

Planteamiento del Proyecto ALUMNALIA

1. Módulo de Registro de Usuarios

- **Funcionalidad:** Permitir a los usuarios registrarse en el portal proporcionando información sobre sus intereses formativos y otros datos personales.
- **Datos a Recopilar:**
 - Intereses formativos (qué quieren estudiar)
 - Historial educativo (qué han estudiado)
 - Experiencia laboral (de qué han trabajado)
 - Aspiraciones profesionales (de qué querrían trabajar)
 - Rango salarial deseado
 - Localidad de residencia
 - Teléfono móvil
 - Email
 - Extracto de presentación
- **Tareas:**
 - **Front-end:** Crear formularios de registro con validación de datos.
 - **Back-end:** Configurar la base de datos para almacenar la información de los usuarios.
 - **Seguridad:** Asegurar la protección de datos personales sensibles.

2. Base de Datos y Gestión de Datos

- **Funcionalidad:** Almacenar y gestionar la información de los usuarios en una base de datos.
- **Tareas:**
 - **Diseño de la base de datos:** Crear esquemas y relaciones entre las tablas.
 - **Implementación:** Configurar y mantener la base de datos.
 - **Exportación de Datos:** Implementar una funcionalidad para descargar la base de datos en un formato utilizable (CSV, Excel, etc.).

3. Módulo de Ofertas Formativas

- **Funcionalidad:** Permitir a los usuarios consultar la oferta formativa disponible en Catalunya y ofrecer recomendaciones basadas en su perfil.
- **Tareas:**
 - **API y Integraciones:** Conectar con bases de datos externas o APIs que contengan información sobre ofertas formativas.
 - **Algoritmo de Recomendación:** Desarrollar un sistema que cruce los datos del usuario con la oferta formativa disponible para ofrecer recomendaciones personalizadas.
 - **Interfaz de Usuario:** Crear una interfaz donde los usuarios puedan ver y filtrar ofertas formativas.

4. Desarrollo del Front-end

- **Tareas:**
 - **Diseño de la UI/UX:** Crear diseños atractivos y fáciles de usar.
 - **Implementación:** Desarrollar las vistas y componentes del usuario.
 - **Pruebas de Usabilidad:** Realizar pruebas para asegurar que la interfaz es intuitiva y funcional.

5. Desarrollo del Back-end

- **Tareas:**
 - **API Development:** Crear APIs para manejar las interacciones entre el front-end y la base de datos.
 - **Autenticación y Autorización:** Implementar sistemas de seguridad para gestionar el acceso a los datos.
 - **Pruebas de Integración:** Asegurar que todos los componentes del sistema funcionan correctamente juntos.

Repartición de Tareas

1. Equipo de Front-end:

- Diseñar y desarrollar las interfaces de usuario.
- Asegurarse de la usabilidad y la experiencia del usuario.
- Implementar formularios y validaciones.

2. Equipo de Back-end:

- Configurar y mantener la base de datos.
- Desarrollar las APIs y servicios necesarios.
- Implementar la lógica del negocio y la seguridad.

3. Equipo de DevOps:

- Configurar los entornos de desarrollo, pruebas y producción.
- Automatizar despliegues y asegurar la escalabilidad del sistema.

4. Equipo de QA (Quality Assurance):

- Realizar pruebas de calidad en el sistema completo.
- Identificar y reportar errores y problemas.
- Asegurarse de que se cumplan los requisitos funcionales y no funcionales.

Herramientas Recomendadas

- **Base de Datos:** PostgreSQL o MySQL.
- **Backend:** Django (Python) o Node.js.
- **Frontend:** React.js o Angular.
- **APIs:** RESTful APIs o GraphQL.
- **Gestión de Proyectos:** Jira o Trello.
- **Control de Versiones:** GitHub.

Requerimientos Funcionales y No Funcionales

Funcionales

- Permitir el registro y gestión de usuarios.
- Almacenar y gestionar la información de los usuarios.
- Ofrecer un módulo de consulta de ofertas formativas.
- Proporcionar recomendaciones personalizadas basadas en el perfil del usuario.

No Funcionales

- Seguridad y protección de datos personales.
- Escalabilidad para manejar un gran número de usuarios y datos.
- Disponibilidad y rendimiento del sistema.

- Usabilidad y experiencia de usuario optimizada.