Aula 02.md 2025-01-09

Aula 02: Rotas em Django, Models e Variáveis de Ambiente para Banco de Dados

Introdução

Nesta aula, vamos aprofundar nossos conhecimentos em Django, abordando a criação de rotas mais complexas, a definição de models para o banco de dados e a configuração de variáveis de ambiente para gerenciar as credenciais do banco de dados.

1. Rotas em Django

1.1. Criando Rotas Adicionais

Vamos adicionar mais rotas ao nosso aplicativo. No arquivo urls.py do meu_app, adicione as seguintes rotas:

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
   path('', views.index, name='index'),
   path('about/', views.about, name='about'),
   path('contact/', views.contact, name='contact'),
]
```

1.2. Criando as Views Correspondentes

No arquivo views.py do meu_app, adicione as views correspondentes:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, 'index.html')

def about(request):
    return render(request, 'about.html')

def contact(request):
    return render(request, 'contact.html')
```

2. Models em Django

2.1. Definindo um Model

Vamos criar um model para armazenar informações de um blog. No arquivo models.py do meu_app, adicione o seguinte código:

Aula 02.md 2025-01-09

```
from django.db import models

class Post(models.Model):
   title = models.CharField(max_length=100)
   content = models.TextField()
   created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

def __str__(self):
   return self.title
```

2.2. Migrando o Banco de Dados

Após definir o model, precisamos criar as migrações e aplicá-las ao banco de dados:

```
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate
```

3. Variáveis de Ambiente para Banco de Dados

3.1. Instalando o python-decouple

Para gerenciar variáveis de ambiente, vamos utilizar o pacote python-decouple. Instale-o com o seguinte comando:

```
pip install python-decouple
```

3.2. Configurando o .env

Crie um arquivo .env na raiz do seu projeto e adicione as credenciais do banco de dados:

```
DB_NAME=meu_banco
DB_USER=meu_usuario
DB_PASSWORD=minha_senha
DB_HOST=localhost
DB_PORT=5432
```

3.3. Atualizando o settings.py

No arquivo settings.py, importe e utilize as variáveis de ambiente:

```
from decouple import config

DATABASES = {
```

Aula 02.md 2025-01-09

```
'default': {
    'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
    'NAME': config('DB_NAME'),
    'USER': config('DB_USER'),
    'PASSWORD': config('DB_PASSWORD'),
    'HOST': config('DB_HOST'),
    'PORT': config('DB_PORT'),
}
```

Conclusão

Nesta aula, aprendemos a criar rotas adicionais, definir models para o banco de dados e configurar variáveis de ambiente para gerenciar as credenciais do banco de dados. Com esses conhecimentos, você está mais preparado para desenvolver aplicações Django mais complexas e seguras.