

■ Desenvolvimento Web Ágil

django

por Igor Sobreira

www.igorsobreira.com.br

O que é Django?

- **Framework web escrito em Python**
- desenvolvido no Lawrence Journal-World
- publicado em Julho de 2005
- open-source (licença BSD)

DRY (Don't Repeat Yourself)



Um pouco de Python...

- interpretada
- *altíssimo* nível
- multiparadigma (OO, funcional, procedural)
- multiplataforma
- tipagem dinâmica e forte
- coletor de lixo
- código limpo
- fácil de aprender



```
def ola_mundo(nome)
    return 'oi ' + nome
```

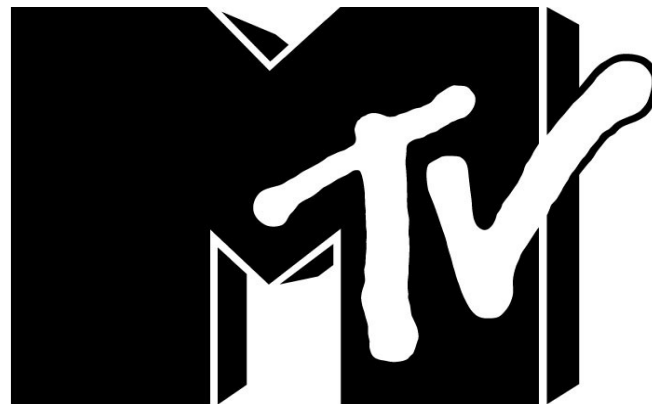
```
>>> print ola_mundo ('Igor')
oi Igor
```



Separação de tarefas

- uma aplicação/website é um **projeto**
- um projeto tem uma ou várias **aplicações**

