

EXERCÍCIOS - MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS JSON

Exercício 1

Considere que o arquivo “notas.CSV” apresenta uma listagem com os dados dos alunos de uma turma. Cada linha do arquivo apresenta os dados de um aluno, no formato:

RM, NOME, NOTA1, NOTA2, NOTA3, NOTA4

Implemente um programa que leia este arquivo e gere um novo arquivo JSON no formato:

```
{
  "2101254": {
    "nome": "Benicio Pires",
    "notas": [
      3.6,
      10.0,
      8.5,
      7.0
    ]
  },
  "2101624": {
    "nome": "Bruna Goncalves",
    "notas": [
      9.5,
      8.0,
      6.0,
      5.5
    ]
  }
}
```

Exercício 2

Considere o arquivo “foods.CSV”, com três colunas, no formato abaixo, onde cada linha representa um indivíduo com suas respectivas informações.

NAME, ID, FAVORITE FOOD

Implemente um programa que a partir do arquivo indicado gere um arquivo JSON no formato:

```
{
  "1": {
    "nome": "John Doe",
    "food": "pizza"
  },
  "2": {
    "nome": "Jane Smith",
    "food": "sushi"
  },
  "3": {
    "nome": "Michael Johnson",
    "food": "steak"
  }
}
```

Exercício 3

Implemente um sistema para cadastro de Pets, com as opções Inserir, Excluir, Listar Todos. Utilize um arquivo JSON para armazenar as informações. O arquivo JSON deve ter a estrutura abaixo e conforme as operações realizadas, o arquivo deve ser modificado.

```
[
  {
    "tipo": "Cachorro",
    "nome": "Bebel",
    "idade": 4
  },
  {
    "tipo": "Hamster",
    "nome": "Pimpão",
    "idade": 2
  },
  {
    "tipo": "Cavalo",
    "nome": "Trovão",
    "idade": 6
  }
]
```