

Relatório Técnico

Primeiro precisamos entender o que o cliente precisa de acordo com o que ele nos informou:

- Remover itens específicos do feed
- Atualizar a moeda em questão
- Encontrar e corrigir o erro de alguns produtos

Para desenvolver a solução utilizaremos a linguagem GO, iremos analisar o arquivo de feed manager fornecido pelo cliente para entender o cenário, fazer testes e analisar nossas soluções, assim como outputs do código desenvolvido.

Agora que entendemos o que precisamos, vamos separar por partes, primeiro iremos ler o feed fornecido pelo cliente e organizá-lo em uma estrutura de dados, em seguida vamos criar um slice com os IDs que devem ser removidos deste feed.

Em seguida iremos **iterar** a nossa estrutura de dados verificando se o ID do produto em questão corresponde a algum elemento da slice, se corresponder, este produto não será incluído no arquivo final.

Para a segunda parte, iremos **alterar as ocorrências** de 'BRL' no campo *price* para 'R\$', para isso o método *strings.ReplaceAll* é perfeito.

Seguindo para a última parte, precisamos **encontrar e corrigir** o erro. Para isso é necessário uma **análise** do feed em busca de um **padrão**. Com essa análise, descobrimos um padrão em que o campo *link* possui um valor **igual** ao campo *image_link*: O nome do produto. Após essa descoberta, confirmamos nosso padrão ao descobrir que os IDs informados são os únicos do arquivo que não estão de acordo com ele (além de um deles estar com a extensão de arquivo errada: .mp3 e não .jpg), então ao invés de corrigir apenas os IDs informados, desenvolvemos uma lógica para verificar a **ausência do padrão** e corrigi-lo, evitando recorrências futuras. Nessa lógica, verificamos se o nome em ambos os campos é igual, levando como parâmetro o *link* e a extensão .jpg - já que foi informado que o problema se encontrava no *link da imagem* - caso contrário, colocaremos o nome relacionado ao *link* com a extensão .jpg no link de imagem, respeitando o prefixo padrão.

Para finalizar colocamos tudo junto visando otimizar o código: Primeiro a verificação se o ID deve ser removido, caso contrário, atualizar a moeda, buscar pelo erro e corrigi-lo. E com isso resolvemos as necessidades do cliente e fornecemos uma solução eficiente e eficaz.