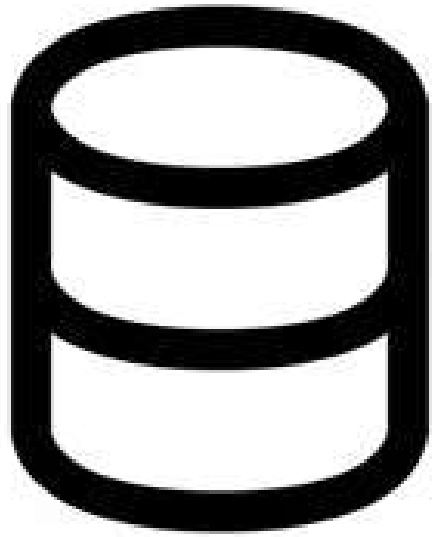
@fpftech.educacional

FPFtech
Escola Tecnológica

Exercicio

- Primeiro vamos rever as duplas da atividade anterior.
- Verifique a conexão com o postgres.
- Crie um novo
  - **projeto Django** (Nome de sua preferencia)
  - **Aplicação** (Nome de sua preferencia)
  - Postgres **database** (Nome de sua preferencia)
- Instale
  - Pip install psycopg2-binary
  - Pip install djangorestframework
  - Pip install django-filter
  - Pip freeze > requirements.txt
- Atualize **settings.py** (INSTALLED APPS) / (DATABASES)



Exercicio

- Crie os modelos feitos por vocês da atividade em dupla.
  - Faça Herança de um modelo-base (ModelBase)
    - Não esqueça do META
  - Crie os campos de cada um dos modelos.
  - Fique antento aos PKs e FKs
  - Adicione a função built-in “__str__” pra deixar mais bonito.

- No terminal local, realize as **migrações**.
  - Python manage.py showmigrations
  - Python manage.py makemigrations
  - Python manage.py migrate

models

Exercicio

- Na Aplicação,
  - Crie arquivo novo chamado “**serializers.py**”
  - Crie as validações que façam sentido pro projeto de vocês.
  - Use Check de min_value/max_value
  - Use as validações de PK e FK
  - Filtre pra mostrar somente os campos (Fields) que você quer.

Serializers
JSON=Django

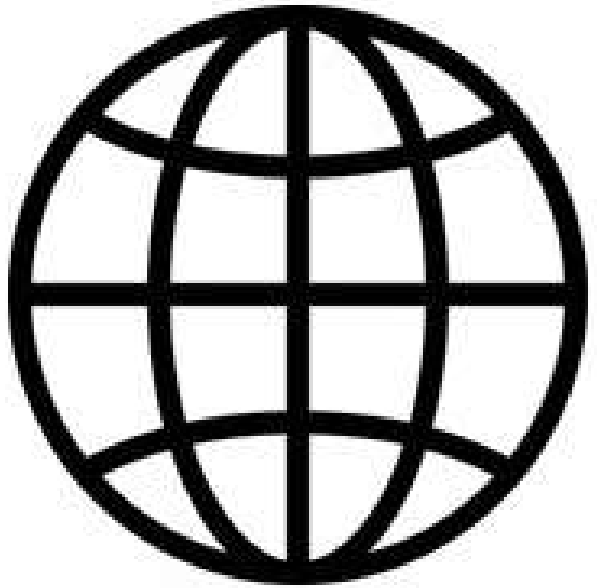
- No arquivo “**views.py**”
  - Crie os viewsets que configuram os endpoints.
  - Cada viewset deve conter queryset e serializers. Pois ele une-os.

viewsets

Exercicio

- Na Aplicação
  - Crie arquivo novo “**urls.py**”
  - Importem path, include, DefaultRouter
  - Importem os viewsets e criem um router
  - Registrem as rotas pra cada viewset
  - Salvem o router

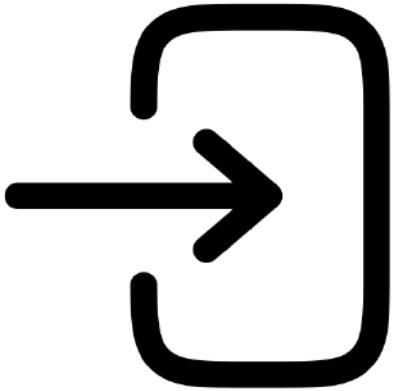
- Vá para o projeto Django > arquivo “**urls.py**”
  - Importe o router com as Urls que você fez no passo anterior.
  - atualize incluindo as urls da aplicação de vocês.



endpoint
urls

Exercicio

- Faça permissões
  - No arquivo **views.py** atualize as viewsets
  - Importe “permissions” (rest_framework)
  - Adicione “permission_classes = [permissions.IsAuthenticated]” em todos os viewsets.

