

## Django

### DESTAQUES DO ÚLTIMO ASSUNTO ESTUDADO:

- Criação de um projeto:

```
...\> django-admin startproject mysite
```

- Criação da aplicação core:

```
...\> python manage.py startapp core
```

- O arquivo settings.py
- O arquivo urls.py
- O arquivo views.py

## Banco de dados

Um banco de dados é uma coleção de dados relacionados (VICCI, 2015).

O dado é um atributo de um ente que registrado de forma sequencial forma-se uma massa de dados que podemos chamar de tabela.

Essas tabelas podem se relacionar umas com as outras através de chaves primárias e secundárias.

O conjunto dessas tabelas denomina-se base de dados ou banco de dados.

No django há um arquivo que trata da base de dados. É o models.py

<https://docs.djangoproject.com/pt-br/3.1/intro/tutorial02/>

## models.py

```
from django.db import models

class Pessoas(models.Model):
    nome = models.CharField('Nome', max_length=200)
    telefone = models.CharField('Telefone', max_length=11)
    idade = models.IntegerField('Idade', null=True)

    def __str__(self):
        return self.nome

    class Meta:
        verbose_name = 'Pessoa'
        verbose_name_plural = 'Pessoas'
        ordering = ['nome']
```

```
...\> python manage.py makemigrations  
...\> python manage.py migrate
```

## Usando a API

```
...\> py manage.py shell
```

*Table* => é o nome da tabela que quer consultar (uma classe no `models.py`).

```
>>> Table.objects.all()
```

```
>>> Table.objects.filter(id=1)
```

```
>>> Table.objects.get(id=2)
```

## Criando um usuário administrador

Para acessar o admin devemos criar o super usuário:

```
...\> python manage.py createsuperuser
```

## admin.py

```
from django.contrib import admin  
from .models import Pessoas  
  
class PessoasAdmin(admin.ModelAdmin):  
    list_display = ['nome', 'telefone', 'idade']  
    ordering = ['-nome']  
    search_fields = ['nome']  
    list_filter = ['idade']  
    list_editable = ['telefone', 'idade']  
  
admin.site.register(Pessoas, PessoasAdmin)
```

Colocar na variável `INSTALLED_APP` do arquivo `settings.py` a aplicação core.  
Digitar na url a seguinte instrução: `localhost:8000/admin`

Administrção do Django

BEM-VINDO(A), ADMIN. VER O SITE / ALTERAR SENHA / ENCERRAR SESSÃO

Início > Core > Pessoas

Selecione Pessoa para modificar

Q  Pesquisar

Ação:  Ir 0 de 3 selecionados

<input type="checkbox"/>	NOME	TELEFONE	IDADE
<input type="checkbox"/>	andré ricardo2	<input type="text" value="981116355"/>	<input type="text" value="46"/>
<input type="checkbox"/>	Pedro	<input type="text" value="889888987"/>	<input type="text" value="34"/>
<input type="checkbox"/>	João	<input type="text" value="99999998"/>	<input type="text" value="15"/>

3 Pessoas

Salvar

FILTRO

Por Idade

Todos

15

34

46

ADICIONAR PESSOA +

`search fields = ['nome']``list filter = ['idade']``list_editable = ['telefone', 'idade']``list_display = ['nome', 'telefone', 'idade']`