PYTHON ACADEMY

COMANDO MAKEMIGRATIONS DO DJANGO (PYTHON)

Nesse ebook, vamos ver o funcionamento do comando makemigrations do Django, suas opções e quando devemos usá-lo.

PYTHONACADEMY.COM.BR

Crie ebooks profissionais incríveis em minutos com IA

Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

E deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!

- Capas gerados por IA
- Infográficos feitos por IA
- Edite em Markdown em Tempo Real
- Adicione Banners Promocionais

TESTE AGORA

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

> ✅ ***Artigo atualizado para Django 5.1*** *(Dezembro 2025) O comando* `makemigrations` *permanece essencial e estável em todas as versões do Django.*

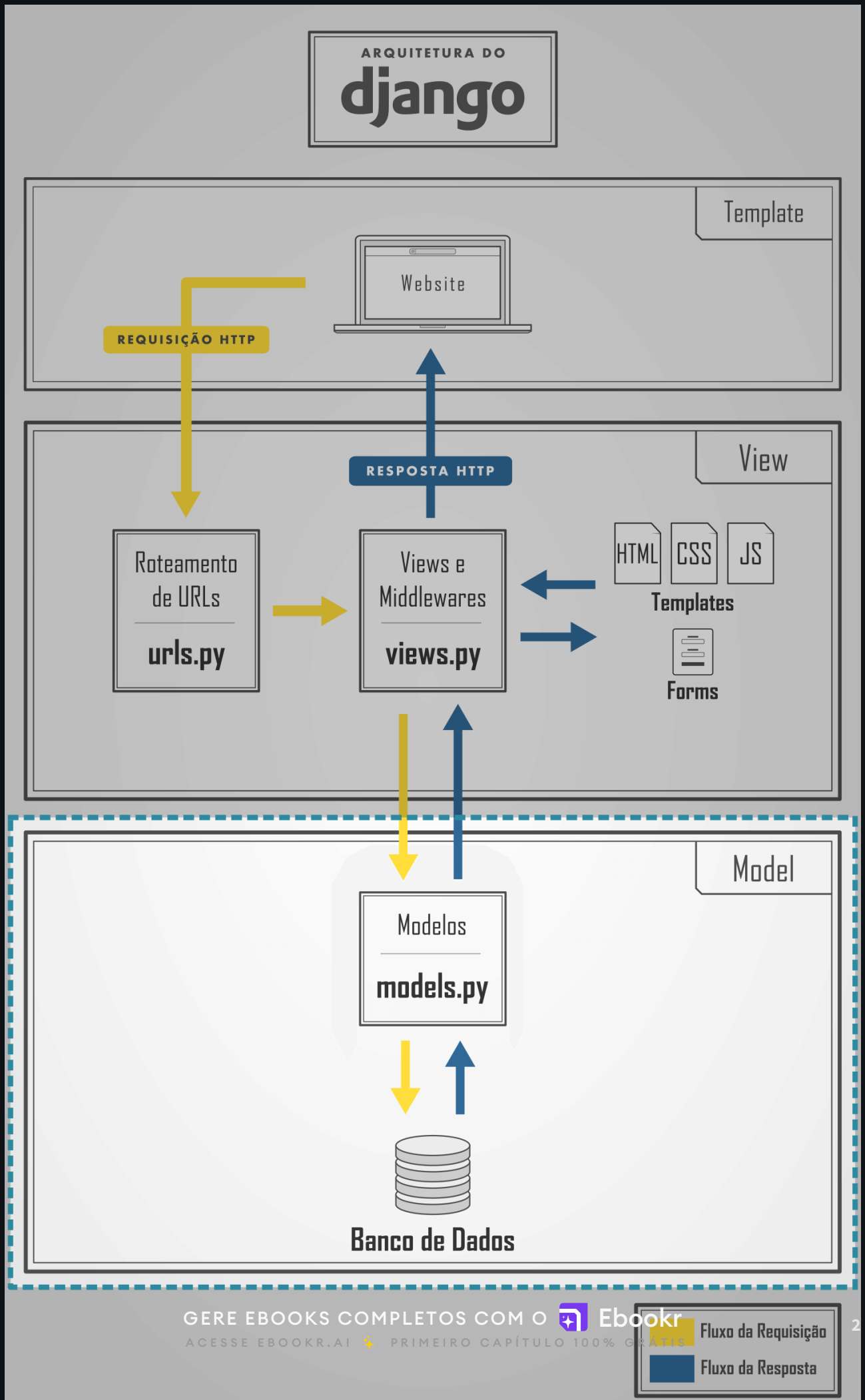
Salve salve Pythonista! 👋

Nesse post, vamos ver o que o comando `makemigrations` faz, as opções do comando e o porquê de ele ser tão importante na vida do desenvolvedor Django!

Ajusta sua cadeira e vamos nessa!

Onde estamos...

Primeiramente, vamos nos situar...



No primeiro post da nossa Série de Django, tratamos de conceitos introdutórios do *framework*, uma visão geral da sua arquitetura, sua instalacão e a criação do ***Hello World, Django***.

Já no segundo post da Série, tratamos da camada *Model*, onde definimos as entidades do nosso sistema, a interface com o banco de dados e aprendemos como utilizar a API de acesso a dados provida pelo Django - que facilita muito nossa vida!

Agora, vamos ver o funcionamento de um dos comandos mais importantes da camada *Model* do Django: o `makemigrations`.

O comando `makemigrations`

O comando `makemigrations` analisa se foram feitas mudanças nos modelos e, em caso positivo, cria novas migrações (`Migrations`) para alterar a estrutura do seu banco de dados, refletindo as alterações feitas.

