

The web framework for perfectionists with deadlines.

Django Admin

Administrador Django

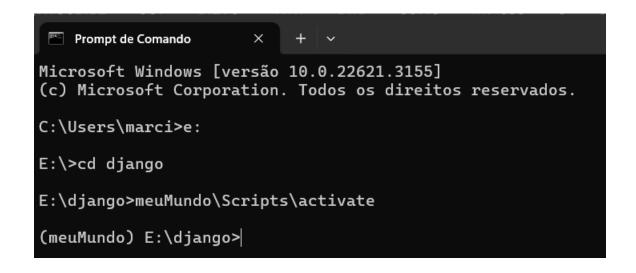
Django Admin é uma ferramenta no Django, ou seja, é uma interface de usuário CRUD de todos os seus modelos!

CRUD significa: Criar, Ler, Atualizar, Excluir.

(Create, Read, Update, Delete)

Iniciando

Rodar o script activate.bat



Este passo é importante para configurar as variáveis de ambiente.

Iniciar Servidor Postgresql

Na pasta ../pgsql execute o arquivo PostgreSQL-Start.bat para iniciar o servidor

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
bin bin	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
adata	18/02/2024 16:26	Pasta de arquivos	
doc	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
include	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
■ lib	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
pgAdmin 4	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
share	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
StackBuilder	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
Make Cluster.bat	09/01/2017 14:12	Arquivo em Lotes	1 KE
PgAdmin4.bat	28/04/2017 22:29	Arquivo em Lotes	1 Ki
PostgreSQL-Restart.bat	06/04/2012 09:42	Arquivo em Lotes	1 KE
PostgreSQL-Start.bat	28/04/2017 21:46	Arquivo em Lotes	1 KI
PostgreSQL-Stop.bat	06/04/2012 09:43	Arquivo em Lotes	1 KE
Service - Delete.bat	29/08/2020 23:25	Arquivo em Lotes	1 KE
Service - Maker.bat	29/08/2020 23:26	Arquivo em Lotes	1 KE

Será aberta uma janela em Texto informando que o servidor iniciou (server started). Não feche esta janela

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X
E:\Portables\pgsql>"E:\Portables\pgsql\bin\pg_ctl.exe" start -D "E:\Portables\pgsql\data"
waiting for server to start....2024-02-18 14:26:40.716 -05 [18968] LOG: iniciando PostgreSQL 12.4, compiled by Visual C
++ build 1914, 64-bit
2024-02-18 14:26:40.721 -05 [18968] LOG: escuchando en la dirección IPv6 «::1», port 5432
2024-02-18 14:26:40.721 -05 [18968] LOG: escuchando en la dirección IPv4 «127.0.0.1», port 5432
2024-02-18 14:26:40.770 -05 [1972] LOG: el sistema de bases de datos fue apagado en 2024-02-05 18:23:29 -05
2024-02-18 14:26:40.791 -05 [18968] LOG: el sistema de bases de datos está listo para aceptar conexiones
server started
```

Iniciando o servidor e testando

Execute na pasta my_ads o comando:

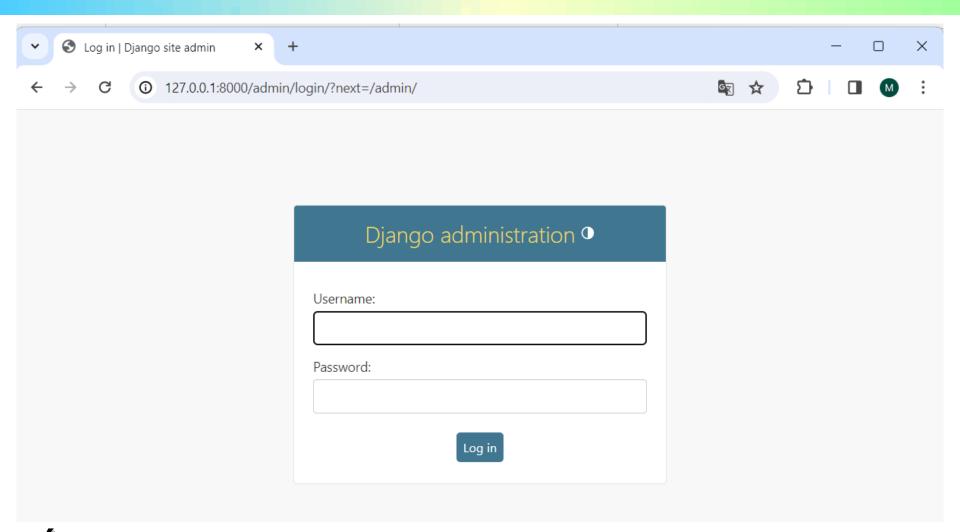
python manage.py runserver

```
(meuMundo) E:\django\my_ads>python manage.py runserver Watching for file changes with StatReloader Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
March 18, 2024 - 19:25:52
Django version 5.0.3, using settings 'my_ads.settings' Starting development server at http://127.0.0.1:8000/Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Vá ao navegador e digite:

http://127.0.0.1:8000/admin/



É necessário ter um username e password para logar. A seguir será criado um usuário admin.

