

# Django para iniciantes

---

## Aula 3

# Aula anterior

- Estrutura de um projeto Django
  - Análise detalhada dos arquivos
  - Configuração inicial do projeto

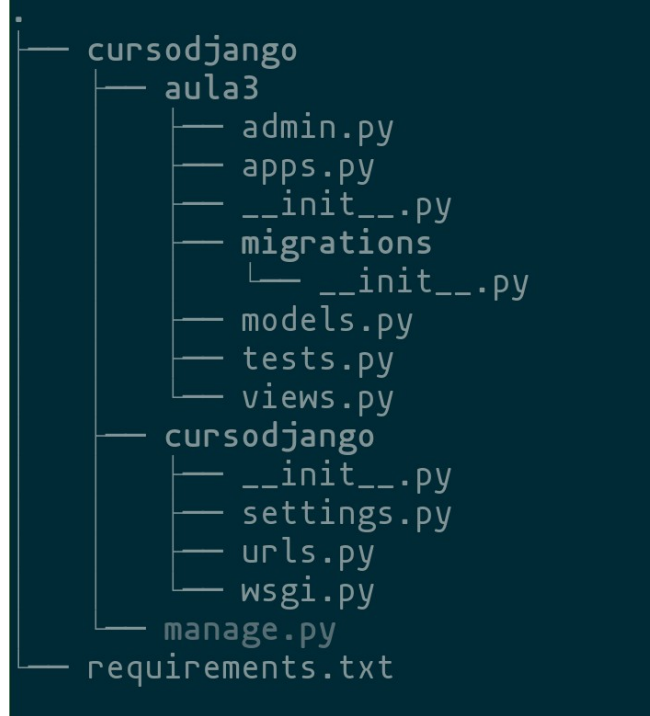
# Agenda

- Criando o primeiro aplicativo
  - Estrutura de um aplicativo
  - Trabalhando com urls
  - Trabalhando com views

# Criando o aplicativo

- `python manage.py startapp aula3`

# Estrutura do aplicativo



# Estrutura do aplicativo

- aula3/
  - Diretório criado pelo comando `manage.py startapp`
- aula3/\_\_init\_\_.py
  - Arquivo em branco informando ao python que esse diretório é um pacote

# Estrutura do aplicativo

- aula3/models.py
  - Arquivo onde são criados os models da aplicação
- aula3/views.py
  - Arquivo onde são criadas as views da aplicação
- aula3/tests.py
  - Arquivo onde são criados os testes da aplicação

# Urls no Django

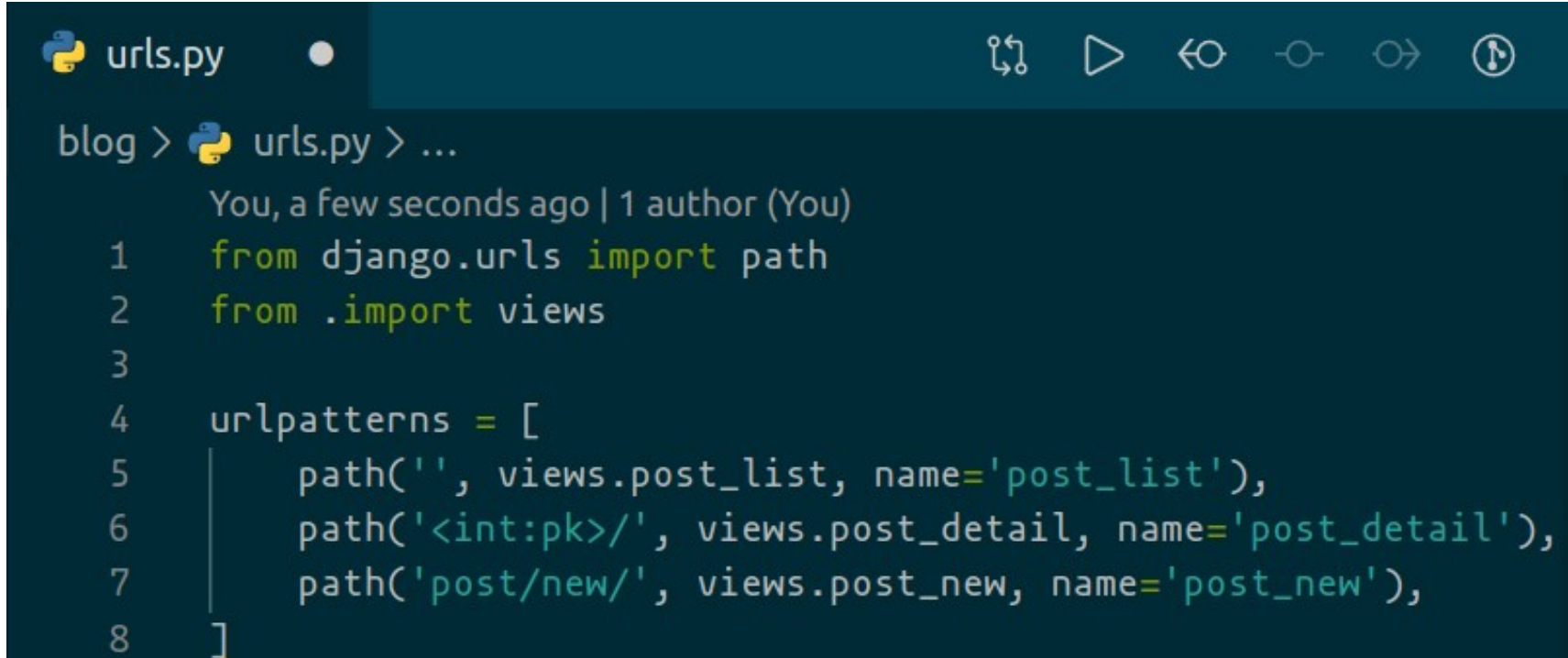
- Utiliza expressões regulares e padrões
  - <http://aurelio.net/regex/guia/>
  - <http://docs.python.org/3/howto/regex.html>
  - <http://www.slideshare.net/marcelcaraciolo/expreses-regulares-e-python>
- Possibilita a criação de urls elegantes



# Urls no Django

- Documentação: <https://docs.djangoproject.com/en/3.0/ref/urls/>

# Urls no Django



The image shows a code editor window with a dark blue background. The title bar at the top left says 'urls.py' with a Python logo icon. To the right of the title bar are several icons: a refresh/clear icon, a play icon, a back icon, a forward icon, and a search icon. The main area of the editor shows a Django shell prompt 'blog >' followed by 'python urls.py > ...'. Below the prompt, there is a status message 'You, a few seconds ago | 1 author (You)'. The code being entered is as follows:

```
1 from django.urls import path
2 from . import views
3
4 urlpatterns = [
5     path('', views.post_list, name='post_list'),
6     path('<int:pk>/', views.post_detail, name='post_detail'),
7     path('post/new/', views.post_new, name='post_new'),
8 ]
```

# Trabalhando com views

- Equivale ao controller do MVC
- É uma função em python, que recebe no mínimo um parâmetro: um objeto HttpRequest
- Retorna um objeto HttpResponse

# HttpRequest

- Criado automaticamente pelo Django
- Contém os dados da requisição
- Documentação: <https://bit.ly/31N3dZk>

# HttpResponse

- Responsabilidade do programador
- Todas as views precisam retornar esse objeto
- Documentação: <https://bit.ly/31Karxj>

# Exemplos

# Na próxima aula ...

- Trabalhando com templates