Vamos entender o que eu acabei de dizer: toda vez que você faz uma **alteração** em seu modelo, é necessário que ela seja **aplicada** à estrutura presente no banco de dados.

A esse processo é dado o nome de **Migração**!

De acordo com a documentação do Django:

> *Migração é a forma do Django de **propagar as alterações** feitas em seu modelo (adição de um novo campo, deleção de um modelo, etc...) ao seu esquema do banco de dados. Elas foram desenvolvidos para serem (a maioria das vezes) **automáticas**, mas cabe a você saber a hora de fazê-las, de executá-las e de resolver os problemas comuns que você possa vir a ser submetidos.*

Portanto, toda vez que você alterar o seu modelo (`models.py`), não se esqueça: **execute** `python manage.py makemigrations` !

Ao executar esse comando no projeto que iniciamos no primeiro post sobre Django, devemos ter a seguinte saída:

```
$ python manage.py makemigrations

Migrations for 'helloworld':
  helloworld\migrations\0001_initial.py

    - Create model Funcionario
```

***Observação:** Talvez seja necessário executar o comando referenciando o app onde estão definidos os modelos:* `python manage.py makemigrations helloworld` *. Daí pra frente, apenas* `python manage.py makemigrations` *vai bastar!*

Agora, podemos ver que foi criada uma pasta chamada `migrations` dentro de `helloworld` .

Dentro dela, você pode ver um arquivo chamado `0001_initial.py` : ele contém a `Migration` que cria o *model* `Funcionario` no banco de dados (*preste atenção na saída do comando* `makemigrations` : `Create model Funcionario` 😉)

> 💡 *Estou desenvolvendo o **Ebookr.ai**, uma plataforma que transforma suas ideias em ebooks profissionais usando IA — com geração de capa, infográficos e exportação em PDF. Te convido a conhecer!*

Opções do comando `makemigrations`

Abaixo vamos ver as opções do comando.

- `--noinput` ou `--no-input`: Evita prompts ao usuário. Muito útil quando esse comando for usado em scripts bash.

