

Oportunidad Laboral Mercado Libre

IAM Backend Challenge

Motivación

Debido a las necesidades y tecnologías que utilizamos en Mercado Libre, creemos que hoy en día es necesario tener un conocimiento amplio de todos los componentes que intervienen en el desarrollo de un proyecto. Por este motivo, con este challenge, buscamos evaluar conocimientos sobre desarrollo, buenas prácticas y diseño modular, entre otros aspectos. Por otro lado, se valorará el conocimiento de seguridad o la capacidad de adquirir conocimientos relacionados al campo.

Consigna

El objetivo de este desafío es desarrollar una **API REST** que se encargue de realizar la creación, eliminación, modificación de permisos y sus asignaciones a usuarios, debiendo poseer como mínimo las funcionalidades detalladas a continuación:

- Generar repositorio privado en GitHub.
- Un endpoint para generar un nuevo permiso (role). Deberá incluir, al menos, nombre, descripción, tipo y scope.
- Un endpoint que te permite modificar atributos de un role.
- Un endpoint de consulta que permita obtener todos los roles.
- Un endpoint que permita asociar un usuario (los usuarios pueden estar precargados en la base) a un role.
- Un endpoint que permita eliminar la asociación de un permiso con un usuario.
- Levantar aplicación en la nube (usar cloud provider a elección personal)

Requerimientos técnicos

- Crear diseño arquitectónico de la solución. Explicación asociada de las decisiones tomadas.
- Desarrollar la API en Golang(chi o gorilla mux) o Python(flask). Implementación de buenas prácticas de programación y API RESTful.
- Despliegue local del proyecto de fácil ejecución. (Docker, documentación detallada de cara a un usuario final)
- Implementación de autenticación y autorización de la API.
- Test unitarios y test de integración.
- Proceso CI-CD/Manejo de ambientes
- Integración *OAuth/IDP*
- Módulo de auditoría

- Diseñar métricas y alertas para la solución
- Desarrollar un Diagrama de Gantt o documento similar para mostrar la estimación del proyecto para una solución productiva y un equipo de trabajo dedicado a esta solución

Puntos bonus (Nice to Have): rate limit, mejoras proceso ci-cd, performance testing, gestión de sesiones, entre otros (agregar lo que se considere pertinente para agregar valor).

Tiempos de entrega

*No hay límite en el tiempo de entrega pero se espera que el challenge pueda ser resuelto en aproximadamente 1 a 2 semanas. Ante cualquier inconveniente que impida avanzar en ese tiempo, no dudes en avisarnos.