A razão pela qual está URL vai para a página de login do administrador do Django pode ser encontrada no arquivo urls.py do projeto (pasta my_ads).

```
or all_customers.html  urls.py dvdrentalapp  urls.py my_ads  views.py

my_ads  urls.py > ...

from django.contrib import admin

from django.urls import include, path

urlpatterns = [

path('', include('dvdrentalapp.urls')),

path('admin/', admin.site.urls),

]
```

Criando o usuário

Criar usuário

Para poder fazer login no aplicativo administrativo, precisamos criar um usuário.

Isso é feito digitando este comando na visualização de comando:

python manage.py createsuperuser

Digite os dados solicitados: username, email, password, e confirme com y

```
Prompt de Comando
                      ×
(meuMundo) E:\django\my_ads>code .
(meuMundo) E:\django\my_ads>py manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'marci'): admin
Email address: eng.mecanica.fepi@gmail.com
Password:
Password (again):
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
(meuMundo) E:\django\my_ads>
```

Inicie o servidor. Execute na pasta my_ads o comando:

python manage.py runserver

```
(meuMundo) E:\django\my_ads>py manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

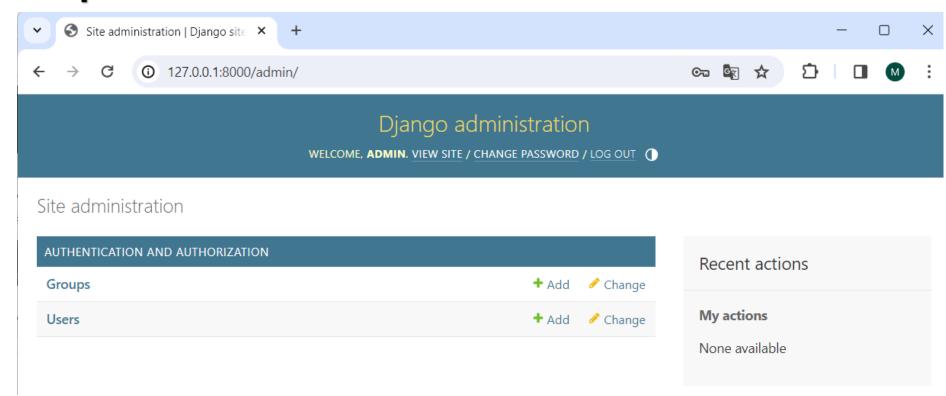
System check identified no issues (0 silenced).
March 29, 2024 - 20:34:01
Django version 5.0.3, using settings 'my_ads.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Vá ao navegador e digite:

http://127.0.0.1:8000/admin/

Logar com o usuário criado

O que deve resultar nesta interface de usuário:



Modelo ausente

Deve-se informar ao Django quais modelos devem estar visíveis na interface administrativa.

Para incluir o modelo Customer na interface administrativa, temos que dizer ao Django que este modelo deve estar visível na interface administrativa.

Isso é feito em um arquivo chamado admin.py, e está localizado na pasta do seu aplicativo, que no nosso caso é a pasta dvdrentalapp.

Abra-o e deve ficar assim:

