

Django é um arcabouço de desenvolvimento Web de alto nível construído em python. É um dos mais utilizados no mercado junto ao node.js, pela velocidade e praticidade de desenvolvimento.

- Guia de instalação:
 - <https://docs.djangoproject.com/pt-br/3.1/intro/install/>
- Tutorial necessário:
 - <https://docs.djangoproject.com/pt-br/3.1/intro/tutorial01/>
 - <https://docs.djangoproject.com/pt-br/3.1/intro/tutorial02/>

Importante:

- **Nenhum conhecimento de HTML, CSS, ou javascript é necessário para esta prova, todas questões podem ser feitas somente utilizando python, alterando os arquivos “models.py”, “admin.py” e “settings.py” do tutorial.**
- **Deixe os valores padrão na seção “Configuração do banco de dados” e ignore completamente a seção “Brincando com a API”**

Entregáveis: Um .zip, contendo todos os códigos realizados. Um print da página no navegador para as questões 3, 4 e 5.

Questão 1: Faça o tutorial, até a parte 2, até que consiga ver em seu navegador a seguinte tela:



Questão 2: No tutorial, foram criados os modelos "Question" e "Choice". Adicione mais dois modelos:

- Equipamento, com os atributos "nome", "ip" e "cidade";
- Cidade, com o atributo "nome";

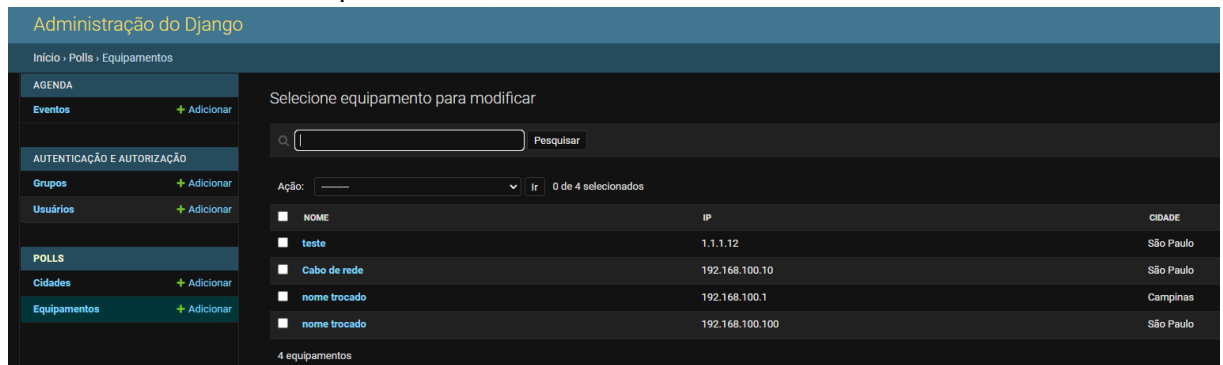
dica: Não esqueça de dar estes comandos após alterar o arquivo **models.py** de seu app

```
"python manage.py makemigrations"
```

