizar y el presupuesto disponible.
2. **Diseño de la interfaz de usuario:** Crear prototipos que representan la estructura y la navegación de tu aplicación. Diseña la interfaz de usuario teniendo en cuenta la experiencia del usuario y asegúrate de que sea intuitiva y fácil de usar.
3. **Desarrollo front-end:** Utiliza tecnologías como HTML, CSS y JavaScript para desarrollar la parte visual y funcional de tu aplicación web. Puedes optar por utilizar frameworks como React para facilitar el desarrollo y mejorar el rendimiento.
4. **Desarrollo back-end:** Construye la lógica de negocio y la funcionalidad de tu aplicación web en el lado del servidor. Puedes utilizar lenguajes de programación como Python, JavaScript (Node.js) y en el frameworks Express que es el que yo utilizaría.
5. **Base de datos:** Diseña y configura la base de datos que utilizará tu aplicación para almacenar y gestionar los datos. Puedes elegir entre bases de datos relacionales (como MySQL, PostgreSQL) según las necesidades del proyecto, en mi caso yo utilizaría MySQL.
6. **Integración de API:** Si tu aplicación web necesita interactuar con servicios externos o acceder a datos de terceros, integra las API correspondientes para habilitar esta funcionalidad.
7. **Pruebas:** Realiza pruebas exhaustivas en todas las etapas del desarrollo para garantizar que tu aplicación web funcione correctamente, sea segura y ofrezca una experiencia de usuario óptima. Esto incluye pruebas de unidad, pruebas de integración, pruebas de rendimiento y pruebas de seguridad.
8. **Despliegue:** Configura un entorno y despliega tu aplicación web ya terminada.