



Organizando projetos de python com GNU Make

Mantendo a sanidade
em uma chuva de
comandos



AGENDA

01

Motivação

Quando projetos ficam difíceis de manejar em python

02

GNU Make

O que é? De onde vem? Do que se alimenta?

03


Exemplo

Adicionando Make a um projeto

04

HELP!!!

Porque mesmo com o make as vezes precisamos de mais uma mãozinha



The background features a light beige color with large, soft-edged white shapes. There are several teal-colored decorative elements: a cluster of dots in the top right, a spiral in the middle right, a small circle and two dots on the left, and some dashed lines and loops at the bottom left.

01

MOTIVAÇÃO

Quando projetos ficam
difíceis de manejar em
python

HISTÓRICO DO PROJETO

2005

Projeto iniciado por uma pessoa. Comandos memorizados

2006

Projeto fica mais complexo com mais comandos. Com sorte documentados no README

2008

Outros desenvolvedores entram no projeto e levam um tempo para se acostumar





MAS QUÃO RUIM ISSO PODE SER

Em um dos meus projetos:

- Rodar backend em modo desenvolvimento
- Rodar backend em modo de produção
- Rodar migrações
- Rodar linting
- Rodar formatação
- Rodar testes unitários
- Rodar testes de integração
- Rodar coverage
- Rodar frontend em modo desenvolvimento
- Fazer build do frontend
- Instalar ambiente
- etc...

llll





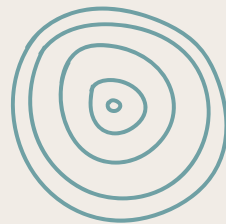
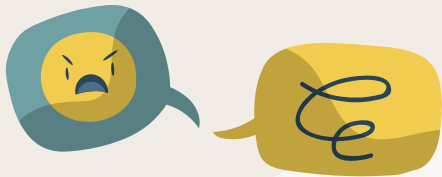
MAS QUÃO RUIM ISSO PODE SER

Em um dos meus projetos:

- Poetry run python manage.py runserver
- Poetry run gunicorn ...
- Poetry run python manage.py makemigrations
- Poetry run python manage.py migrate
- Poetry run flake8
- Poetry run black
- Poetry run pytest
- Poetry run pytest --cov=.
- Npm run dev
- Npm run build
- Poetry install
- etc...

llll





“Mas esses comandos todo mundo deveria
saber”

**—Alguém no chat
nesse momento**





PROJETOS FICAM ESTRANHOS

- Docker-compose run web poetry run python manage.py runserver --host=0.0.0.0:9001

llll

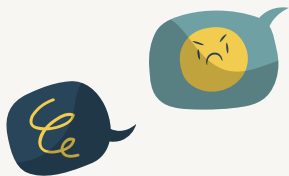


The background features a light beige color with large, soft-edged white shapes. Various teal-colored decorative elements are scattered throughout, including clusters of dots, dashed lines, and concentric circles.

02

GNU MAKE

O que é? De onde vem?
Do que se alimenta?



GNU MAKE

Ferramenta de build que pode ser usada com muitas linguagens diferentes (bastante usado em C e C++)

make build
make install





ESTRUTURA DE ARQUIVOS MAKEFILE

É necessário um arquivo Makefile que geralmente tem uma estrutura assim:

Target: dependencies
commands

llll



The background features a light beige color with large, soft-edged white shapes. Teal-colored decorative elements are scattered throughout, including a cluster of dots in the top right, a spiral in the middle right, a small circle and dot on the left, and various line patterns (dashed, wavy) in the bottom left.

03

EXEMPLO

Adicionando Make a um
projeto

The background features a light beige color with large, soft-edged white shapes. Teal-colored decorative elements are scattered throughout, including a cluster of dots in the top right, a spiral in the middle right, a small circle and two dots on the left, and dashed lines and loops at the bottom left.

04

HELP!!!

Porque mesmo com o
make as vezes
precisamos de mais uma
mãozinha



MAGICA COM AWK

```
@awk 'BEGIN {FS = ".*##"; printf "\nUsage:\n make\n\033[36m\033[0m\n"} /^[a-zA-Z_-]+:.*?##/ { printf "\n\033[36m%-15s\033[0m %s\n", $$1, $$2 } /^##@/ { printf "\n\033[1m%s\033[0m\n", substr($$0, 5) } ' $(MAKEFILE_LIST)
```

llll



OBRIGADO

Perguntas?

Telegram: @jlugao

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution.



REFERENCIAS

- Livro: Managing Projects with GNU Make - Robert Mecklenburg 2005
- <https://blog.mathieu-leplatre.info/tips-for-your-makefile-with-python.html>
- <https://github.com/mozilla-services/telescope>
- <https://www.gnu.org/software/make/manual/make.html>
-



llll