

# IAM Challenge

## Motivación

Debido a las necesidades y tecnologías que utilizamos en Meli 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, diseño modular, etc. Por otro lado, se valorará el conocimiento de seguridad o la capacidad de adquirir conocimientos relacionados al campo.

## Consigna

El equipo de seguridad de Mercado Libre tiene la necesidad de securizar múltiples aplicaciones (frontends y backends), una de las problemáticas que están buscando resolver es proveer mecanismos de autorización para que sean utilizados por dichas aplicaciones para consultar cuál es el nivel de accesos que un usuario posee y si debe permitirle el acceso o no.

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

- Un endpoint para generar un nuevo permiso, lo mínimo que deberá incluir es un nombre, descripción y el estado activo o inactivo.
- Un endpoint que me permita actualizar un permiso.
- Un endpoint de consulta que me permita obtener todos los permisos.
- Un endpoint que me permita asociar un usuario a un permiso. No es necesario mantener una base de datos actualizada de usuarios, simplemente queremos conocer los permisos asociados a los mismos, para este caso de uso puedes utilizar un email o un ID como

identificador único de usuarios ([usuario1@correo.com](mailto:usuario1@correo.com) o USUARIO1 por ejemplo).

- Un endpoint que me permita eliminar la asociación de un permiso a un usuario.

## Requerimientos técnicos

- Desarrollar la API en Python, Ruby, Go, Java, o NodeJS.
- Prestar especial atención a cuestiones de escalabilidad, performance y resiliencia.
- Utilizar docker-compose para levantar toda la app, incluyendo base de datos a utilizar.
- Test unitarios o de integración.

## Entregables

- Código en repositorio privado de GitHub.
- Documentación mínima para correr el proyecto.
- Explicación del diseño y las decisiones tomadas.

## Extras

- Generación de un Audit Trail que permita identificar quienes realizaron ABM de permisos.
- Desarrollar un frontend que permita la gestionar los permisos; su visualización y ABM.
- Solución implementada en alguno de los Cloud providers (AWS, GCP, Azure).
- Autenticación a la API.
- Generación de un Audit Trail que permita identificar quienes realizaron ABM de permisos.