

AceleraDev Loadsmart Women Edition

Módulo 1

Esta apresentação está disponível em:

https://github.com/camilamaia/acelera-dev-loadsmart-women/

Camila Maia



- Backend na Loadsmart
- Formada em Sistemas de Informação UFSC
- Experiência com Ruby e Python
- LabSEC UFSC, Chaordic (Linx Impulse), Analogy Co.
- Primeiras experiências com desenvolvimento em 2010
- Trabalho remoto

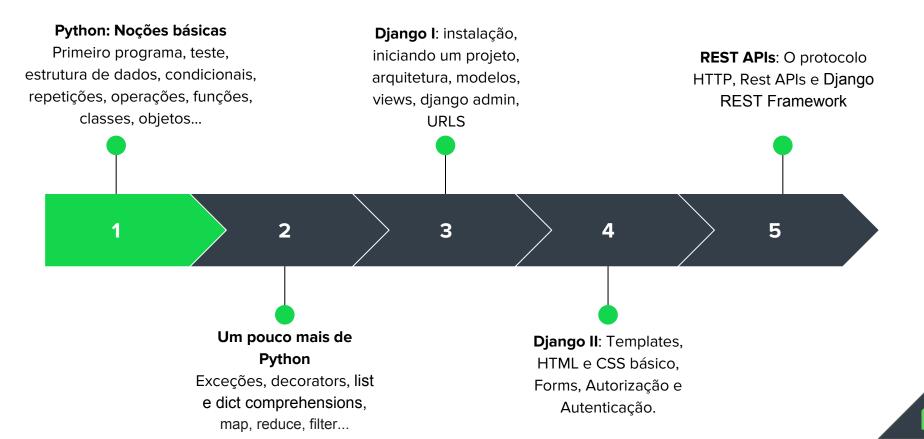
Contato

- Email: cmaiacd@gmai.com
- Github: camilamaia
- LinkedIn: <u>cmaiacd</u>
- Twitter: camila maia



O Curso

Módulos



Na plataforma da Code:Nation

- Links de conteúdos de cada módulo
- Um desafio por semana
- Um projeto final
- Acompanhamento das mentoras

Nas aulas:

- Perguntas!
- Feedbacks!



Bagagem

Programação

- Imprimir valores
- Estruturas de dados: listas, dicionários...
- Funções
- Repetições
- Condicionais
- Classes



Programação: 0-10

Terminal

- Navegar entre os diretórios
- Listar os arquivos de um diretório
- Mover arquivos / pastas
- Copiar arquivos / pastas
- Executar arquivos



Terminal: 0-10

Editor de Código

- Criar, salvar e remover arquivos/pastas
- Abrir projetos
- Instalar extensões



Editor: 0-10

Orientação à Objetos

- Classe
- Objeto
- Método
- Herança



OO: 0-10

Python

- Imprimir valores
- Listas, Dicionários, Tuplas
- Funções
- Classes
- Módulos



Python: 0-10

Testes

- Teste unitário
- Assert True/False
- Assert equals
- TDD, BDD e afins



Testes: 0-10

Requisições HTTP

- GET
- POST
- PUT
- DELETE
- Header, Responses, Requests



HTTP: 0-10

Banco de Dados

- Create, Read, Update, Delete
- Tabelas, linhas, colunas
- Alterar tabelas



BD: 0-10

Versionamento de Código

- Git
- SVN
- CVS
- Github
- Gitlab



Versionamento: 0-10

Por que Python?

- Data de fundação: 1991
- Sintaxe amigável
- Foco na legibilidade do código
- Recursos versáteis e menos códigos de programação: alta produtividade
- É de propósito geral
 - Jogos, Web, Design Gráfico, Dados
- Engloba diferentes paradigmas de programação
- Considerada fácil de aprender



The Pythonic Way

The zen of Python

>>> import this

- Zen of Python explicado com exemplos
- PEPs Python Enhancement Proposals
- PEP8 Style Guide

Visual Studio Code



- Editor de texto
 - Bloco de Notas, Notas, Gedit...
- Conjunto de instruções em código
- Scripts
- Programas
- Extensão .py

Python "Shell"

- Interativo
- Testar algo pontual

Primeiro Programa



Testes (unitários)

- Finalidade: aferir a corretude do código, em sua menor fração
- Poder fazer modificações e garantir que o código funciona!

Tipos de Dados

- Strings
- Booleans
- Integers
- Floats
- Listas

Variáveis

- Atribuição
- Não precisa da declaração explícita de cada tipo de variável
- Nomeação: palavras reservadas

Condicionais

- If
- Else
- Elif

Repetições

- While
- For
- List Comprehension

Ferramentas

- Pipipython



Dúvidas?

Conhecimento Passado

Legal, mas não aprendi nada novo, não.



Aprendi muita coisa nova!

Conhecimento: 0-10



Velocidade

5: Velocidade ideal!

ZzzZzzz, pode acelerar isso aí.



Muito rápido, tô assimilando o primeiro slide ainda

Velocidade: 0-10

Conteúdos

- How to Think Like a Computer Scientist
 - Capítulos de 1 a 9
 - o Capítulo 11, 15, 16 e 20
- A simple introduction to Test Driven Development with Python
- Getting Started with VS Code
- An Introduction to Python Packages for Absolute Beginners
- Introduction to Python Datacamp
- Python 3 Tutorial SoloLearn App para celular!
- The Python Tutorial (Oficial)
- Pip Quickstart (Oficial)



MUITO OBRIGADA!