Ifes Campus Serra BSI – Bacharelado de Sistemas de Informação Programação II 2023-1

## Prova 2: Dicionários e Formato JSON

# Questão Única

Construa um arquivo chamado prova2.py (outro nome não será aceito) contendo as seguintes funções:

- a) def veiculos\_2\_json(nomearq): lê e processa linha a linha arquivos com conteúdo tipo exibido na figura 1.a em um arquivo .json do tipo exibido na figura 1.b. **5 pts**
- b) def props\_2\_json(nomearq): lê e processa linha a linha arquivos com conteúdo tipo exibido na figura 2.a em um arquivo .json do tipo exibido na figura 2.b. **5 pts**
- c) def json\_to\_dic\_placas(nomearjson): lê um arquivo json no formato exibido na figura 1.b e retorna um dicionário no formato mostrado na figura 3.a. **5 pts**
- d) def json\_to\_dic\_cpfs(nomearjson): lê um arquivo json no formato exibido na figura 2.b e retorna um dicionário no formato mostrado na figura 3.b. **5 pts**
- e) def json\_to\_json(nomearq): def json\_to\_dic\_placas(nomearjson): lê um arquivo json no formato exibido na figura 1.b e gera outro arquivo json no formato mostrado na figura 4.a. O nome do arquivo json de saida é saida.json. **5 pts**

Total de pontos da prova: 25 pontos.

O que deve ser entregue na tarefa ?: arquivo chamado prova2.zip (não será aceito outro nome nem outro formato que não seja zip (tipo 7z ou rar)).

O arquivo prova2.zip deverá conter o arquivo prova2.py e todos os arquivos .csv e .json.

**Atenção**: se ao escompactar o arquivo prova2.zip o conteúdo for diferente do especificado na linha anterior então a nota da prova será zero.

Boa prova!!

Obs.: figuras nas próximas páginas.

Figura 1.a

Figura 1.b

```
Deproprietarios.csv

951399129-65; Luiza Barbosa; Escadaria Anibal Eugênio dos Santos, no. 33, cep 794399-102, São Cristóvão, Iconha, BA; 929071149

776969837-04; Heitor Silva Barros; Beco Anisio Pereira do Nascimento, no. 8, cep 297106-145, Fradinhos, Vitória, MS; 923285539

769954560-61; Lorenzo Martins; Rua André Rodrígues Pedro, no. 4, cep 806857-174, Bonfim, Vitória, PE; 918349763

799294087-40; Rafaela Lima Pereira; Rua Anselmo Serrat, no. 75, cep 24227-426, Bento Ferreira, Jacaraípe, CE; 911475853

863716788-56; Maria Eduarda Barros Almeida; Rua Antônio Aleixo, no. 36, cep 23367-557, Enseada do Suá, Cachoeiro, MT; 960451748
641748048-85; Lucas Pereira Dias Fernandes; Rua Angelindo Carareto, no. 38, cep 580881-978, Monte Belo, Linhares, PI; 913839348

840168777-39; Isabelly Nascimento; Beco Antenor Falcão, no. 25, cep 488762-492, Santo André, Serra, PE; 891553674

977050575-66; Maitê Santos Araújo Fernandes; Travessa Ángelo Zardine, no. 100, cep 782103-116, Itararé, Iconha, T0; 951766331

666924459-89; Cecília Barbosa Gomes Oliveira; Beco Anísio Pereira do Nascimento, no. 8, cep 974939-568, Maria Ortiz, Jacaraípe, RS; 884524299

677686151-68; Enzo Gabriel Gomes Pinto; Rua Anselmo Serrat, no. 1, cep 692126-379, Santa Lúcia, Linhares, RS; 989852618
```

