

Loops



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

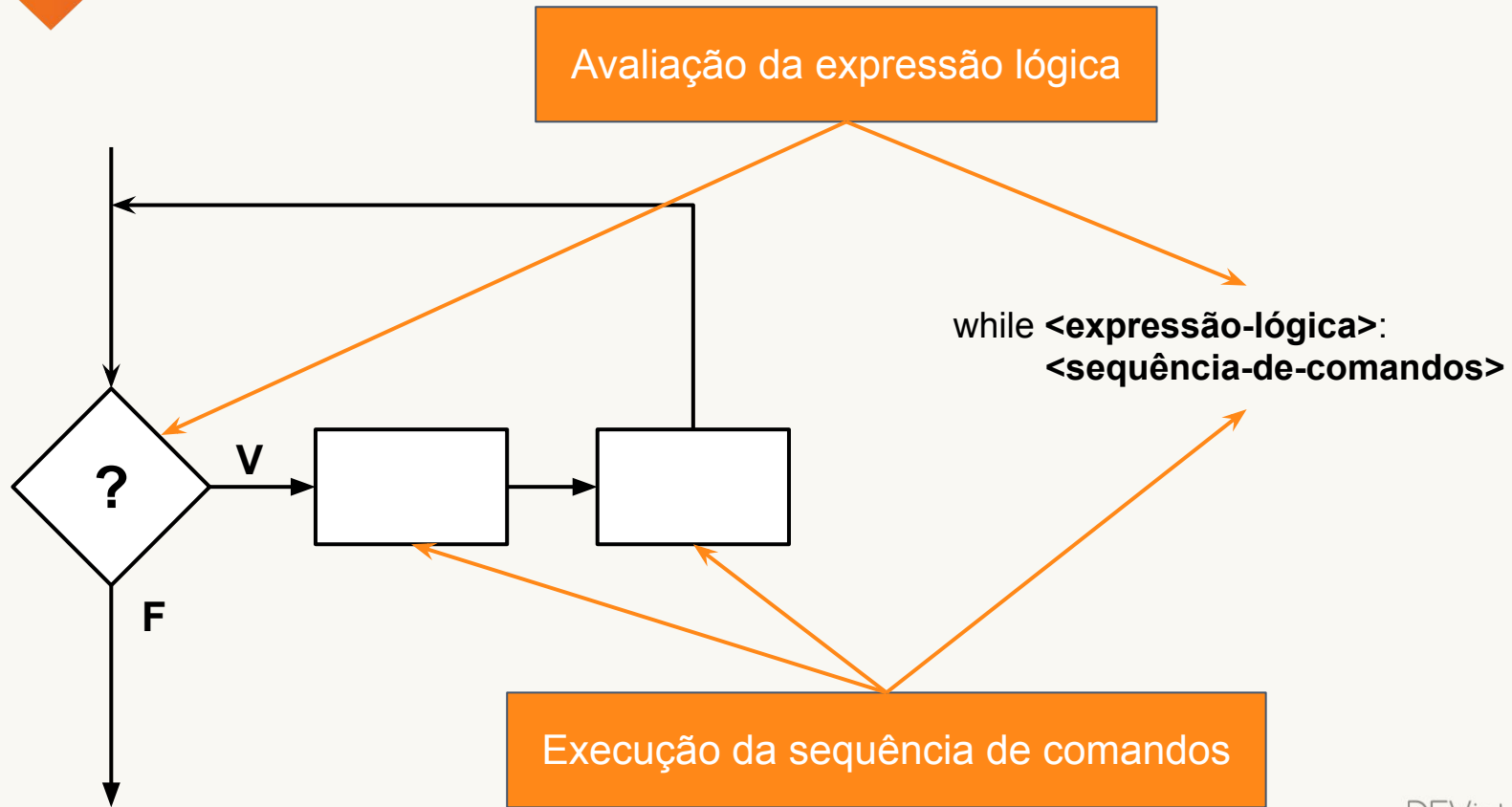
- Loops;
- List Comprehension;
- Dicionários;
- Formatação de Código

LOOPS - for



```
>>> for num in range(3):  
...     print(num)  
...  
0  
1  
2
```

LOOPS - while



LOOPS - while

```
>>> while True:
...     name = str(input("Informe seu nome: "))
...     if name == "Natan":
...         break
...
Informe seu nome: natan
Informe seu nome: irineu
Informe seu nome: Natan
```

EXERCICIO 03

- A Série de FIBONACCI é definida como tendo os dois primeiros termos iguais a 1 e cada termo seguinte (a partir do terceiro) igual à soma dos dois termos imediatamente anteriores.
- Elaborar um algoritmo que imprima os 15 primeiros termos da Série de Fibonacci.

LIST COMPREHENSION

```
[x for x in range(20)]
```

Faça isso a partir disso

LIST COMPREHENSION

```
[x for x in range(20) if x%2 == 0]
```

Faça isso a partir disso nessa situação

EXERCICIO 04

- A partir de um arquivo TXT disponibilizado no github (https://github.com/natanascimento/python-devin/blob/main/week_2/day_2/data/fake_names_list.txt)
- Crie um método que leia o arquivo e imprima sobre ele printando todas as linhas no console;
- Crie um método que armazene os nomes em uma lista utilizando list comprehensions;



```
>>> dicionario = {'chave': 'valor'}
>>> type(dicionario)
<class 'dict'>
>>> dict(chave="valor")
{'chave': 'valor'}
>>> l1 = ["primeiro", "segundo", "terceiro"]
>>> l2 = [1,2,3]
>>> dict(zip(l1, l2))
{"primeiro": 1, "segundo": 2, "terceiro": 3}
```

DICTIONARY

```
>>> dicionario = dict(zip(l1,l2))
>>> dicionario
{'primeiro': 1, 'segundo': 2, 'terceiro': 3}
>>> dicionario["primeiro"] = 20
>>> dicionario
{'primeiro': 20, 'segundo': 2, 'terceiro': 3}
>>> dicionario.get("primeiro")
20
>>> dicionario.pop("primeiro")
20
>>> dicionario
{'segundo': 2, 'terceiro': 3}
```

DICTIONARY COMPREHENSION

```
{x:x+2 for x in range(20) if x%2 == 0}
```

Faça isso a partir disso nessa situação

EXERCICIO 05

- Crie um método utilizando dict comp que leia o arquivo listado na atividade 4, e adicione dados às chaves de *“id”*, *“name”* e *“country”*.
- Exiba os valores no terminal.

Gerenciamento de dependências



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>



new → Criar um projeto com um template pré-definido

init → Iniciar um novo projeto, esse comando realiza a criação do pyproject.toml

add → Adiciona um novo pacote ao seu pyproject.toml

remove → Remove um pacote

run → Executa um comando ou um script criado dentro do pyproject.toml

export → Exporta o arquivo de requirements



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>