

Programação em Python (Back-end)

Instrutor: Pablo Araujo
(21) 97172-1697



Aula 4

Revisão - Atividade

Atividade de Revisão

1. Criar repositório no GitHub → clonar no computador.
2. Criar e ativar ambiente virtual (venv).
3. Instalar Django dentro da venv.
4. Criar projeto chamado PrimeiroProjeto.
5. Criar app chamado Clientes.
6. Registrar o app em settings.py (INSTALLED_APPS).

Django - Admin

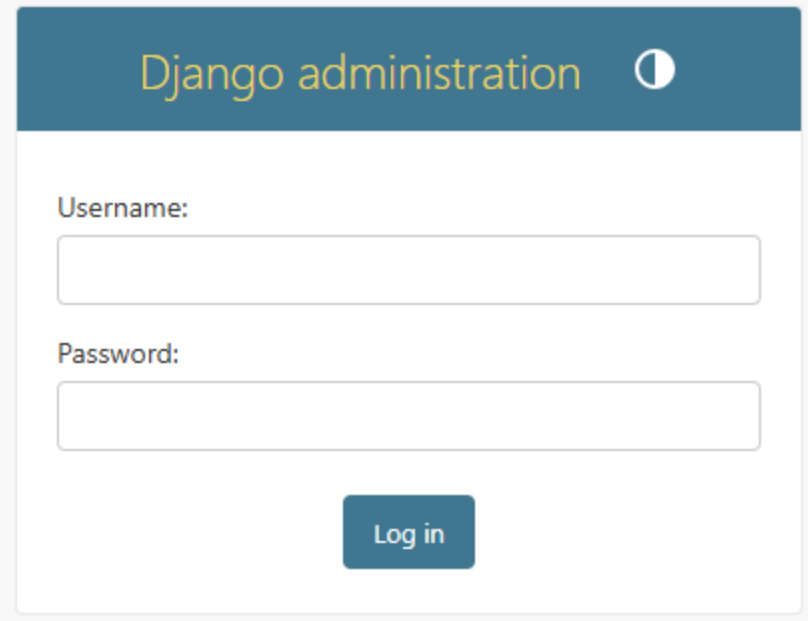
O que é o Superuser?

- É o usuário administrador do Django.
- Criado para acessar o painel /admin.
- Tem permissão total.

Como criar o Superuser?

No terminal:

- `python manage.py createsuperuser`



The image shows the Django administration login interface. At the top, there is a dark blue header with the text "Django administration" in a light yellow font, followed by a circular icon with a white dot. Below the header, the page has a white background. There are two input fields: "Username:" and "Password:". Below the password field is a blue button with the text "Log in" in white.

Django - Migrações

Por que deu erro ao tentar criar o Superuser?

- No Django mais atual, ao criar o superuser sem rodar migrações, aparece um erro:
"You have 18 unapplied migrations".
- Isso acontece porque o banco de dados não está preparado ainda.

O que é Migração?

- São arquivos gerados pelo Django para controlar a evolução do banco de dados.
- Cada vez que você cria ou altera um model, o Django gera uma migration.
- Quando você aplica a migration, o Django cria ou altera as tabelas no banco.

Como criar as migrações?

- `Python manage.py makemigrations`
- `Python manage.py migrate`

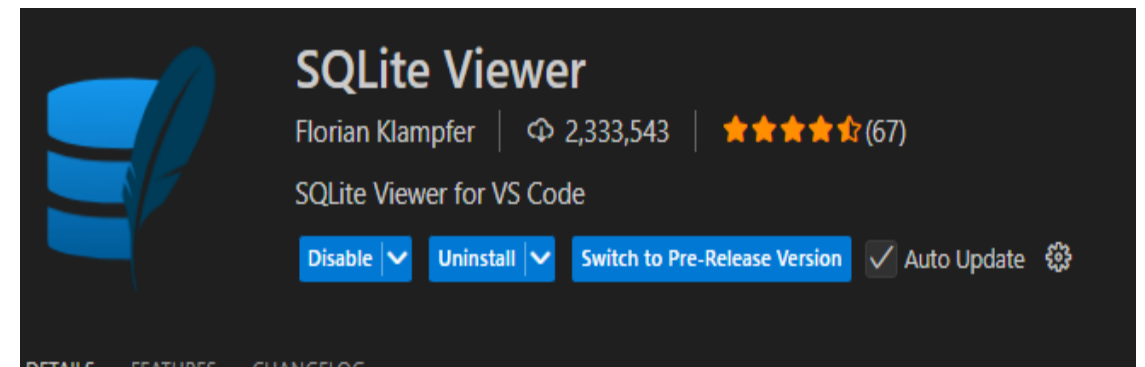
Vamos agora tentar criar o superuser e testar o acesso na tela de admin.

Django - Migrações

Visualizando o banco com SQLite Viewer

O que é o SQLite Viewer?

- Extensão do Visual Studio Code para visualizar bancos de dados SQLite.
- Permite abrir o db.sqlite3 gerado pelo Django.



Django - Migrações

Ao visualizar o arquivo `db.sqlite3`, encontramos a tabela `auth_user` que contem os registros de superuser e users. Algumas informações das colunas:

- `id`: Identificador único do usuário.
- `username`: Nome de login do usuário.
- `email`: E-mail do usuário.
- `is_superuser`: Indica se o usuário tem acesso total ao sistema.
- `is_staff`: Indica se o usuário pode acessar o painel administrativo.
- `is_active`: Se está ativo ou não (controle de login).
- `date_joined`: Data de criação do usuário.

Django - Migrações

Criando tabela em python:

Por padrão, no models.py ficará todas as models, ou seja, todas as classes que representarão tabelas no seu banco.

Vamos agora criar uma tabela clientes:

```
class Cliente(models.Model):  
    nome = models.CharField(max_length=100)  
    email = models.EmailField()  
    idade = models.IntegerField()  
    ativo = models.BooleanField(default=True)
```


Django - Migrações

Ao finalizar rode os comandos de migração:

- Makemigrations
- Migrate

Django - Migrações

Para que a tabela apareça no admin, você precisa registrar sua model no admin.

Como fazer isso ?

- 1 – Abra o arquivo admin.py do seu app.
- 2 – Crie uma class ClienteAdmin
- 3 – Siga os passos abaixo:

```
from django.contrib import admin  
from .models import Cliente
```

```
@admin.register(Cliente)  
class ClienteAdmin(admin.ModelAdmin):  
    list_display = ('nome', 'email', 'telefone', 'data_cadastro')  
    search_fields = ('nome', 'email')
```

Django - Migrações

O que vimos até aqui ?

- 1 – Revisão de criação repositório, clonar projeto, venv, criação de um projeto e app Django
- 2 – Aplicação das migrações.
- 3 – Criação de superuser.
- 4 – Acesso ao portal admin.
- 5 – Visualização de tabelas.
- 6 – Criação de novas tabelas.
- 7 – Registrar tabela no admin.

Django - Atividade

Crie um novo projeto Django:

- 1 – Crie um repositório chamado Aula4Single.
- 2 – Clone o projeto para sua máquina.
- 3 – Crie um projeto Django.
- 4 – Crie um app chamado vendedor.
- 5 – As informações que terá na tabela vendedor você que definirá
- 6 – Crie a tabela no banco e registre no admin.

Dúvidas ?

Obrigado!

Instrutor: Pablo Araujo

