O algoritmo pega o banco de dados corrompido ("broken-database.json") e arruma todos os devidos pontos e gera um arquivo de saída com banco de dados corrigido ("saída.json").

Os métodos usados para corrigir o banco de dados são:

- correctName() corrigi todos os problemas do atributo name;
- correctPrice() corrigi todos os problemas do atributo price;
- correctQuantity() corrigi todos os problemas atributo quantity;
- orderedNameByCategory() ordena o json pela categoria e imprime os respectivos nomes;
- orderedNameById() ordena o json pelo ID e imprime os respectivos nomes:
- totalQuantityByCategory() calcula o quantidade de estoque por categoria.

A linguagem utilizada foi Javascript com Node.js por ser a linguagem requisitada no projeto, para rodar é necessário o Node instalado no computador, e rodar o comando " node resolucao.js".

Foi utilizadas tratamento de erros durante o código, principalmente na hora de manipular os arquivos, para evitar o continuamento da intepretação do código com erros.

O projeto foi desenvolvido, testado e validado no Windows 10, rodar o projeto em outro SO pode ocorrer problemas, pelo fato do algoritmo mexer com o sistema de arquivos e diretórios.