

Consigna

Proyecto programado

Temática:

Programación web Orientada a Objetos utilizando JavaScript

Valor porcentual: 25%

Instrucciones

Proyecto final: Plataforma de bolsa de trabajo

Título del proyecto: Plataforma de bolsa de trabajo: Conectando a empleadores y solicitantes de empleo

Descripción general del proyecto:

La plataforma de bolsa de trabajo servirá como una aplicación basada en la web diseñada para conectar a los empleadores con los solicitantes de empleo. Los empleadores podrán publicar listados de empleos, mientras que los solicitantes de empleo pueden buscar y solicitar los puestos de trabajo disponibles. La plataforma incluirá funciones como autenticación de usuarios, filtros de búsqueda de empleo, solicitudes de empleo y un panel de administración para administrar listados de trabajos y actividades de usuarios. Este proyecto utilizará MongoDB como base de datos, JavaScript con los principios de Programación Orientada a Objetos (OOP) para la lógica de back-end, y Node.js para el desarrollo del lado del servidor.

Características principales:

1. Roles de usuario:
 - Buscadores de empleo: Puede buscar empleos, crear perfiles y postularse a empleos.
 - Empleadores: pueden publicar ofertas de empleo, administrar candidatos y actualizar los perfiles de sus empresas.
 - Administrador: Puede administrar todos los usuarios, moderar las publicaciones de trabajo y manejar los problemas de los usuarios.
2. Autenticación y autorización:
 - Registro de usuarios e inicio de sesión
 - Control de acceso basado en roles (Buscador de empleo, Empleador, Administrador).
3. Ofertas de trabajo:

- Los empleadores pueden crear, editar y eliminar ofertas de trabajo.
 - Las ofertas de trabajo deben incluir la siguiente información Título del trabajo, Descripción, Salario, Ubicación y Tipo de trabajo (Tiempo completo, Tiempo parcial, etc.) y Modalidad (Híbrido y On Site)
 - Cada puesto de trabajo tendrá un botón "Solicitar ahora" para los solicitantes de empleo.
4. Búsqueda y filtrado:
- Los solicitantes de empleo pueden buscar trabajos por título, ubicación, salario, tipo y modalidad.
 - Las opciones de filtrado permitirán a los usuarios reducir los resultados en función de criterios específicos (por ejemplo, solo trabajos remotos).
5. Proceso de solicitud de empleo:
- Los solicitantes de empleo pueden cargar currículums y cartas de presentación.
 - Los empleadores pueden revisar a los solicitantes, descargar currículos y administrar a los solicitantes de empleo dentro de la plataforma.
6. Perfiles de usuario:
- Solicitantes de empleo: Perfil básico con nombre, datos de contacto, currículum vitae y preferencias laborales.
 - Empleadores: Perfil de la empresa con detalles como el nombre de la empresa, la industria y la información de contacto.
7. Panel de administración:
- Administrar usuarios (Solicitantes de empleo, Empleadores) y listados de empleo.
 - Moderar las publicaciones de empleo
8. Notificaciones y alertas: (Deseable)
- Los solicitantes de empleo pueden recibir alertas sobre nuevas ofertas de trabajo en función de sus preferencias.
 - Los empleadores pueden recibir notificaciones sobre nuevas solicitudes o cuando las ofertas de trabajo están a punto de caducar.
9. Seguimiento de actividad:
- Los empleadores pueden ver cuántos candidatos han solicitado un empleo.
10. Vencimiento y renovación del trabajo:
- Las ofertas de empleo deben tener una fecha de vencimiento.
 - Los empleadores deben poder renovar las publicaciones vencidas.

Requisitos técnicos:

1. Back-end:
 - Node.js: Se utiliza para crear el servidor y manejar la lógica de negocio.
 - Express.js: Marco para administrar rutas, solicitudes y middleware.
 - MongoDB: Base de datos NoSQL para almacenar información de usuarios, listados de trabajos y datos de aplicaciones.
 - MongoDB Atlas: Implementación de MongoDB basada en la nube para el alojamiento de bases de datos.
 - Mongoose: Biblioteca de modelado de datos de objetos (ODM) para MongoDB para aplicar esquemas y manejar interacciones de bases de datos.
2. Front-end:
 - HTML5/CSS3: Estructura y estilo básico del front-end.
 - JavaScript (principios de POO): Utilice funciones de programación orientada a objetos, como clases y herencia, para la modularidad y escalabilidad del código.

Historias de usuario:

1. Como buscador de empleo, quiero buscar trabajos para poder encontrar oportunidades de trabajo relevantes.
2. Como buscador de empleo, quiero subir mi currículum y solicitar puestos de trabajo directamente a través de la plataforma para poder conectarme fácilmente con los empleadores.
3. Como empleador, quiero publicar listados de trabajo para poder encontrar posibles candidatos para mis puestos vacantes.
4. Como empleador, quiero ver las solicitudes para asegurarme de seleccionar a los candidatos adecuados.
5. Como administrador, quiero gestionar todos los usuarios y las ofertas de trabajo para que la plataforma funcione sin problemas y de forma segura.

Entregables:

1. Maquetación de las páginas a desarrollar
2. Plataforma de bolsa de trabajo con todas las características principales y opcionales.
3. Presentación: Una presentación final que muestra las características y detalles técnicos de la plataforma.

Milestones:

1. Fase 1 (semanas 1-2): Planificación del proyecto y recopilación de requisitos.
2. Fase 2 (semanas 3-5): Maquetación de los formularios a desarrollar.
3. Fase 3 (semanas 6-7): Creación de las clases en JavaScript. Entrega del avance 1 que incluye las clases en JavaScript y la Maquetación de los formularios

4. Fase 4 (semanas 8-11): Desarrollar de las historias de usuario 3, 4 y 5. Usando MongoDB, Node.js y JavaScript. Entrega del avance 2.
5. Fase 5 (semanas 11-14): Desarrollo de las historias de usuario 1 y 2. Usando MongoDB, Node.js y JavaScript. Entrega del avance 3. Presentación del proyecto