## FACULDADE IMPACTA DE SÃO PAULO MBA ENGENHARIA DE DADOS

GILVANEIDE BATISTA DOS SANTOS RA: 2401013
ALY CAMILO SOARES RABELO RA: 2401082
RICARDO SOARES RA: 2400451

PROJETO 1: DECIFRANDO CÓDIGO MORSE

SÃO PAULO 2024

# GILVANEIDE BATISTA DOS SANTOS RA: 2401013 ALY CAMILO SOARES RABELO RA: 2401082 RICARDO SOARES RA: 2400451

PROJETO 1: DECIFRANDO CÓDIGO MORSE

Projeto 1 apresentado a disciplina de Python for Data Engineer, ministrada pela professora Carolina Zambelli Kamada

> SÃO PAULO 2024

### Projeto 1 – Decifrando Código Morse

Imagine que você é um agente especial que possui a missão de interceptar mensagens secretas. Por meio da sua rede de informantes você descobre que tais mensagens estão sendo transmitidas por meio de uma frequência de rádio não utilizada em código morse.



#### Sua missão é:

- Interceptar estas mensagens;
- Decodificar, sabendo que as letras estão espaçadas por um espaço;
- Salvar as mensagens em um arquivo em texto claro;
- Salvar o datetime da decodificação da mensagem;



Para cumprir sua missão sem levantar suspeitas você deverá realizar a decodificação através de uma ou mais funções que :

- Recebe a mensagem como argumento;
- O "de-para morse" não deve estar hard coded;
- Path do arquivo não deve estar hard coded;

• Messagem deve ser passada através do keyboard.

#### Como utilizar:

1. Crie um ambiente virtual

python -m venv env

2. Ative o ambiente virtual

venv/Scripts/activate

3. Instale o requirements (se necessário)

pip install -r requirements.txt

4. Execute o script passando a mensagem em morse

```
python decode morse.py '-.-. -- -- --. ... -. .-'
```

#### AGORA É COM VOCÊ

Complementar o projeto para que ele seja capaz de ler frases / textos sendo:

- As letras devem ser separadas por um espaço;
- As palavras devem ser separadas por dois espaços;
- Executar com pelo menos 3 cenários diferentes, ou seja, 3 textos;
- Você deve criar estes textos /frases de input.

O projeto pode ser encontrado no seguinte link:

https://github.com/camilo-8/Disciplina-Python-for-Data-Engineer/tree/main/Projeto%201/decode morse

#### Mensagens de input e output:

- Mensagem 1:
  - o Input: -- .. ... .. ---- .. -- .. -- .. -- .. -- ..--
  - o Output: MISSAO INICIADA EM 2024

#### • Mensagem 2:

- Output: O AGENTE 007 ESTA PRONTO

```
| Pleased Windows | Promain making | Pro
```

#### • Mensagem 3:

- o Output: CODIGO SECRETO ALPHA 1 2 3

```
## December (AND Schedulery | Browning indications | According to a Browning indications | According to a Browning indications | According to a Browning indication | According to a Browning indica
```