

## Pagseguro – Projeto de Contratação

### Objetivo:

- Construir um encurtador de URLs.

### Requisitos obrigatórios:

- Implementar uma API REST para a criação de uma URL encurtada. Essa API receberá uma url e devolverá uma versão encurtada dessa url.
- Implementar o redirecionamento da chamada dessa url encurtada para a url original. Quando o usuário que fez a chamada da primeira API acessar a url encurtada que recebeu, ele deverá ser automaticamente redirecionado para a url original que havia passado na chamada da API.
- Deverá haver alguma forma de persistência, pois se a aplicação cair, todas urls deverão continuar funcionando quando ela se recuperar.

### Requisitos opcionais avançados:

- Implemente uma API para recuperar informações estatísticas das chamadas de url encurtada.
- Configure OAuth para a chamada da API.
- Disponibilize o projeto rodando na nuvem e nos passe a url para acesso.
- Crie um docker-compose que gere a imagem docker da sua aplicação e permita executar múltiplas instâncias por trás de um loadbalancer.

### Informações complementares:

- O projeto deverá ser entregue via GitHub com README explicando como rodar e utilizar o projeto.
- Desenvolva este projeto como faria com um projeto real. Ele deve ser de fácil leitura, manutenção e facilmente evoluído no futuro.
- Utilize preferencialmente Java ou Kotlin.
- A aplicação deverá estar coberta com testes automatizados.
- Deverá ser entregue uma documentação simples da arquitetura, motivações das escolhas técnicas.
- Este projeto será revisado e questionado nas próximas fases do processo seletivo.