### Figura 2.a

```
bdproprietarios.json > ...
 "dados": [
            "cpf": "778954256-21",
"nome": "Isabelly Cavalcanti Almeida Barros",
"end": "Pra\u00e7a Ann\u00edbal Anthero Martins, no. 77, cep 478892-865, Bento Ferreira, Vit\u00f3ria, AC",
            "celular": "933621008"
            "cpf": "838003929-86",
"nome": "Al\u00edcia Barbosa Barros Souza",
"end": "Rua Anselmo Serrat, no. 6, cep 608949-210, Santa Cec\u00edlia, Colatina, PA",
            "nome": "Jo\uθθe3o Cardoso Gomes Ribeiro",
"end": "Rua Anselmo Serrat, no. 49, cep 817828-317, S\uθθe3o Jos\uθθe9, Muniz Freire, RS",
            "celular": "969024776"
            "cpf": "731694515-50",
            "nome": "Rafael Campos Fernandes",
"end": "Beco Ant\u00f4nia Servina Simpl\u00edcio, no. 31, cep 80737-852, Bela Vista, Serra, PI",
            "celular": "971990496"
```

## Figura 2.b

```
{'PBW-6194': {'modelo': 'DUSTER', 'marca': 'RENAULT', 'km': 998854}, 'UHW-3018': {'modelo': 'CELTA', 'marca': 'CHEVROLET', 'km': 306070}, 'MQX-4510': {'modelo': 'V0YAGE', 'marca': 'V0LKSWAGEN', 'km': 123367}, 'VUQ-2363': {'modelo': 'ETIOS', 'marca': 'T0Y0TA', 'km': 840557}, 'UWS-5017': {'modelo': 'JETA', 'marca': 'V0LKSWAGEN', 'km': 102417}, '0GL-9605': {'modelo': 'FIT', 'marca': 'H0NDA', 'km': 416967}, 'MCE-3341': {'modelo': 'STRADA', 'marca': 'FIAT', 'km': 519579}, 'ZAH-8474': {'modelo': 'CITY', 'marca': 'H0NDA', 'km': 40918}, 'RTT-2220': {'modelo': 'VECTRA', 'marca': 'CHEVROLET', 'km': 320246}, 'TXH-6110': {'modelo': 'T0R0', 'marca': 'FIAT', 'km': 983798}, 'FWR-6398': {'modelo': '207', 'marca': 'PEUGEOT', 'km': 371414}, 'PFB-4530': {'modelo': 'ETIOS SEDAN', 'marca': 'T0Y0TA', 'km': 643654}, 'FAI-8005': {'modelo': 'HR-V', 'marca': 'H0NDA', 'km': 691239}, 'ZLU-8487': {'modelo': 'CITY', 'marca': 'H0NDA', 'km': 259940}, 'LZX-3140': {'modelo': 'C3', 'marca': 'CITROËN', 'km': 17451}, 'IHT-6997': {'modelo': 'F0X', 'marca': 'V0LKSWAGEN', 'km': 661727}, 'YYA-1717': {'modelo': 'KWID', 'marca': 'RENAULT', 'km': 634605}, 'UIF-9525': {'modelo': 'ECOSPORT', 'marca': 'F0RD', 'km': 728925}, 'SPQ-4348': {'modelo': 'ONIX', 'marca': 'CHEVROLET', 'km': 973677}, ...
```

#### Figura 3.a

```
{'951399129-65': {'nome': 'Luiza Barbosa', 'end': 'Escadaria Aníbal Eugênio dos Santos, no. 33, cep 794399-102, São Cristóvão, Iconha, BA', 'celular': '929071149'}, '776969837-04': {'nome': 'Heitor Silva Barros', 'end': 'Beco Anísio Pereira do Nascimento, no. 8, cep 297106-145, Fradinhos, Vitória, MS', 'celular': '923285539'}, '769954560-61': {'nome': 'Lorenzo Martins',
 'end': 'Rua André Rodrigues Pedro, no. 4, cep 806857-174, Bonfim, Vitória, PE', 'celular': '918349763'}, '799294087-40': {'nome': 'Rafaela Lima Pereira', 'end': 'Rua Anselmo Serrat, no. 75, cep 24227-426, Bento Ferreira, Jacaraípe, CE', 'celular': '911475853'}, '863716788-56': {'nome': 'Maria Eduarda Barros Almeida', 'end': 'Rua Antônio Aleixo, no. 36, cep 23367-557, Enseada do Suá,
 Cachoeiro, MT', 'celular': '960451748'}, ...
```

#### Figura 3.b

Figura 4.a