



FULL DIGITAL PERFORMANCE

Projeto Classificatório

Processo seletivo - TI

Comentários acerca de cada funcionalidade

loadJson(file):

Esta função executa uma tarefa simples. Abrindo um arquivo (.json) e retornando os seus dados diretamente para um dicionário.

fixObjects(data):

Ela foi necessária pois permite com que eu modularize ainda mais as funções base de correção, facilitando o processo correção e manutenção do código.

fixNames(dict), fixPrices(dict), fixQuantity(dict):

Todas possuem o mesmo objetivo: corrigir os dados corrompidos do banco de dados.

A função *fixNames* faz uso de uma iteração letra a letra de cada valor do atributo “*name*”, corrigindo os Algarismos de ordem.

Já a função *fixPrices* traz uma abordagem mais simples, utilizando de uma conversão simples de “*str*” para “*float*”.

Por fim, a função *fixQuantity* busca em todos os Objetos, a existência do atributo “*quantity*”, caso não exista, adiciona um novo atributo “*quantity*” e inicializa-lo valendo 0.

exportJson(fixedFile,destination):

Executa a gravação de um arquivo .json corrigido em um novo arquivo .json.

displayProducts(jsonFile), displayTotalByCat(jsonFile):

Ambos possuem o mesmo propósito que é a seleção dos dados ordenados.

Em *displayProducts*, foi usada a abordagem das funções lambda para facilitar a leitura do código. Nela os dados são selecionados, primeiramente, em ordem alfabética dos atributos “*category*”, e posteriormente, em ordem crescente do atributo “*id*”.

Já o *displayTotalByCat*, foi utilizada uma abordagem mais perene. O algoritmo percorre todos os Objetos, procurando por uma categoria nova, caso encontre, ele a adiciona em um dicionário, inicialmente vazio. Dessa forma é possível mostrar o total do estoque por categoria, sem fazer qualquer alteração nova no código.

Por que Python?

Foi escolhida a linguagem de programação *Python*, devido a eu possuir mais conhecimento com ela em relação a *JavaScript*.

Tratamentos feitos no código para evitar bugs

Optei em adotar uma postura de programação mais modular, limpa e automatizada, pensando mais em futuras alterações no Script do que uma simples resolução de um problema.