**Teste de Código**

- Desenvolver uma funcionalidade WEB para geração de relatórios em Excel.

- Permitir pesquisar as informações dos produtos por data, layout do GTIN (13 ou 14 dígitos) e por empresa

- Os relatórios devem ser gerados em um zip para download.

Modelo de dados:

Tabela Product

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | gtin | description | lastUpdate | company\_id |
| 1 | 7891000200001 | Sabonete | 2018-06-01 | 1 |
| 2 | 7891000200002 | Shampoo | 2018-05-01 | 1 |
| 3 | 78910002000021 | Caixa Shampoo | 2018-05-02 | 1 |
| 4 | 78910002000011 | Caixa Sabonete | 2018-05-03 | 1 |
| 5 | 7891000200003 | Escova de dente | 2018-05-01 | 2 |
| 6 | 78910002000031 | Caixa Escova | 2018-05-02 | 2 |

Tabela Company

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | Empresa de Produtos Para Banho |
| 2 | Empresa de Produtos Higiênicos |

- Os relatórios devem ser gerados por tipo de produto (unidade ou caixa) e por empresa.

- Os produtos unitários são identificados pelos GTINs com 13 dígitos

- As caixas pelos GTINs com 14 dígitos

No exemplo, a partir do modelo de dados acima, com todos os produtos devemos gerar um arquivo Zip com 4 relatórios:

- 1 relatório com os produtos da empresa 1

- 1 relatório com as caixas da empresa 1

- 1 relatório com os produtos da empresa 2

- 1 relatório com as caixas da empresa 2

Requisitos Técnicos

- Usar tecnologia Java no backend, se possível Grails

- No frontend qualquer framework MVC (Angular, Vue, ReactJS)

Iremos avaliar a estrutura do projeto, boas práticas de programação, testes unitários (pelo menos 1), facilidade de executar e testar.