



Motivación

Debido a las necesidades y tecnologías que utilizamos en Meli, creemos que hoy en día es necesario tener un amplio entendimiento de todos los componentes que intervienen en el desarrollo de un proyecto. Por ello, con este reto pretendemos que todos los miembros del equipo de Desarrollo y Seguridad tengan conocimientos básicos de redes, infraestructura, desarrollo de soluciones, Inteligencia Artificial y bases de datos.

Objetivo del desafío

Implementar un módulo backend que utilice modelos de IA para la detección inteligente de comportamientos anómalos en los registros de acceso.

Especificación del desafío

Tecnología

Para desarrollar este desafío, es importante que el candidato utilice Python como tecnología principal, aprovechando sus frameworks para acelerar la solución.

Conjunto de datos

Se debe utilizar un conjunto de datos de registro de acceso público (ejemplo: un conjunto de datos de Kaggle. Si lo prefiere, utilice un conjunto de datos ficticio similar).

Modelado de IA

- Desarrolle una canalización de detección de anomalías simples en registros utilizando un modelo previamente entrenado.
- Opcional: aplique ajustes con una pequeña muestra de datos etiquetados (al menos el 10% del conjunto de datos).

Agentes y flujo inteligente

Orquestar al menos dos agentes:

- Un agente de procesamiento/ingestión de registros
- Un agente de decisión, que, tras detectar una amenaza, sugiere bloquear, alertar u otras acciones.

Los agentes deben comunicarse los resultados entre sí a través de API o flujo interno.

API de fondo

Exponga una API REST con un endpoint “/analyze” para enviar un lote de registros y recibir si hay una amenaza o no, además de una sugerencia de acción.

Documentación (README)

Es importante afrontar el desafío con documentación explicativa sobre cómo descargar, instalar dependencias y ejecutar el proyecto como se solicita a continuación:

Descripción de arquitectura y flujos de agentes.

Imágenes de la aplicación funcionando (Con algunas solicitudes que muestran la aplicación respondiendo, procesando los datos y generando los resultados esperados)

Cómo ejecutar localmente (Docker o requisitos.txt + instrucciones)