

02

Preparando o ambiente

Olá!

É muito bom receber você neste curso de Django Rest API.

Espero que seja uma experiência de aprendizado incrível e que possamos vencer todos os desafios juntos. Neste curso, vamos aprofundar nosso conhecimento utilizando o Django, criando um API junto a biblioteca do Django Rest Framework.

Este curso, apesar de ser o sexto curso de Django, não é uma continuação do projeto desenvolvido nas partes anteriores. Porém, é importante que você tenha uma base de conhecimento passado nos [cursos anteriores](https://cursos.alura.com.br/formacao-django) (<https://cursos.alura.com.br/formacao-django>).

Divisão das aulas

Aula	O que vamos aprender nesta aula?
Instalando o Django Rest API	Vamos aprender o que é uma API, JSON e realizar uma requisição GET
Modelos, Admin e Serializers	Vamos criar 2 modelos, vincular o Django Admin e serializar os modelos
ViewSet e requisições GET e POST	Vamos entender na prática o que é oViewSet e realizar requisições GET e POST
Atualizando e deletando recursos	Vamos atualizar e deletar os recursos e criar um novo modelo
ListAPIView e Autenticação	Vamos utilizar o ListAPIView e adicionar autenticação na API

Preparando ambiente

Além disso, para conseguir acompanhar este curso, é recomendado que você tenha o [Python3](https://www.python.org/downloads/) (<https://www.python.org/downloads/>) instalado.

Para otimizar o tempo do curso, criamos esta atividade descrevendo o passo a passo para criação de um projeto Django. Os passos são:

- Crie uma pasta para manter seu código e acessando essa pasta em um terminal, crie um ambiente virtual com o seguinte comando:

```
python3 -m venv ./venv
```

- Ative seu ambiente virtual com o seguinte comando (MAC e Linux):

```
source venv/bin/activate
```

Em caso de Windows, utilize o comando:

```
venv\Scripts\activate.bat
```

- Instale o Django nesse ambiente virtualizado:

```
pip install django
```

- Crie um projeto chamado `setup` utilizando o Django admin, para manter toda configuração de nossa aplicação:

```
django-admin startproject setup .
```

- Para finalizar a configuração do ambiente, na pasta `setup`, altere no arquivo `settings.py` o idioma e o horário que usaremos na aplicação, incluindo as seguintes linhas de código:

```
LANGUAGE_CODE = 'pt-br'  
TIME_ZONE = 'America/Sao_Paulo'
```

Em caso de dúvida na instalação ou durante o curso, conte sempre com o fórum da Alura!

Vamos começar?

:)