Situação Problema 1: Recuperação dos dados originais do banco de dados:

1ª Função:

A função anônima **lerArquivoJson,** uma *arrow function,* tem como parâmetro "arquivo" que se trata do local do arquivo JSON que será lido.

Utilizei o bloco try-catch para tratar possíveis erros na execução da função.

A leitura é realizada através da função *readFileSync* do módulo *fs (file system)* e armazenada na variável "dados".

O *JSON.parse* é utilizado para converter a *string JSON* que está na variável "dados" em um objeto *JavaScript*.

Caso ocorra algum erro, a função irá retornar a mensagem "Erro ao ler o arquivo" juntamente com os detalhes do erro.

2ª Função:

Uma *arrow function*, que aceita um parâmetro "dado", que é o *array* de objetos que contém as propriedades marca e nome. O método *map* percorre cada objeto no *array* dado.

Criei as constantes *newMarca* e *newNome* que verifica se o atributo marca e nome estão presentes no objeto verificado, estando presente, utiliza o *replace* para substituir as ocorrências de 'æ' por 'a' e 'ø' por 'o' e o novo resultado fica armazenado em *newMarca* e *newNome*, respectivamente.

O return dessa função é o novo objeto contento as propriedades do objeto original (...item), com as devidas substituições de marca e nome, quando necessárias.

3ª Função:

Semelhante a 2ª função, essa *arrow function* também utiliza o método *map* para percorrer cada objeto no *array* dado.

Para cada objeto, o *parseInt* converte o valor da propriedade vendas para um número inteiro e o resultado é armazenado em *newVendas*.

4ª Função:

Função composta chamando as funções corrigirNomes e corrigirVendas para correção do banco de dados. O resultado da chamada corrigirNomes é utilizada como argumento para função corrigirVendas. O resultado das alterações é retornado pela função alterarDatabase.

5ª Função:

A arrow function escreverJson, têm como parâmetros: "local" que é o caminho para onde os arquivos JSON ficarão salvos e "dados", que são os dados que serão convertidos para JSON. O *JSON.stringify* converte os dados fornecidos (dados) em uma *string* JSON e o resultado é armazenado na variável json.

A função fs.writeFileSync escreve a string JSON no arquivo especificado pelo caminho local.

Caso ocorra algum erro durante a escrita do arquivo, o bloco *catch* é acionado e retorna uma mensagem de erro, incluindo detalhes sobre o erro.