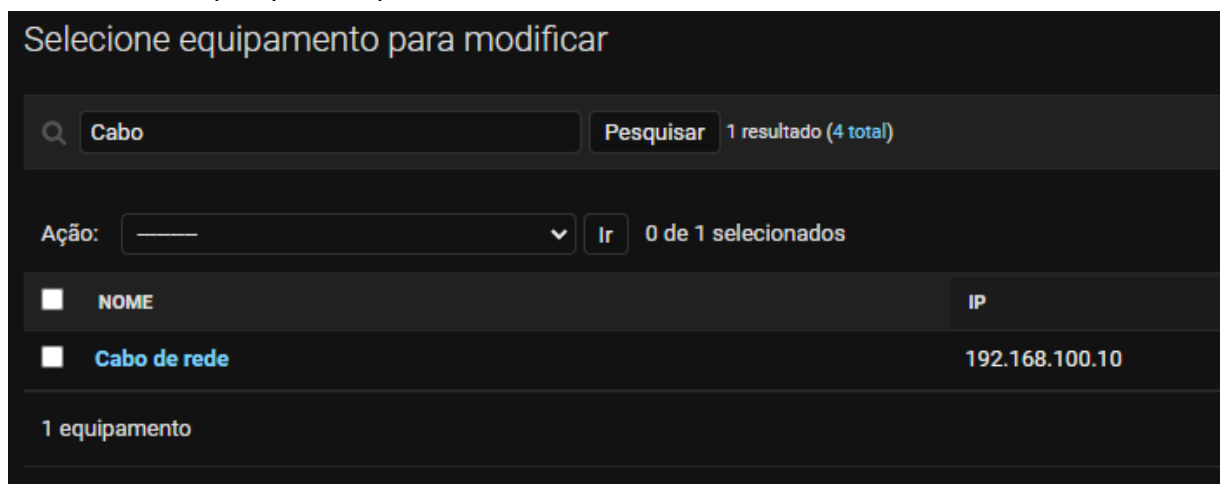
```
"python manage.py migrate"
```

Questão 3: Pule direto para a parte 7 do tutorial ([Link da parte 7](#)). Baseado na parte 7, faça o ModelAdmin do modelo Equipamento (EquipamentoAdmin):

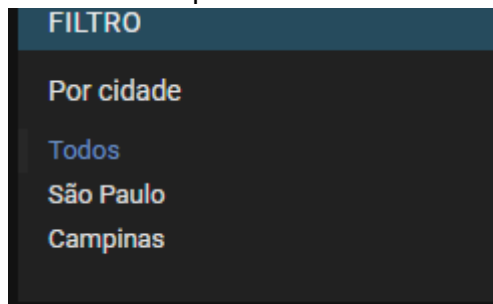
- Mostrar na tabela os campos “nome”, “IP”, “cidade”



- Deixar a tabela pesquisável por “IP” e “nome”



- Criar um filtro para “cidade”



Questão 4: Crie um “EquipamentoInline” e associe ao ModelAdmin de cidade, assim como na parte 7 ([Link da parte 7](#)), de forma a poder adicionar equipamentos diretamente no formulário de alterar uma Cidade.

Início > Polls > Cidades > São Paulo

AGENDA

Eventos [+ Adicionar](#)

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Grupos [+ Adicionar](#)

Usuários [+ Adicionar](#)

POLLS

Cidades [+ Adicionar](#)

Equipamentos [+ Adicionar](#)

Modificar cidade

São Paulo

Nome:

EQUIPAMENTOS

Equipamento: nome trocado

Nome:

Ip:

Equipamento: Cabo de rede

Nome:

Ip:

Questão 5: Pesquise e execute:

- Adicionar “cidade” na lista de autocomplete_fields (e fazer funcionar)

[Pesquisar](#)

Campinas

Ação: de 2 selecionados

<input type="checkbox"/>	NOME
<input type="checkbox"/>	Campinas
<input type="checkbox"/>	São Paulo

- Fazer um equipamento ser pesquisável no search_fields pelo nome da cidade

Selecione equipamento para modificar

[Pesquisar](#)

resultado (4 total)

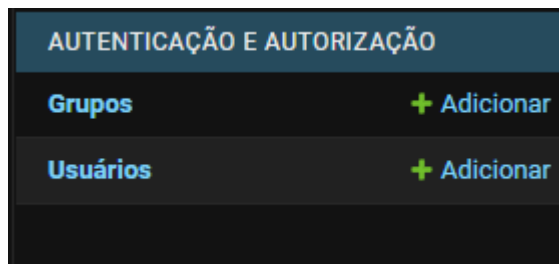
Ação: ▼

selecionados

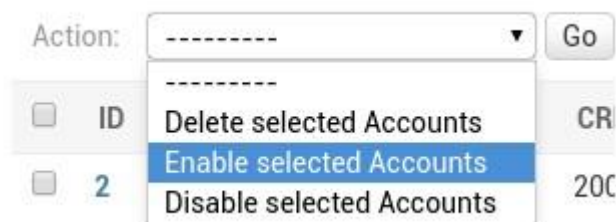
<input type="checkbox"/>	NOME	IP	CIDADE
<input type="checkbox"/>	Modem	192.168.100.1	Campinas

