# Documentação do desafio Django.

Decidi dar ao desafio uma espécie de contexto para dar objetivo às consultas.

A aplicação será baseada em um instituto de artes fictício.

**Requisitos planejados:**

O sistema deve listar os cursos disponíveis.

O sistema deve permitir buscar curso por título e descrição.

O sistema deve listar os cursos por professor.

**Observações:**

Por padronização, o código será escrito em inglês.

O front-end será apenas um complemento visual para a consulta.

**Etapa inicial - Preparações**

A primeira etapa será iniciar o ambiente virtual venv.

A segunda será instalar os pacotes:

* Django.
* Django-Heroku – Para o deploy.
* Autopep8 – Para formatação de código.
* Gunicorn – Como servidor WSGI.
* Pillow – Para processamento de imagens.

A terceira será fazer o deploy para o Heroku

**Etapa 1 – Models**

Haverá inicialmente dois models, curso e professor.

Os dados do curso são: Id, Título, Slug, data de início e término, mais informações, imagem, se está publicado, e professor como uma foreign key.

Os dados do professor são: id e nome.

**Etapa 1 – View Home**

A home deve apresentar um header básico, com logo e menus.

No menu haverá alguns itens de decoração e de login e cadastro.

A imagem inicial será a única grande decoração do site, não quero desviar do objetivo do desafio.

Para concluir uma das premissas, na home serão listados os cursos cadastrados no banco de dados.

Os cursos serão listados em forma de card em uma grid.

Ao clicar na imagem, título ou “ver mais”, o usuário será redirecionado para uma nova view.

**Etapa 2 – View course**

Ao clicar em um curso o usuário será redirecionado para a url ‘/course/id’ onde id é a chave primária do curso selecionado.

A view course apresenta todas as informações do curso com “mais informações”.

Ao clicar no professor o usuário será redirecionado para a view teacher

**Etapa 3 – View teacher**

Na view teacher serão listados os cursos onde o id do professor for o mesmo do professor armazenado na foreing key.

**Etapa 4 – View search**

Ao usar a barra de pesquisa o usuário será redirecionado para a url ‘search/?q=pesquisa’ onde q é o termo a ser comparado ao título e descrição com a cláusula LIKE.

**Conclusão**

O objetivo original era adicionar também o cadastro de usuário simples, e a possibilidade de matrícula e listagem de curso.

Fiquei com receio de extrapolar o escopo do desafio e me estender demasiadamente.

Mas creio haver cumprido todas as premissas do desafio:

São quatro operações de consulta ao banco, nas views: home, search, course e teacher.

E quatro páginas url, home, search, course e teacher.