

Plan de Proyecto para la Implementación de Filtrado y Calificación de Candidatos con Ollama

1. Resumen Ejecutivo

Este proyecto tiene como objetivo construir una API que utilice el modelo de Ollama para filtrar y calificar candidatos basándose en las descripciones de vacantes proporcionadas. La API será capaz de integrar múltiples fuentes de datos, procesar CVs y generar una calificación precisa para cada candidato. A continuación, se detallan los hitos clave del proyecto, los recursos necesarios y los plazos para su ejecución.

2. Hitos Clave del Proyecto

Hito 1: Investigación y Planificación Inicial (2 semanas)

Objetivo:

- Definir los requisitos técnicos y funcionales del sistema.
- Investigar las fuentes de datos necesarias y las APIs de integración.
- Seleccionar las tecnologías y herramientas a utilizar.

Actividades:

- Reuniones con el equipo de desarrollo y stakeholders para definir el alcance.
- Investigación de la integración con Ollama y plataformas de empleo.
- Evaluación de herramientas para el desarrollo de la API (FastAPI, Ollama API, etc.).

Recursos:

- Equipo de desarrollo (Backend y Frontend).
- Expertos en integración de APIs y modelos de IA.

Entregables:

- Documento de requerimientos funcionales y técnicos.
- Plan de integración de fuentes de datos.

Hito 2: Desarrollo de la Arquitectura y Diseño de la API (3 semanas)

Objetivo:

- Diseñar la arquitectura técnica de la solución.
- Crear un prototipo inicial de la API con FastAPI y realizar las primeras integraciones.

Actividades:

- Diseño de la arquitectura técnica de la solución.
- Desarrollo de endpoints básicos para recibir y procesar CVs.
- Integración con el modelo de Ollama para pruebas iniciales.

Recursos:

- Equipo de backend (FastAPI, Ollama API).
- DevOps para la infraestructura de servidores (si aplica).

Entregables:

- Esquema de la arquitectura técnica.
- Protótipo inicial de la API.
- Primeras pruebas de integración con Ollama.

Hito 3: Integración con Fuentes de Datos y APIs Externas (4 semanas)**Objetivo:**

- Integrar APIs externas (LinkedIn, OCC, etc.) para obtener información de vacantes y candidatos.
- Procesar CVs y datos de plataformas de empleo.

Actividades:

- Integración con plataformas de empleo (LinkedIn, OCC) para la obtención de datos de vacantes.
- Procesamiento de datos de CVs en formatos diversos (PDF, Word).
- Pruebas de integración de datos de múltiples fuentes.

Recursos:

- Equipo de desarrollo para APIs externas.
- Expertos en integración de datos (procesamiento de CVs).

Entregables:

- API funcional con integración de fuentes de datos.
- Documentación de integración de APIs externas.

Hito 4: Desarrollo de la Interfaz de Usuario (4 semanas)**Objetivo:**

- Desarrollar la interfaz de usuario (si aplica) para visualizar los resultados de las calificaciones.

Actividades:

- Diseño y desarrollo de la interfaz de usuario para la visualización de resultados.
- Consumo de la API desde el frontend (Vue.js o React).
- Pruebas de usabilidad de la interfaz.

Recursos:

- Equipo de frontend (Vue.js o React).
- Equipo de diseño UI/UX.

Entregables:

- Interfaz de usuario lista para pruebas.
- Conexión frontend-backend funcionando.

Hito 5: Pruebas y Validación de Resultados (3 semanas)

Objetivo:

- Realizar pruebas exhaustivas de la API y la interfaz.
- Validar la precisión del modelo de calificación de candidatos.

Actividades:

- Pruebas de integración y rendimiento de la API.
- Validación de los resultados generados por el modelo de Ollama.
- Ajustes en la calificación del candidato en función de los resultados obtenidos.

Recursos:

- Equipo de QA para pruebas funcionales y de rendimiento.
- Equipo de backend para ajustes en el modelo de IA.

Entregables:

- Resultados de las pruebas de integración.
- Reporte de validación de la precisión del modelo de calificación.

Hito 6: Despliegue y Documentación Final (2 semanas)

Objetivo:

- Desplegar la API en un entorno de producción.
- Completar la documentación final del proyecto.

Actividades:

- Despliegue en servidor de producción o nube (AWS, GCP, Azure).
- Configuración de seguridad (autenticación JWT, HTTPS).
- Documentación del código, API y uso de la interfaz.

Recursos:

- Equipo de DevOps para el despliegue y configuración.
- Equipo de documentación técnica.

Entregables:

- API desplegada y accesible en producción.
- Documentación técnica final (API, arquitectura, integración).

3. Recursos Necesarios para la Implementación

Recursos Humanos:

- **Equipo de Backend:**
 - Desarrolladores con experiencia en **FastAPI** y **Python**.
 - Expertos en la integración de **modelos de IA** como Ollama.
- **Equipo de Frontend:**
 - Desarrolladores con experiencia en **Vue.js** o **React**.
 - Diseñadores **UI/UX** para la interfaz de usuario.
- **Equipo de QA:**
 - Especialistas en pruebas de **integración, rendimiento y usabilidad**.
- **DevOps:**
 - Especialistas en la implementación y mantenimiento de la infraestructura del servidor.
- **Documentadores Técnicos:**
 - Redactores para la documentación del código, arquitectura y uso de la API.

Herramientas y Tecnologías:

- **Backend:** FastAPI, Ollama API, Python.
- **Frontend:** Vue.js o React.
- **Base de Datos:** MongoDB o PostgreSQL.
- **Contenerización:** Docker.
- **Infraestructura de Nube/Servidor:** AWS, Google Cloud o Azure.
- **Autenticación:** JWT.
- **Herramientas de pruebas:** PyTest, Postman.

Recursos Adicionales:

- **Licencias y suscripciones** para APIs externas como LinkedIn, OCC.
- **Almacenamiento en la nube** para los CVs y documentos (AWS S3, Google Cloud Storage).
- **Entornos de pruebas y staging** para realizar despliegues antes de producción.

4. Cronograma del Proyecto

Hito	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
Investigación y Planificación Inicial	2 semanas	01/03/2025	15/03/2025
Desarrollo de la Arquitectura y Diseño de la API	3 semanas	16/03/2025	05/04/2025
Integración con Fuentes de Datos y APIs Externas	4 semanas	06/04/2025	03/05/2025

Hito	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
Desarrollo de la Interfaz de Usuario	4 semanas	04/05/2025	31/05/2025
Pruebas y Validación de Resultados	3 semanas	01/06/2025	21/06/2025
Despliegue y Documentación Final	2 semanas	22/06/2025	06/07/2025