```
dvdrentalapp > d
```

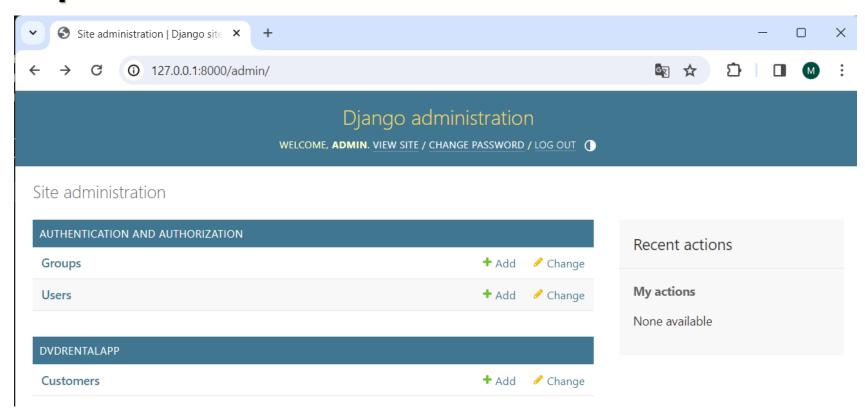
Após a alteração, inicie o servidor. Execute na pasta my_ads o comando:

python manage.py runserver

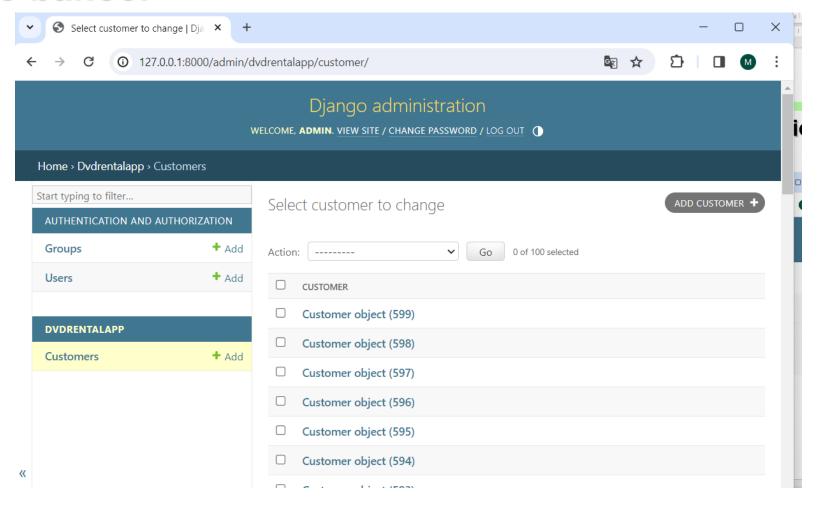
Vá ao navegador e digite:

http://127.0.0.1:8000/admin/

O que deve resultar nesta interface de usuário:



Clique em Customer e veja os registros da tabela no banco.



Na lista da captura de tela acima, vemos Customer Objeto (599), Customer Objeto (598) etc, que podem não ser os dados que se deseja que sejam exibidos na listagem.

Seria melhor exibir first_name e last_name.

Verifica-se também que podem ser acrescentados novos Customers, deletados e alterados por meio da interface.

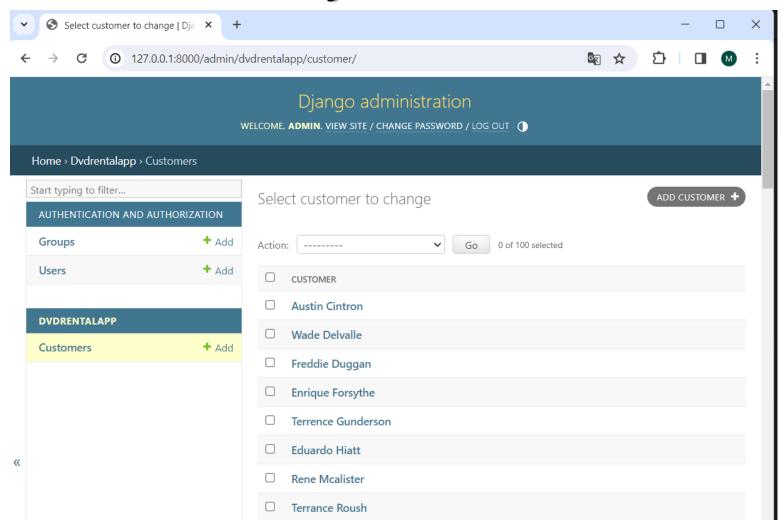
Para mudar num formato mais fácil de ler, temos duas opções:

- Alterar a função de representação de string __str__() do modelo de Customer.
- 2. Defina a propriedade list_details do modelo de Customer.

1. Alterar a função de representação de string Para alterar a representação da string, temos que definir a função __str__() do Model Customer em models.py, assim:

