

Documentação

Visão Geral

Este código tem como objetivo corrigir dados corrompidos em arquivos JSON. Ele lê dois arquivos JSON corrompidos, faz ajustes específicos nos dados (como corrigir caracteres especiais e garantir que valores estejam no formato correto) e gera novos arquivos corrigidos.

Funcionalidade Principal

1. Leitura de Arquivos Corrompidos:

- O código lê dois arquivos JSON: 'broken_database_1.json' e 'broken_database_2.json'.
- Utiliza o módulo 'fs' para ler os arquivos e convertê-los em objetos JavaScript.

2. Correção de Dados:

- A função 'corrigirTexto' é responsável por corrigir caracteres corrompidos. Especificamente:
 - Substitui o caractere 'æ' por 'a'.
 - Substitui o caractere 'ø' por 'o'.
 - Capitaliza a primeira letra do texto.

3. Conversão de Dados:

- Para a base de dados 'db1', a função verifica se o campo 'vendas' está como string e o converte para número, mantendo-o inalterado caso já seja numérico.

4. Geração dos Arquivos Corrigidos:

- Após a correção dos dados, o código escreve dois novos arquivos JSON: 'fixed_database_1.json' e 'fixed_database_2.json'.

- Os arquivos gerados são formatados de maneira legível, com indentação de 2 espaços.

Estrutura de Dados

- Entrada: O código espera dois arquivos JSON:
 - 'broken_database_1.json' com campos como 'nome' e 'vendas'.
 - 'broken_database_2.json' com campos como 'marca'.
- Saída: O código gera dois novos arquivos JSON corrigidos:
 - 'fixed_database_1.json' com os campos corrigidos.
 - 'fixed_database_2.json' com os campos corrigidos.

Funções

1. 'corrigirDados()' - Responsável por:
 - Ler os arquivos JSON corrompidos.
 - Corrigir os dados nas bases de dados 'db1' e 'db2'.
 - Escrever os arquivos corrigidos no disco.
2. 'corrigirTexto(texto)' - Função auxiliar que realiza:
 - A substituição dos caracteres 'æ' por 'a' e 'ø' por 'o'.
 - A capitalização da primeira letra do texto.

Exemplos de Uso

Após executar o script, os arquivos corrigidos serão gerados automaticamente no mesmo diretório, com os seguintes nomes:

- 'fixed_database_1.json'

- 'fixed_database_2.json'

Dependências

- 'fs' (File System) - Módulo nativo do Node.js para manipulação de arquivos.