

# **raccoon .monks**

## **Processo Seletivo**

*Feed Manager*

**Dezembro de 2022**



# Sumário

1. Introdução	3
2. Exercícios	5



# 1. Introdução

## 1.1 O que é um feed?

Um feed é um arquivo com uma lista dos produtos que você quer anunciar em mídias, como por exemplo o Google ou o Facebook. Normalmente o feed de produtos é representado dentro de um arquivo XML, e dentro dele estão os atributos e os valores de cada um dos produtos.

## 1.2 O que é um XML?

O XML é um arquivo, que segue as recomendações da W3C, sendo uma linguagem de marcação, flexível nos seus atributos e simples para ser utilizado. Utilizamos esse tipo de arquivo para receber e armazenar todos os atributos dos produtos do cliente.

## 1.3 O que é um catálogo?

Um catálogo é um local que contém informações sobre os itens que você deseja anunciar ou vender na mídia desejada. Os itens, normalmente, são cadastrados no catálogo, se baseando no feed disponibilizado para a mídia.

## 1.4 O que faz o Feed Manager?

Tendo como base os conceitos explicados acima, um problema recorrente ocorre. Nem todas as mídias seguem um mesmo padrão estrutural para ler os atributos e produtos de um feed para colocar em seu catálogo.

O Feed Manager é um gestor de feeds que, a partir de um XML base, consegue reproduzir as informações dos produtos no padrão adequado para cada mídia. Surgiu da observação de dores dos nossos principais clientes e levou 1 ano para ser desenvolvido.

Aqui no Feed Manager, utilizamos majoritariamente a linguagem de programação Go, além de ferramentas que auxiliam no código compartilhado (Git) e de organização de time (JIRA). Porém, para os exercícios a seguir, não serão necessários os conhecimentos específicos citados acima, apenas uma linguagem de programação de sua preferência para realizar a entrega.



Seu trabalho neste projeto será atender o email que chegou para você, ajudando o cliente da melhor maneira possível. Resolva o problema relatado pelo cliente, implementando as soluções de forma eficiente e clara. Tendo isso, primeiramente escreva um relatório explicando como resolveu o problema (código da solução, lógica utilizada, ferramentas utilizadas, como fez os testes, etc), a ideia desse primeiro relatório é você explicar para o seu time o seu raciocínio para resolver os problemas. Além disso, responda o email para o cliente explicando como o problema foi solucionado - lembre-se que esse email vai ser lido por pessoas que podem não possuir conhecimento técnico de programação.

Com relação à entrega, envie o documento contendo tanto o relatório quanto a resposta para o e-mail. Os arquivos com o código podem ser enviados de três formas: em um arquivo separado; junto do documento enviado; ou no seu GitHub.

Vamos seguir com o e-mail,

Boa sorte!



## 2. Exercício

### Email do cliente

Bom dia pessoal, tudo certo?

Ao subir nossos produtos no catálogo, vimos que algumas coisas não estão da forma como gostaríamos. Será que vocês conseguiriam nos ajudar com isso?

A primeira delas, é que hoje não temos a intenção de veicular calçados, poderiam retirá-los do nosso feed?

Além disso, possuímos alguns produtos que estão com o título errado, poderia corrigi-los? Irei enviar uma lista aqui com os produtos e seus respectivos nomes corretamente:

ID: 198345

Nome: Calça legging simples

ID: 234123

Nome: Óculos de sol - Unissex

E por último, a plataforma apontou alguns erros em nossos links de imagem. Poderia analisar e caso encontre o erro, corrigir para nós? Eles disponibilizaram os IDs dos produtos que estão com o erro, segue a lista:

ID: 564363

ID: 939134

Att,

### Link do feed do cliente para o exercício:

<https://storage.googleapis.com/psel-feedmanager/feed.xml>

**OBS 1:** Você pode utilizar a linguagem que preferir para realizar o exercício. A maioria delas possui soluções para fazer a leitura de arquivos XML.

**OBS 2:** Se quiser, pode baixar o arquivo do link (utilizando o comando `wget` ou `curl`); copiar para seu computador; fazer a leitura via código; ou escrever manualmente dentro do código (*hardcode*).

**OBS 3:** O código deverá imprimir na tela o feed com as alterações requisitadas pelo cliente, não sendo necessário gerar um novo arquivo XML.

**OBS 4:** Todos os links são fictícios, portanto não irão funcionar, são apenas para o teste.