

# **Projeto Classificatório**

## **Etapa de Case - Monks**

Luiza Cavalcante Quina de Siqueira

## Documentação

```
// Lê os arquivos
function readFile(filePath) {
  try {
    const data = fs.readFileSync(filePath, 'utf-8');
    return JSON.parse(data);
  } catch (error) {
    console.error(`Erro ao ler o arquivo ${filePath}:`, error);
    return [];
  }
}
```

Função utilizada para ler o arquivo JSON e retornar os dados como objeto em JavaScript.

```
// Corrige Caracteres
function replaceChar(obj) {
  try {
    const regex_a = /æ/gi;
    const regex_o = /ø/gi;

    // Corrige os caracteres especiais
    let result = obj.replaceAll(regex_a, 'a').replaceAll(regex_o,
'o');
    return result;
  } catch (e) {
    return obj
  }
}
```

Como solicitado no projeto, a função *replaceChar(obj)* corrige os caracteres especiais no texto, os caracteres æ são substituídos por “a” e os ø por “o”. Retorna o próprio objeto em caso de erro.

```
// Corrige valor de vendas
function corrigirVendas(dados) {
  dados.forEach(item => {
    if (typeof item.vendas === 'string') {
      // Converte os números que estão em string para valor
numérico
      item.vendas = parseFloat(item.vendas);

      // Caso não seja válido, converte pra 0

```

```

        if (isNaN(item.vendas)) {
            item.vendas = 0;
        }
    }
});
return dados;
}

```

A função *corrigirVendas(dados)* corrige os valores de vendas, converte string para números (caso necessário), e define os valores inválidos como 0. Retorna o array corrigido.

```

// Corrige os dados
function fixedData() {
    try {
        // Lê os arquivos JSON corrompidos
        const brokenData1 =
readFile('broken_database/broken_database_1.json');
        const brokenData2 =
readFile('broken_database/broken_database_2.json');

        // Corrige os caracteres especiais nos nomes e marcas
        const correctedData1 = brokenData1.map(item => {
            item.nome = replaceChar(item.nome);
            item.marca = replaceChar(item.marca);
            return item;
        });

        const correctedData2 = brokenData2.map(item => {
            item.nome = replaceChar(item.nome);
            item.marca = replaceChar(item.marca);
            return item;
        });

        // Corrige os valores de vendas para garantir que sejam números
        const finalData1 = corrigirVendas(correctedData1);
        const finalData2 = corrigirVendas(correctedData2);

        // Exporta os arquivos
        fs.writeFileSync('fixed_database/fixed_database_1.json',
JSON.stringify(finalData1, null, 2));
        fs.writeFileSync('fixed_database/fixed_database_2.json',
JSON.stringify(finalData2, null, 2));
    }
}

```

```

        // Confirmação
        console.log("Arquivo fixed_database_1.json exportado com
sucesso.");
        console.log("Arquivo fixed_database_2.json exportado com
sucesso.");
    } catch (error) {
        console.error("Erro", error);
    }
}

fixedData();

```

Função *fixedData()* começa lendo os dois arquivos corrompidos *broken\_database/*, utiliza a função *replaceChar* para corrigir os caracteres especiais nas colunas nome e marca de cada item, utiliza a função *corrigirVendas* para confirmar que os valores das vendas sejam numéricos, por fim, exporta os dados corrigidos para *fixed\_database/* e também imprime uma mensagem de confirmação.