

# Teste

## Objetivo

Demonstrar capacidade no desenvolvimento de aplicações web.

## Tecnologias

- **Frontend:** Vue.js
- **Backend:** Python e Flask
- **Banco de Dados:** MySQL / Aurora (Amazon)
- **DevOps:** Amazon

As tecnologias acima são as desejadas, mas caso não conheça alguma das tecnologias acima, substitua por tecnologias equivalentes.

## Projeto

Desenvolver uma aplicação para cadastro e galeria de imagens.

## Cadastro

Você deverá desenvolver um módulo de cadastro de imagens, onde seja possível adicionar imagens com os seguintes dados:

- Uma Imagem de grande resolução
- Descrição da imagem

Além disso, ao fazer o upload da imagem, outras informações devem ser adicionadas a base de dados, essas informações devem ser extraídas do próprio arquivo de imagem:

- Dimensão da Imagem
- Formato (PNG, JPEG e etc)
- Versão Thumbnail

## Galeria

Criar um visualizador(browser) das imagens cadastradas. As imagens devem estar disponíveis para busca e/ou filtragem em ao menos dois modos de visualização, lista e grade.

- A escolha de utilizar a busca e/ou filtragem fica a seu critério, é obrigatório ao menos uma forma. A diferença está em que a busca consiste numa forma livre de entrada dos critérios e o filtro é pré-estabelecido com base nos dados das imagens cadastradas.
- As imagens exibidas no visualizador devem ser as versões em miniatura das imagens originais, a dimensão dessas miniaturas fica a seu critério.
- Ao clicar na imagem no visualizador, deverá ser mostrado uma caixa de diálogo ou um pop-up com mais informações e os botões para editar e baixar a imagem original.
- (Opcional) Ordenação das imagens nos modos lista e grade.

## Observações

- Escrever um arquivo README explicando como instalar e usa a aplicação.
- Desenvolver em um repositório Git, e ao final enviar acesso ao repositório ou o repositório zipado contendo o histórico de alterações.
- Caso utilize a base MySQL na Amazon, certifique que uma aplicação local consiga rodar acessando a base remotamente, ou desenvolva utilizando SQLite por exemplo.
- Você não precisa hospedar a aplicação, mas fique a vontade para demonstrar o seu conhecimento caso desejar.