- `--empty`: Produz uma migração vazia para os *apps* especificados, para edição manual. Isso é para usuários avançados e não deve ser usado, a menos que você esteja familiarizado com o formato da migração, as operações de migração e as dependências entre suas migrações.
- `--dry-run`: Mostra quais migrações seriam feitas sem realmente gravar nenhum arquivo de migração no disco, ou seja, sem aplicar no banco de dados. O uso dessa opção junto com –verbosity 3 também mostrará os arquivos de migração completos que seriam gravados.
- `--merge`: Permite corrigir conflitos de migrações.
- `--name NAME, -n NAME`: Permite nomear as migrações geradas em vez de usar um nome gerado pelo Django. O nome deve ser um identificador Python válido.
- `--no-header`: Gera arquivos de migração sem a versão do Django e o cabeçalho de data e hora.
- `--check`: Faz com que o comando `makemigrations` termine com um status diferente de zero quando alterações de modelo sem migrações são detectadas. **Muito útil para CI/CD** para garantir que não há migrations pendentes antes do deploy.

Conclusão

Vimos nesse post como utilizar o comando `makemigrations`, suas opções e como ele facilita nossa vida (já imaginou fazer as migrações e resolvê-las na unha? 😱😱😱).

É o Django facilitando nossa vida cada vez mais!

Quer levar esse conteúdo para onde for com nosso **ebook GRÁTIS sobre Desenvolvimento Web com Python e Django**?

Então aproveita essa chance 👇👇👇

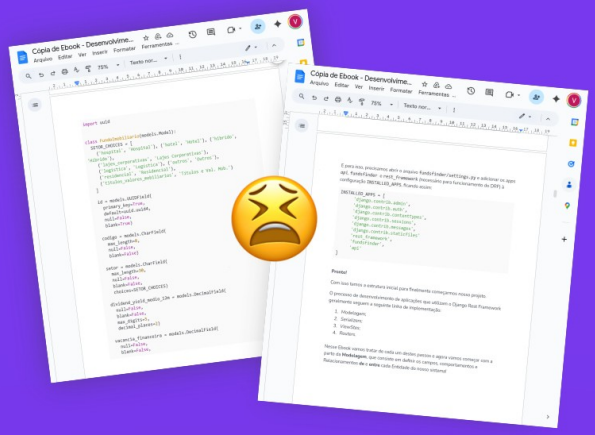
Nos vemos por aí!

Bom desenvolvimento! 😉

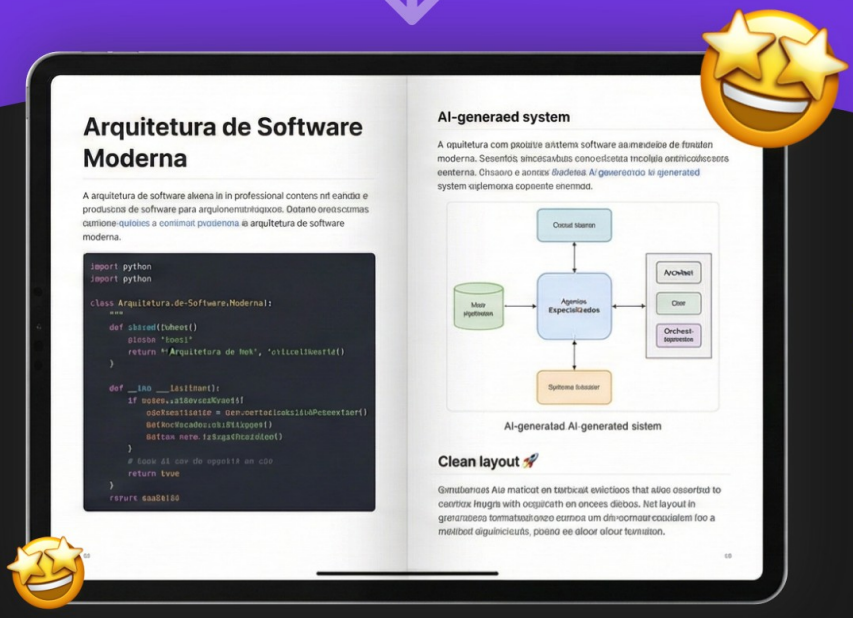
Não se esqueça de conferir!

Ebookr

Crie Ebooks profissionais em minutos com IA



Chega de formatar código no Google Docs ou Word



Capas gerados por IA

Infográficos feitos por IA

Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS