

# Auth

Yuri Kaszubowski Lopes

Especialização em Tecnologia Python para Negócios

# Atividade

- Requisitos são aqueles estabelecidos até a Semana 5 (para a nota 7,0)
  - ▶ O programa deve funcionar, comente partes incompletas
  - ▶ Especificação do que deve ser enviado no Moodle (e.g., 10 imagens do site, código do projeto completo, requirements.txt, arquivos estáticos (css, js, imagens ...), pdf com funcionalidades adicionais (3,0 pontos).
  - ▶ Não enviar o `py_env`
  - ▶ Incluir `db.sqlite` com dados (cuidado com o limite de tamanho)
- Conteúdo das Semanas 6 e 7 (essa) podem ser utilizados como extra (outros 3,0)
  - ▶ Para os 3,0 pontos completos deve haver algo que mostre estudo independente
  - ▶ Competência muito importante: saber buscar na documentação e exemplos

# Permissões

Para **cada modelo** o Django cria **4 permissões**: add, change, delete, view

- Por exemplo para nosso modelo `Serie` temos:

- ▶ `seriados.add_serie`
- ▶ `seriados.change_serie`
- ▶ `seriados.delete_serie`
- ▶ `seriados.view_serie`

- Para nosso modelo `ReviewEpisodio` temos:

- ▶ `seriados.add_reviewepisodio`
- ▶ `seriados.change_reviewepisodio`
- ▶ `seriados.delete_reviewepisodio`
- ▶ `seriados.view_reviewepisodio`

# Permissões: decorators e mixins

- Usamos permissões para controlar o que um usuário logado pode criar, alterar, excluir e/ou ver
- Relacionamos permissões com views
  - ▶ Decorators para views por função
  - ▶ Mixins para view por classe

server/seriados/views.py

```
1 from django.contrib.auth.decorators import login_required, permission_required
2 from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin, PermissionRequiredMixin
```

# Permissões: Views por função

server/seriados/views.py

```
1 @permission_required('seriados.add_serie')
2 def serie_insert(request):
3     ...
```

- Se tiver a permissão: executa a view
- Senão redireciona para a página de login

# Permissões: Views por função

server/seriados/views.py

```
1 @permission_required('seriados.add_serie', raise_exception=True)
2 def serie_insert(request):
3     ...
```

- Se tiver a permissão: executa a view
- **Senão retorna o erro 403 (permissão negada)**

# Permissões: Views por função

server/seriados/views.py

```
1 @login_required
2 @permission_required('seriados.add_serie', raise_exception=True)
3 def serie_insert(request):
4     ...
```

- Usando `login_required` faz com que verifique primeiro se está logado
  - ▶ Vai direcionar o usuário para a página de login se não estiver logado
- Se estiver logado, então vai verificar a permissão:
  - ▶ Se tiver a permissão: executa a view
  - ▶ Senão retorna o erro 403 (permissão negada)

# Permissões: Views por classes

server/seriados/views.py

```
1 class TemporadaCreateView(LoginRequiredMixin, PermissionRequiredMixin, CreateView):  
2     permission_required = 'seriados.add_temporada'  
3     template_name = 'form_generic.html'  
4     form_class = TemporadaForm
```



# Permissões: Views por classes

## server/seriados/views.py

```
1 class TemporadaUpdateView(LoginRequiredMixin, PermissionRequiredMixin, UpdateView):
2     permission_required = ('seriados.view_temporada', 'seriados.change_temporada')
3     template_name = 'form_generic.html'
4     model = Temporada
5     fields = ['serie', 'numero']
```

# Permissões

- Pelo administrador você pode atribuir permissões para:
  - ▶ Usuários
  - ▶ Grupos
    - ★ E então inserir usuários aos grupos
    - ★ Usuários herdam as permissões dos grupos que pertencem
    - ★ Melhor maneira de se fazer
  - ▶ Usuário admin possui todas as permissões

# Resultados

## Permissions

☒ Active

Designates whether this user should be treated as active. Unselect this instead of deleting accounts.

☒ Staff status

Designates whether the user can log into this admin site.

☒ Superuser status

Designates that this user has all permissions without explicitly assigning them.

## Resultados

Groups + Add

Users [+ Add](#)

Episodios [+ Add](#)

Review episodios + Add

Revisors [+ Add](#)Series [+ Add](#)

Temporadas + Add

Select user to change

Q



Search

**Action:**

© 2006 Pearson Education, Inc.

Go

0 of 2 selected

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	admin	yurikazuba@gmail.com			
<input type="checkbox"/>	user00				

2 users

# Resultados

User permissions:

Available user permissions ⓘ

- seriados | review episodio | Can view review episodio
- seriados | revisor | Can add revisor
- seriados | revisor | Can change revisor
- seriados | revisor | Can delete revisor
- seriados | revisor | Can view revisor
- seriados | serie | Can add serie
- seriados | serie | Can change serie
- seriados | serie | Can delete serie
- seriados | serie | Can view serie
- sessions | session | Can add session
- sessions | session | Can change session
- sessions | session | Can delete session
- sessions | session | Can view session

Choose all ⓘ

Chosen user permissions ⓘ

- seriados | temporada | Can add temporada
- seriados | temporada | Can change temporada
- seriados | temporada | Can delete temporada
- seriados | temporada | Can view temporada

Remove all

Specific permissions for this user. Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

## Resultados

## Django administration

## AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users [+ Add](#)

Episodios + AddReview episodios + AddRevisors [+ Add](#)Series [+ Add](#)Temporadas + Add

✔ The group "grupo00" was added successfully.

Select group to change

Q

Search

Action:   0 of 1 selected

GROUP

grupo00

1 group

# Resultados

Change group

grupo00

Name:

grupo00

Permissions:

Available permissions ?

Q Filter

auth | permission | Can add permission  
auth | permission | Can change permission  
auth | permission | Can delete permission  
auth | permission | Can view permission  
auth | user | Can add user  
auth | user | Can change user  
auth | user | Can delete user  
auth | user | Can view user  
contenttypes | content type | Can add content type  
contenttypes | content type | Can change content type  
contenttypes | content type | Can delete content type  
contenttypes | content type | Can view content type  
seriados | temporada | Can add temporada

Choose all ?

Chosen permissions ?

seriados | episodio | Can add episodio  
seriados | episodio | Can change episodio  
seriados | episodio | Can delete episodio  
seriados | episodio | Can view episodio  
seriados | review episodio | Can add review episodio  
seriados | review episodio | Can change review episodio  
seriados | review episodio | Can delete review episodio  
seriados | review episodio | Can view review episodio  
seriados | revisor | Can add revisor  
seriados | revisor | Can change revisor  
seriados | revisor | Can delete revisor  
seriados | revisor | Can view revisor  
seriados | serie | Can add serie  
seriados | serie | Can change serie  
seriados | serie | Can delete serie  
seriados | serie | Can view serie

Remove all

Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

# Resultados

## Permissions



Active

Designates whether this user should be treated as active. Unselect this instead of deleting accounts.



Staff status

Designates whether the user can log into this admin site.



Superuser status

Designates that this user has all permissions without explicitly assigning them.

Groups:

Available groups ?



Filter

grupo00



Choose all ?

Chosen groups ?



Remove all

The groups this user belongs to. A user will get all permissions granted to each of their groups. Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

User permissions:

Available user permissions ?



Filter

Chosen user permissions ?

seriados | temporada | Can add temporada  
seriados | temporada | Can change temporada  
seriados | temporada | Can delete temporada



# Resultados

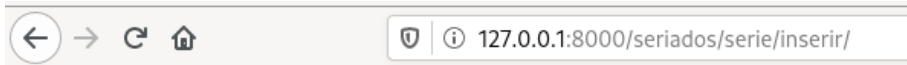
127.0.0.1:8000/accounts/login/90%

HomeSeriesTemporadasEpisódios ▾SobreContatoADMINLogin

Username:

Password:

login



## 403 Forbidden

# Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/temporada/inserir/ 90%

Home Series Temporadas Episódios Sobre Contato ADMIN Bem vindo, user00

Numero:  Serie:  Enviar

# Atividade

- Se usar permissão como parte dos extras:
  - ▶ Inserir usuário(s) com senha 'python123' no BD
  - ▶ Indicar no pdf o nome do(s) usuários e seu(s) acesso(s)
  - ▶ Isto vai depender do que você quer mostrar

# Auth

Yuri Kaszubowski Lopes

Especialização em Tecnologia Python para Negócios