# Desenvolvimento Web Ágil A Maria de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya della companya della companya de la companya de la companya de la companya de la companya della companya della companya della comp

por Igor Sobreira

www.igorsobreira.com.br

# O que é Django?

- Framework web escrito em Python
- desenvolvido no Lowrence Journal-World
- publicado em Julho de 2005
- open-source (licensa 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
```

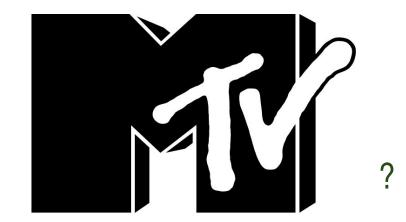




# Separação de tarefas

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

MVC ou



- ORM (Object Relational Mapping)
- engine de templates



# Caminho de uma requisição

# Request

#### urls.py

```
(r'^contato/$',
  'blog.contato'),
(r'^posts/$',
  'blog.posts'),
```





#### views.py

```
def posts(request):
    p=Post.objects.all()
    return render_to_response (
         'posts.html',
          {'posts':p}
    )
```



#### models.py

class Post(Model):
 title=CharField(max\_length=50)
 content=TextField()
 pub\_date=DateField()
 cat=ForeignKey(Category)
 autor=CharField(max\_length=50)

class Category(Model):
 name=CharField()

#### Cliente



#### posts.html

```
{% extends "base.html" %}

{% block content %}

{% for p in posts %}

<h1> {{ p.title }} </h1>

 {{ p.content }} 
{% endfor %}
```





```
>>> 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: irc.freenode.net (#django, #django-br)



## Contato

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

