







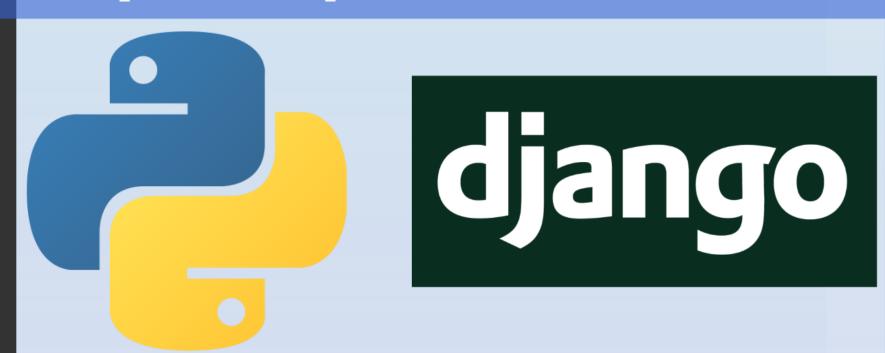








# Pythonificando a IMED!



















#### Lucas Vieira May

- \* Estudante de Sistemas de informação, Faculdade Imed. (Quinto Semestre);
- \* Desenvolvedor Web;
- \* Apaixonado por Linux;
- \* Programador Python/Django +- 1 ano;
- \* Palestrante nas horas vagas;
- \* Gremista e víciado em café;



#### **Python:**

- \* Criada por Guido Van Rossum;
- \* Nome por causa do "Monty Python";
- \* Livre e de código aberto;
- \* Alto Nível;
- \* MultiPlataformas;
- \* Fortemente Tipada;



### Sintaxe Fácil!

lista = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

for i in lista:

print i

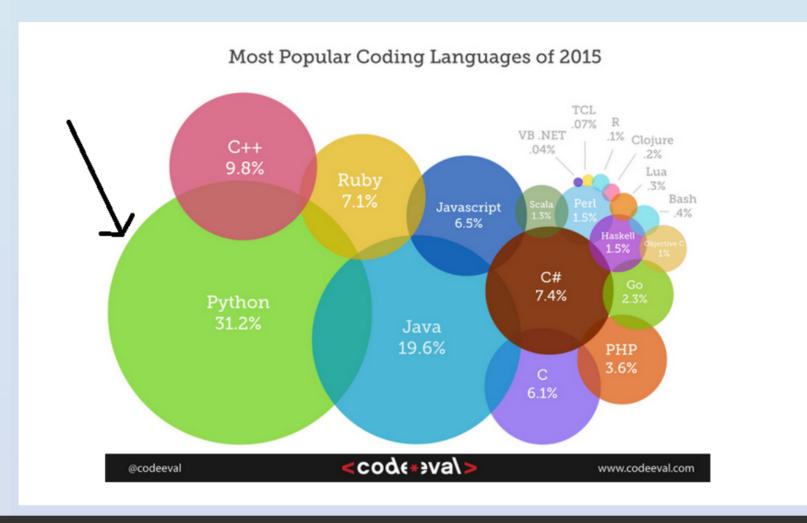


#### De acordo com a ultima pesquisa do TIOBE:

Sep 2015	Sep 2014	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	^	Java	19.565%	+5.43%
2	1	•	С	15.621%	-1.10%
3	4	^	C++	6.782%	+2.11%
4	5	^	C#	4.909%	+0.56%
5	8	^	Python	3.664%	+0.88%
6	7	^	PHP	2.530%	-0.59%
7	9	^	JavaScript	2.342%	-0.11%
8	11	^	Visual Basic .NET	2.062%	+0.53%
9	12	^	Perl	1.899%	+0.53%
10	3	*	Objective-C	1.821%	-8.11%
11	29	*	Assembly language	1.806%	+1.22%
12	13	^	Ruby	1.783%	+0.50%
13	15	^	Delphi/Object Pascal	1.745%	+0.59%
14	14		Visual Basic	1.532%	+0.26%
15	17	^	Pascal	1.298%	+0.40%
16	18	^	Swift	1.188%	+0.34%
17	19	^	MATLAB	1.181%	+0.36%
18	20	^	PL/SQL	1.082%	+0.27%
19	21	^	R	1.045%	+0.24%
20	31	*	COBOL	0.994%	+0.42%



#### De acordo com o codeeval:





### Python: quem usa















Massachusetts Institute of Technology









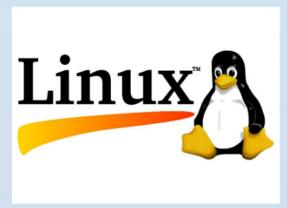




# Instalar o Python:

\*Já vem instala nos melhores sistemas operacionais!





