# Fluxograma Completo – Criação de Projeto Python/Django (Melhorado, linha a linha)

### INÍCIO

Ponto de partida.

## 1. Instalar dependências

```
Verifique/instale Python, pip. Ex.:
```

```
'python --version' e 'pip --version'.
```

#### 2. Criar ambiente virtual

Criar venv:

```
'python -m venv venv'.
```

#### 3. Ativar ambiente virtual

Windows: 'venv\Scripts\activate' | Linux/Mac: 'source venv/bin/activate'.

## 4. Instalar Django

Dentro do venv:

```
'pip install django'.
```

# 5. Criar projeto principal

Comando:

```
'django-admin startproject nome_projeto' e entrar na pasta do projeto.
```

#### 6. Testar servidor inicial

Executar:

```
'python manage.py runserver' e acessar 'http://127.0.0.1:8000'.
```

# 7. Criar aplicativo (app)

Comando:

```
'python manage.py startapp nome_app'.
```

# 8. Registrar app em settings.py

Adicionar o app em INSTALLED\_APPS no settings.py.

#### 9. Criar models

Definir models em nome\_app/models.py e planejar o esquema do banco.

# 10. Criar e aplicar migrações

Comandos:

## 11. Criar superusuário

Comando:

'python manage.py createsuperuser' para acessar /admin.

#### 12. Criar views e urls

Definir views em views.py, criar nome\_app/urls.py e incluir no urls.py do projeto.

## 13. Configurar templates

Criar pasta 'templates' e configurar TEMPLATES['DIRS'] em settings.py.

# 14. Configurar static files

Criar pasta 'static', configurar STATIC\_URL e coletar com 'collectstatic' em produção.

## 15. Formularios e validação

Criar forms.py, usar ModelForm/Forms para entrada de dados segura.

## 16. Testes e qualidade

Escrever testes unitários e de integração, executar 'python manage.py test'.

## 17. Logs e tratamento de erros

Configurar logging e páginas de erro (404, 500).

# 18. Segurança e configuração

Ajustar DEBUG=False, ALLOWED\_HOSTS, usar variáveis de ambiente (.env).

# 19. Preparar para deploy

Escolher banco (Postgres), configurar WSGI/ASGI, e arquivos estáticos.

# 20. Deploy

Opções: Render, Railway, DigitalOcean, Heroku, AWS. Configurar CI/CD se desejar.

#### FIM

Projeto em produção.

#### Cheatsheet de comandos úteis

Criar venv python -m venv venv

Ativar venv (Windows) venv\Scripts\activate

Ativar venv (Linux/Mac) source venv/bin/activate

Instalar Django pip install django

Criar projeto django-admin startproject nome\_projeto

Criar app
python manage.py startapp nome\_app

**Runserver** python manage.py runserver

Migrações python manage.py makemigrations &&

python manage.py migrate

**Criar superuser** python manage.py createsuperuser

■ Gerado por ChatGPT – Versão melhorada, passos separados linha a linha.