```
class Customer(models.Model):
          customer id = models.AutoField(primary key=True)
          store id = models.SmallIntegerField()
          first name = models.CharField(max length=45)
          last name = models.CharField(max length=45)
          email = models.CharField(max length=50, blank=True, null=True)
          address = models.ForeignKey(Address, models.DO NOTHING)
93
          activebool = models.BooleanField()
          create date = models.DateField()
          last update = models.DateTimeField(blank=True, null=True)
          active = models.IntegerField(blank=True, null=True)
          class Meta:
              managed = False
              db table = 'customer'
          def str (self):
             return f"{self.first name} {self.last name}"
103
```

O resultado das alterações são:



2. Definir list_display

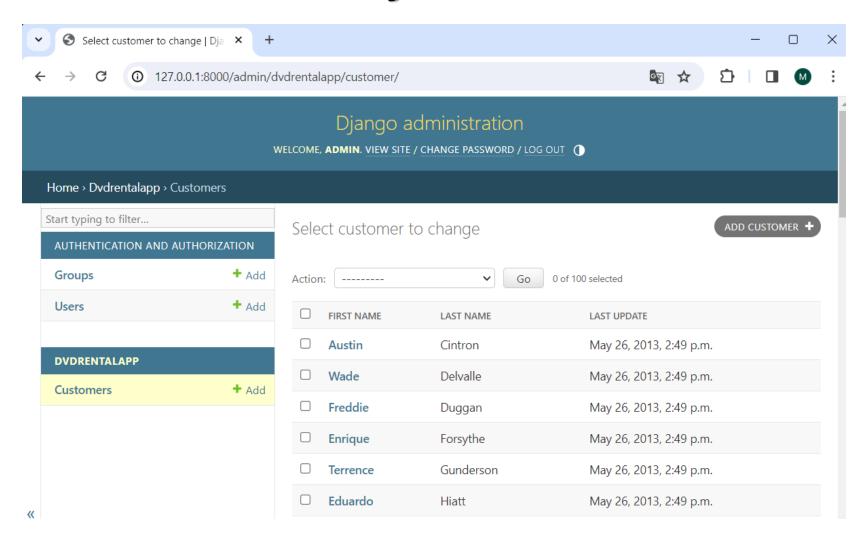
Podemos controlar os campos a serem exibidos especificando-os em uma propriedade list_display do arquivo admin.py.

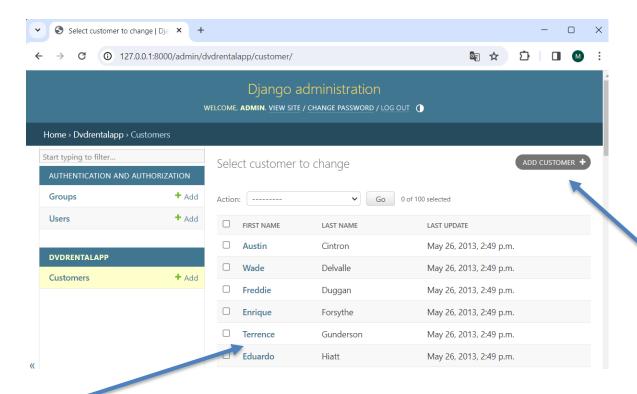
Primeiro crie uma classe CustomerAdmin() e especifique a tupla list_display, assim:

Conteúdo do arquivo admin.py:

```
dvdrentalapp > d
```

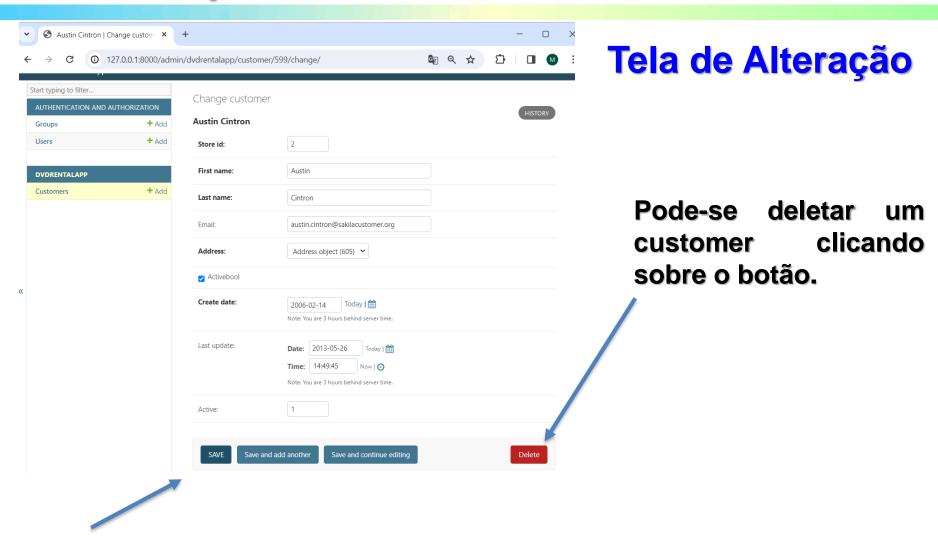
O resultado das alterações são:





Pode-se adicionar um customer clicando sobre o botão.

Pode-se alterar os dados de um customer clicando sobre o first_name.



Pode-se salvar os dados alterados de um customer clicando sobre os botões

Desafio

Altere as configurações para administrar outra tabela do banco dvdrental.

