13/05/2024

Deselvolvimento BackEnd I

\* Python linguagem backend

\*Codigo nao e feito para computador mas para pessoas

\* Python muito usado em ciência de dados

Python

* Linguagem de alto nível
* Interpretada de Script
* Imperativa
* Orientada a Objetos
* Funcional
* Tipagem dinâmica e Forte
* PyGame

Biblioteca Pithin para desenvolvimento de games

* Pyautogui

Biblioteca para automação de computador

* Django

Framework para criação de servidor e aplicações WEB eco sistema criação

Conttent driver develop

* Flask

Frameworl criação de servidor

* Cpython e uma versão do python mais perto do C

Objetivo aula

* Ambiente
* Criar um programa
* Tipos de dados
* Variáveis
* Sintaxe
* Funções
* Google Colab

Permite escrever e executar python no navegador

Nenhuma configuração necessária

<https://colab.google/>

<https://colab.research.google.com/drive/12bTLUrpuGWWHUkmK-1FYE9eBqbepp3VO?authuser=0#scrollTo=QxvUFk7Owkvg>

* Docker:

Docker é uma forma de virtualizar aplicações no conceito de “containers”, trazendo da web ou de seu repositório interno uma imagem completa, incluindo todas as dependências necessárias para executar sua aplicação. (DEVOPS)

Pesquisar sobre DEVOPS

Pesquisar livro Projeto Fênix

* Site <https://www.toptal.com/developers/gitignore>

Cria GitIgnores unteis para determinadas linguagens

* Ctrl+J abre terminal VSCODE
* Python usa Notacao snake\_case
* PodMan <https://podman.io/>

Concorrente Docker

Pesquisar diferenças

* Tipos de dados Python
* Int
* Float
* Str
* Bool
* List
* Em python o array (lista) tem a posição de inidice inicial ‘0’ (ZERO)

0 É O PRIMEIRO ELEMENTO

* Em python -1 e o ultimo elemento do array

-2 e o penúltimo e por conseguinte

* Metodo .append adiciona um item no array

<https://www.w3schools.com/python/ref_list_append.asp>

* Email madrinha do curso

[meajuda@movelms.com](mailto:meajuda@movelms.com)

* Docker container prune -> derruba containers carregados

-f derruba sem nem perguntar

* For do python não tem abertura nem final
* If e else também não
* Fstrings fazem a formatação de exibição python (mascaras)
* {} (macro execucao)
* Requsts em python fazem as requisições HTTPH

Comandos docker

docker-compose build 🡪 (Constroi a imagem do docker)

docker-compose up 🡪 (Instancia a imagem construida do Docker)

docker-compose run app python nome\_do\_arquivo.py 🡪(Roda o aplicativo em python)

docker container prune 🡪 (Limpa os containeres não usados)

docker container prune -f 🡪(Limpa os containeres não usados Sem pedir por confirmação)

<https://www.macoratti.net/19/02/dock_limp1.htm>