

FIAP GRADUAÇÃO

Introdução

- ▶ já perceberam que dicionários são elementos fundamentais na linguagem Python
- ▶ as informações em JSON também se tornaram fundamentais no desenvolvimento e integração de sistemas
- ▶ também vimos que todo JSON é um dicionário ou uma lista de dicionários do Python
- ▶ agora, vamos ver como manipular arquivos no formato JSON usando a linguagem Python
- ▶ para isso, usaremos a biblioteca json (`import json`) junto com as funções de manipulação de arquivos

Gravação

veja um exemplo de gravação de arquivos

```
1 import json
2
3 dados = {"titulo": "A Insustentavel Leveza do Ser", "autor":
          "Milan Kundera", "ano": "original": "The Unbearable
          Lightness of Being", "generos": ["drama", "ficcao"]}
4
5 with open("dados.txt", mode="w") as arquivo:
6     json.dump(dados, arquivo, indent=4)
```

```
{
    "titulo": "A Insustentavel Leveza do Ser",
    "autor": "Milan Kundera",
    "original": "The Unbearable Lightness of Being",
    "generos": [
        "drama",
        "ficcao"
    ]
}
```

Eduardo Gondo

| Leitura

Agora um de leitura

```
1 import json
2
3 with open("dados.txt", mode="r") as arquivo:
4     dado = json.load(arquivo)
5
6 dado['generos'].append("romance")
7 print(outro_dado)
```

Exercícios

1. Vimos como gravar um dicionário, agora tente gravar uma lista de dicionários. Apenas troque o dicionário dos exemplos por uma lista de dicionários
2. Faça a leitura do arquivo gravado no exercício anterior
3. Nos exercícios de cadastro, um dos exercícios é uma lista de dicionários. Use a manipulação de arquivos JSON para armazenar e recuperar as informações coletadas de forma que elas não fiquem perdidas.