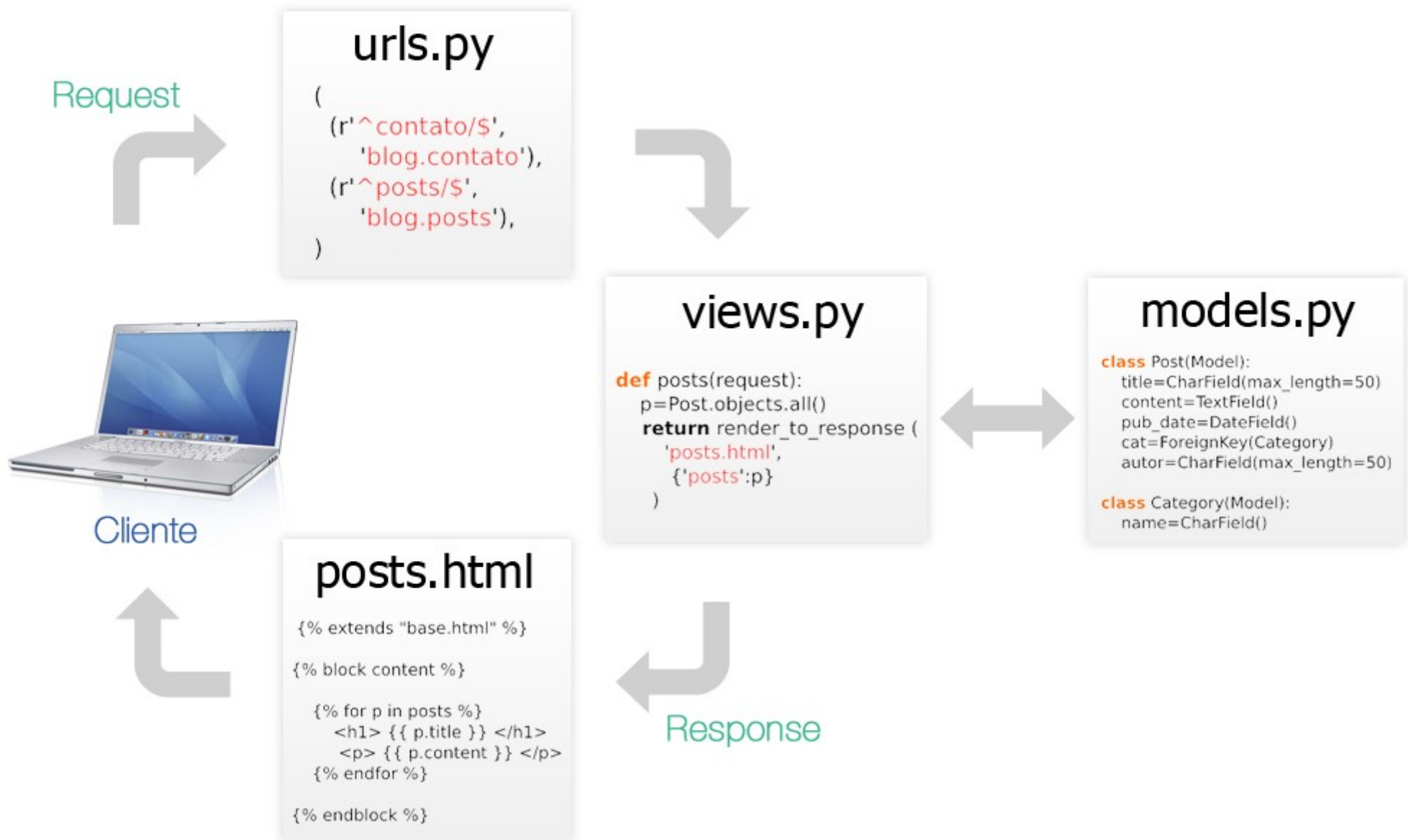
MVC ou

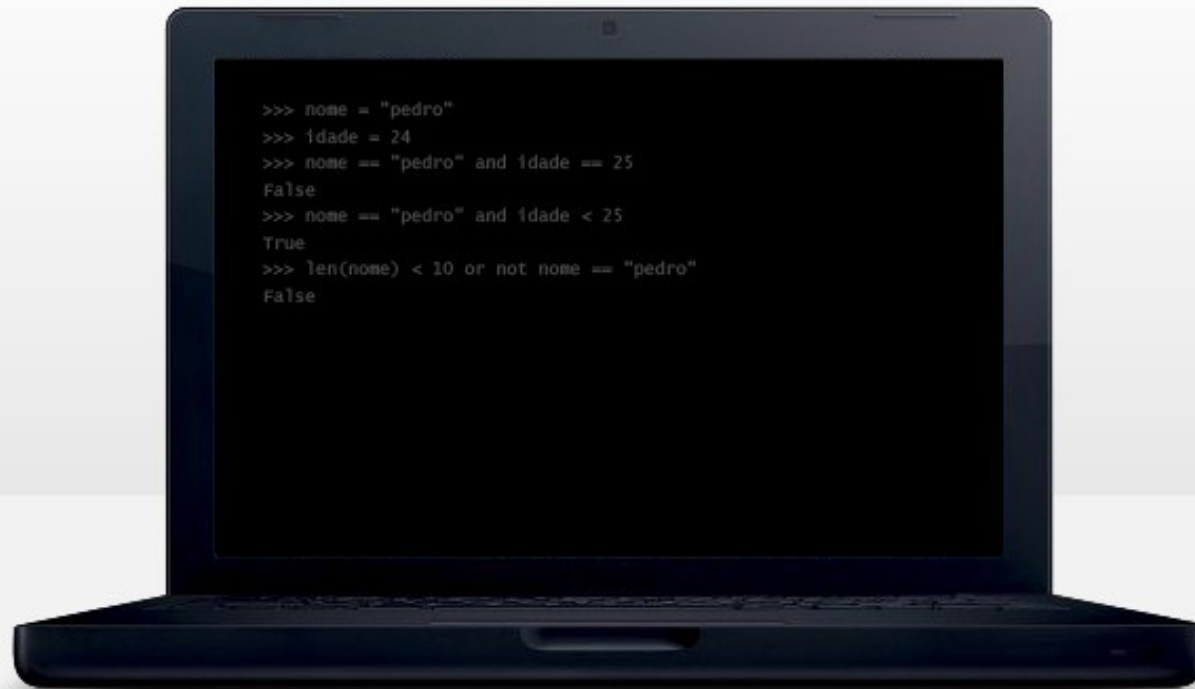


- ORM (**O**bject **R**elational **M**apping)
- engine de templates



Caminho de uma requisição





```
>>> nome = "pedro"
>>> idade = 24
>>> nome == "pedro" and idade == 25
False
>>> nome == "pedro" and idade < 25
True
>>> len(nome) < 10 or not nome == "pedro"
False
```

Códigos, códigos, códigos...

PyCredit – Controle de gastos

- adicionar crédito (entrada)
- adicionar débito (saída – gastos)
- visualizar o saldo atual



PyCredit – implementação

- criar o projeto e a aplicação e fazer as configurações
- criar o modelo dos dados e gerar o banco de dados
- brincando com o Admin
- mapear a url com a view
- escrever a view
- escrever o template



Mais facilidades...

- Formulários
- Testes
- Controle de usuários (auth/auth)
- Internacionalização (i18n)
- Cache
- Feeds RSS/Atom
- AJAX ?!
- Administração



Links

- <http://www.djangoproject.com>
- <http://www.djangobrasil.com.br>
- <http://groups.google.com/group/django-bras>
- <http://www.djangobook.com>
- <http://www.python.org>
- <http://www.pythonbrasil.com.br>
- IRC: [#django](irc://irc.freenode.net), [#django-br](irc://irc.freenode.net)



Contato

- <http://www.igorsobreira.com>
- <http://djangopeople.net/igorsobreira>
- G-talk: v2.igor@gmail.com
- MSN: igor@v2windcenter.com
- IRC: igors