Link para instalar no windows:

https://www.python.org/downloads/



# Pense Web!







Django é um framework web escrito em python que estimula o desenvolvimento rápido e limpo.



# django

- \*Lawrence Journal-World;
- \*21 de Julho de 2005;
- \*Django==1.8.4;
- \*djangoproject.com;
- \* Licença BSD;
- \*Django Software Foundation;



#### **Objetivos:**



- \* DRY "Don't repeat yourself";
- \* Reusabilidade;
- \* Escrever menos código possível; TUDO\_ISSO == DESENVOLVIMENTO\_RAPIDO



## **QUEM USA DJANGO?**





Instagram





globo.com

globoesporte.com



# Documentação!

- \*Documentação simples e bem escrita;
- \*Tutoriais para TUDO;

#### Comunidade!

- \* Comunidade Átiva;
- \* Stackoverflow para tudo o que você precisa!



#### Características:

- \* Mapeamento objeto-relacional (ORM);
- \* Interface administrativa pronta;
- \* Tratamento de formulários;
- \* Url's elegantes;
- \* Sistema de templates;
- \* Sistema de cache;
- \* Internacionalização (i18n);



# MVT!

#### **MVC X MVT**

Model = Model View = Template Controller = View



#### **MODELS:**

from django.db import models

```
class Person(models.Model):
    first_name = models.CharField(max_length=30)
    last_name = models.CharField(max_length=30)
```

#### **RESULTADO:**

```
CREATE TABLE myapp_person (
    "id" serial NOT NULL PRIMARY KEY,
    "first_name" varchar(30) NOT NULL,
    "last_name" varchar(30) NOT NULL
);
```

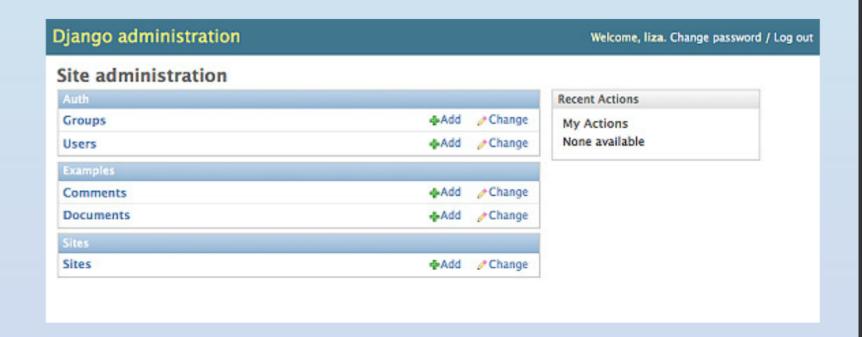


#### Configurar o Banco de dados!

```
# settings.py
DATABASES = {
  'default': {
    'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
    'OPTIONS': {
       'read_default_file': '/path/to/my.cnf',
```



## Django Admin:





#### **Comandos simples:**

#### Criando projeto:

django-admin startproject hackday

#### Criando aplicações:

python manage.py startapp aulas

Iniciando servidor?

python manage.py runserver



#### **SERVIDOR INTERNO!**

- \* Somente para testes locais;
- \* Esqueça o Xampp;
- \* Não perca tempo, Foque em programar!



## View

from django.shortcuts import render

```
def hackday(request):
    # Seu codigo python aqui...
    return render(request, 'index.html')
```



#### **URLS:**

São apenas expressões regulares!

```
from django.conf.urls import url urlpatterns = [ url(r'^hackday/$', 'views.hackday'), ]
```

localhost:8000/hackday



## Formulários:

```
from django import forms
>>> class tchelinux(forms.Form):
... nome = forms.CharField(max_length=100)
... email = forms.EmailField()
```

\*Você também pode criar formulários apartir do seu models!



## **Templates:**

```
{% for pessoa in pessoa_lista %}{{ pessoa.nome }}{% endfor %}
```

## O prezi também foi feito em django!



# **CONTATO:**



lucasmayvieria@gmail.com

github.com/lucasvieiramay

bitbucket.org/lucasvieiramay



# Mãos a obra!















