# Sistema de Processamento de Vídeos - FIAP X

#### Introdução

Vocês foram contratados pela empresa **FIAP X** que precisa avançar no desenvolvimento de um projeto de processamento de imagens. Em uma rodada de investimentos, a empresa apresentou um projeto simples que processa um vídeo e retorna as imagens dele em um arquivo .zip.

Os investidores gostaram tanto do projeto, que querem investir em uma versão onde eles possam enviar um vídeo e fazer download deste zip.

#### Projeto Base

Projeto utilizado na apresentação para os investidores:

Download do projeto base

#### Desafio

O projeto desenvolvido está sem nenhuma das boas práticas de arquitetura de software que nós aprendemos no curso.

O seu desafio será desenvolver uma aplicação utilizando os conceitos apresentados no curso como:

- V Desenho de arquitetura
- V Desenvolvimento de microsserviços
- **V** Qualidade de Software
- Mensageria
- V E outros conceitos abordados

# Requisitos Funcionais

Para ajudar o seu grupo nesta etapa de levantamento de requisitos, segue alguns dos **pré-requisitos esperados** para este projeto:

- uncionalidades Essenciais	
<ul> <li>□ A nova versão do sistema deve processar mais de um vídeo ao mesmo tempo</li> <li>□ Em caso de picos, o sistema não deve perder uma requisição</li> <li>□ O Sistema deve ser protegido por usuário e senha</li> <li>□ O fluxo deve ter uma listagem de status dos vídeos de um usuário</li> <li>□ Em caso de erro, um usuário pode ser notificado (e-mail ou outro meio de comunicação)</li> </ul>	
Requisitos Técnicos	
Arquitetura e Infraestrutura	
☐ O sistema deve persistir os dados	

☐ O sistema deve estar em uma arquitetura que o permita ser escalado

### Stack Tecnológica Recomendada

☐ CI/CD da aplicação

- **Containers**: Docker + Kubernetes ou Docker Compose

O projeto deve ter testes que garantam a sua qualidade

- **Mensageria**: RabbitMQ, Apache Kafka ou similar

☐ O projeto deve ser **versionado no Github** 

- **Banco de Dados**: PostgreSQL + Redis (cache) (ou um outro de preferência do grupo)
- **Monitoramento**: Prometheus + Grafana, ELK Stack ou algo de preferência do grupo
- **CI/CD**: GitHub Actions (ou algo de preferência do grupo)

# Entregáveis

# Documentação Documentação da arquitetura proposta para o projeto Script de criação do banco de dados ou de outros recursos utilizados

# Código

☐ **Link do Github** do(s) projeto(s)

#### Apresentação

- ☐ Vídeo de no máximo 10 minutos apresentando:
  - Documentação
  - Arquitetura escolhida
  - O projeto funcionando