

## Processo seletivo – Tech (Estágio em Web Analytics)

Nome: Ryan Furtado de Almeida

CPF: 493.122.468-79

### Explicação dos códigos

#### - Análise das issues:

Para esse desafio recebi dois arquivos `.json`, representando uma resposta do banco de dados, onde alguns valores estão corrompidos, sendo eles:

- Substituição dos caracteres "a" por "æ" e "o" por "ø";
- Número de vendas representado como string.

```
{  
  "data": "2022-01-01",  
  "id_marca_": 1,  
  "vendas": "2",  
  "valor_do_veiculo": 49000,  
  "nome": "ærgø"  
},
```

#### - Primeira fase: Descorromper base de dados

Utilizei Javascript para fazer um simples script para ler a base, arrumar todas as issues e exportar para um novo arquivo Json.

```
function main(){  
  let vendasJson = lerJson('Data/Broken/broken_database_1.json');  
  let marcasJson = lerJson('Data/Broken/broken_database_2.json');  
  
  vendasJson.forEach((venda, index) => {  
    venda.id = index+1;  
    venda.nome = substituirLetra(venda.nome, 'æ', 'a');  
    venda.nome = substituirLetra(venda.nome, 'ø', 'o');  
  
    venda.vendas = parseFloat(venda.vendas);  
  });  
  
  marcasJson.forEach(marcaObj => {  
    marcaObj.marca = substituirLetra(marcaObj.marca, 'æ', 'a');  
    marcaObj.marca = substituirLetra(marcaObj.marca, 'ø', 'o');  
  });  
  
  salvarJson('vendas_database', vendasJson);  
  salvarJson('marcas_database', marcasJson);  
}
```

Parte 1: Leitura dos json

Parte 2: Loop em todos valores da base de dados, e solução das issues.

Parte 3: Exportar os json

Dividi o código em pequenas funções para melhor reusabilidade e compreensão. Na próxima folha explico cada função individualmente.

**- Parte 1:**

```
let vendasJson = lerJson('Data/Broken/broken_database_1.json');  
let marcasJson = lerJson('Data/Broken/broken_database_2.json');
```

Crio uma variável para cada base de dados, e chamo a função “lerJson()” passando o caminho até o arquivo, essa função está descrita abaixo;

```
const fs = require('fs');  
  
function lerJson(filePath){  
  try{  
    let objectJson = fs.readFileSync(filePath, 'utf-  
8');  
    objectJson = JSON.parse(objectJson);  
  
    return objectJson;  
  }  
  catch(err){  
    console.error(err);  
  }  
}
```