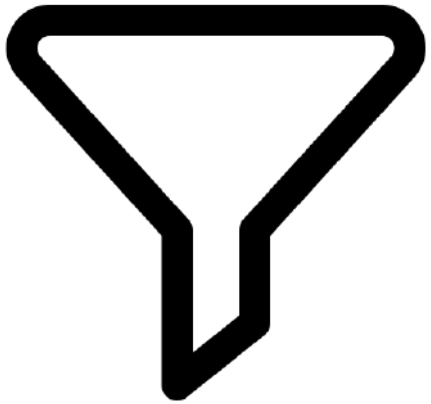


- Faça Paginação
  - No arquivo **settings.py** crie uma nova variável.
  - REST_FRAMEWORK
  - 'DEFAULT_PAGINATION_CLASS': 'rest_framework.pagination.LimitOffsetPagination',

Exercicio

- No projeto Django, **settings.py**
  - Adicione a linha
  - 'DEFAULT_FILTER_BACKENDS': 'django_filters.rest_framework.DjangoFilterBackend’
  - Dentro da variável REST_FRAMEWORK

- Na Aplicação, Faça Filtros
  - Crie um novo arquivo **filters.py** na aplicação
  - Escreva os filtros que fazem sentido para seu projeto
  - Use lookup expressions. (icontains, exact, gte, lte, ...)

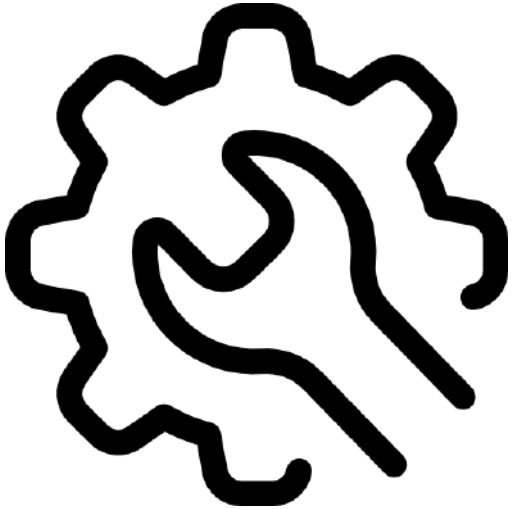


- Importe esses filtros para o arquivo **view.py**
  - Importe também DjangoFilterBackend
  - Adicione duas linhas em cada viewset:
  - Filter_backends = [DjangoFilterBackend]
  - Filterset_class = (o seu filtro aqui)

Exercicio

- Crie um novo super usuário
  - Python manage.py createsuperuser

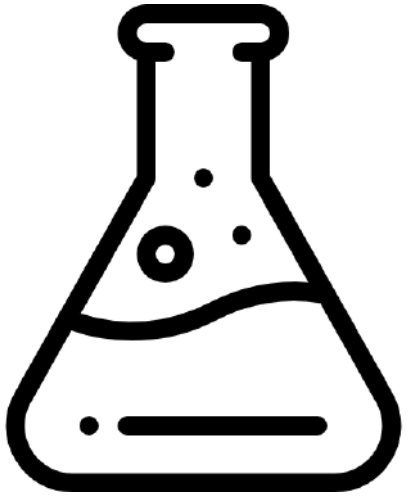
- Configure seu aplicativo para rodar
  - Veja se é necessário ver as configurações do interpretador (python)
  - Python manage.py runserver
  - Ou abra a edição de rodar o projeto, atualize para ‘localhost’, ‘8000’, e
  - PYTHONUNBUFFERED=1;DJANGO_SETTINGS_MODULE=**seuProjDjango**.settings



- Rode ou aperte ‘Play’ para rodar

Exercicio

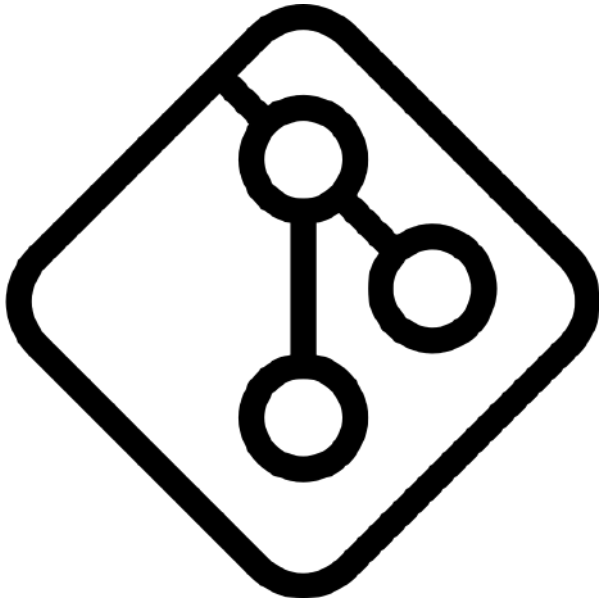
- Vamos Testar
- Faça Login
- Faça (pelo menos) 3 POSTS de:
  - Cada uma das Entidades que você criou
- Escolha 1 das Entidade e Faça o GET com limit e offset
  - Faça novamente o GET, mas dessa vez, diretamente pela URL
- Escolha outra Entidade e Faça um GET filtrando por Id
- Escolha outra Entidade e Faça um GET filtrando por 2 campos da sua escolha
  - Faça novamente o GET, mas dessa vez, diretamente pela URL



Exercicio

- Faça o link do projeto Django com sua conta GitHub.

- Faça o GIT “ver” seus arquivos
  - Prepare suas alterações para commitar
  - Realize o commit com uma mensagem.



- Faça o **push** do seu projeto para uma Branch “main” remota.

- Veja seu novo repositório no site GitHub

FPFtech
Escola Tecnológica

Obrigado!

FPFtech
Escola Tecnológica

@fpftech.educacional