1 equipamento

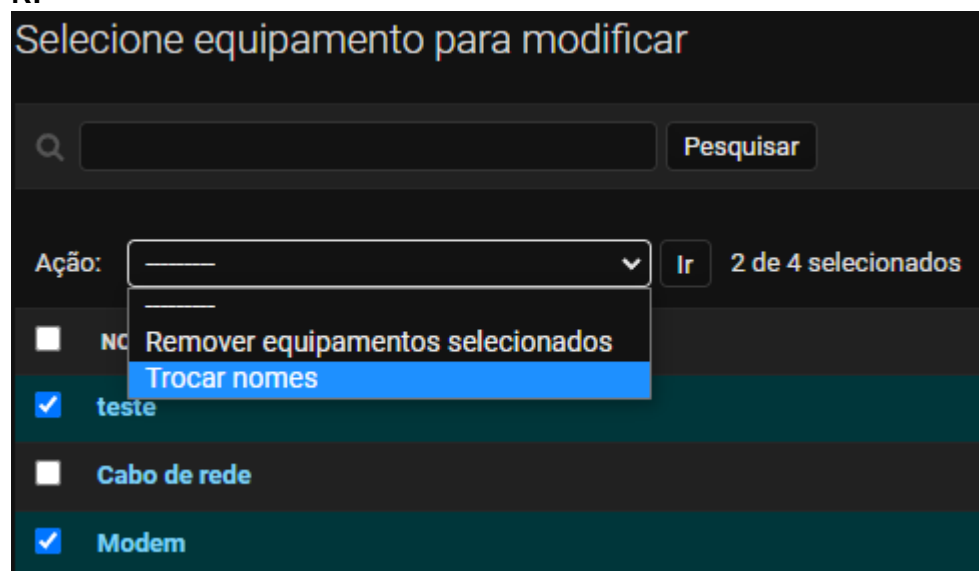
- Alterar a linguagem do django admin para português




- Realize um “override” no método `__str__` do modelo “cidade”, para que seja printável
- Uma ação no django admin para trocar o nome de um equipamento adicionado na página web para ‘nome trocado’



R:



 2 nomes foram trocados

Selecione equipamento para modificar

Ação: 0 de 4 selecionados

☐

 NOME

☐ nome trocado

☐ Cabo de rede

☐ nome trocado

- Toda vez que um equipamento for salvo na página, printar “ok” no terminal.

```
[04/Jan/2022 23:22:14] "GET /admin/jsi18n/ HTTP/1.1" 200 8483  
ok
```

- Não permitir que seja cadastrado nenhum equipamento com o IP “1.1.1.1”

Modificar equipamento

nome trocado



Por favor corrija o erro abaixo

Nome:

Ip:

Este ip não é permitido

Cidade:

- Mostrar quantos caracteres tem o IP do equipamento em uma das colunas de sua tabela.

Selecione equipamento para modificar

Ação: 0 de 4 selecionados

<input type="checkbox"/>	NOME	IP	CIDADE	IP CARACTER
<input type="checkbox"/>	nome trocado	1.1.1.12	São Paulo	8
<input type="checkbox"/>	Cabo de rede	192.168.100.10	São Paulo	14
<input type="checkbox"/>	nome trocado	192.168.100.1	Campinas	13
<input type="checkbox"/>	nome trocado	192.168.100.100	São Paulo	15

- Crie outro app, com modelos quaisquer, que apareçam na página de administração

Administração do Django

Início › Polls › Equipamentos

AGENDA

Eventos