

1 Objetivos

Esta avaliação tem o objetivo de validar as características técnicas básicas de um candidato para o setor de desenvolvimento.

Todo contexto desta avaliação será baseado em um sistema fictício, de controle de entrada/saída de produtos, de uma empresa fictícia. O objetivo do sistema é análogo ao seu título, controlar as requisições de entrada/saída de produtos e disponibilizar relatórios sobre os itens movimentados, por dia ou por período.

2 Escopo

2.1 Requisições

Os funcionários do depósito recebem documentos chamados de “Requisição de produtos”, que informam quais produtos deverão ser retirados do estoque.

Em uma requisição, deverá constar, a data da retirada do estoque, o nome do funcionário que fez a retirada, a listagem de produtos e quantidades.

2.2 Produtos

Os produtos do depósito se dividem em dois tipos: produtos simples e produtos compostos. Tanto os produtos simples, quanto os compostos, poderão fazer parte de uma requisição de produtos.

Segue abaixo maiores detalhes sobre cada um deles:

- a) Os produtos simples são aqueles que não podem ser fracionados, constando no estoque a quantidade unitária.

NOME	PREÇO DE CUSTO	PREÇO DE VENDA
REFRIGERANTE LATA 350ml	R\$ 0,85	R\$ 1,20
CAFÉ PCT. 500gr	R\$ 3,00	R\$ 4,50
ARROZ BRANCO TIPO 1 PCT. 5kg	R\$ 3,90	R\$ 5,00
FEIJÃO PRETO TIPO 1 PCT. 1lg	R\$ 1,80	R\$ 2,90

- b) Os produtos compostos são aqueles criados a partir do agrupamento de produtos simples. Os produtos compostos em si não fazem parte do estoque, ao invés disso, seus componentes é que constam no estoque.

Exemplo 1:

Produto

NOME	PREÇO DE VENDA
REFRIGERANTE L ATA 350ml FARDO COM 12 UND.	R\$ 13,90

Contém:

QTDE.	PRODUTO	PREÇO CUSTO	SUBTOTAL
12	REFRIGERANTE LATA 350ml	R\$ 0,85	R\$ 10,20
PREÇO CUSTO TOTAL			R\$ 10,20

Exemplo 2:**Produto**

NOME	PREÇO DE VENDA
CESTA BÁSICA	R\$ 25,00

Contém:

QTDE.	PRODUTO	PREÇO CUSTO	SUBTOTAL
2	ARROZ BRANCO TIPO 1 PCT. 5kg	R\$ 3,90	R\$ 7,80
4	FEIJÃO PRETO TIPO 1 PCT. 1kg	R\$ 1,80	R\$ 7,20
1	CAFÉ PCT. 500gr	R\$ 3,00	R\$ 3,00
PREÇO CUSTO TOTAL			R\$ 18,00

2.3 Relatórios gerenciais

Os usuários do sistema farão uso de dois tipos de relatórios gerenciais, emitidos pelo sistema: Relatório de entrada de estoque e o de saída do estoque.

- a) Relatório de entrada de estoque: Neste relatório o usuário seleciona a data inicial/final do período a ser pesquisado e o sistema informa quais produtos e a quantidade que deram entrada no estoque. Deverão constar neste relatório tanto os produtos simples, quanto os produtos compostos.

Exemplo:

Data inicial: 10/11/2009;

Data final 10/12/2009.

PRODUTO	QTDE. REQUISITADA	PREÇO CUSTO TOTAL	PREÇO VENDA TOTAL
REFRIGERANTE LATA 350ml	25	R\$ 21,25	R\$ 30,00
CESTA BÁSICA	10	R\$ 180,00	R\$ 250,00
TOTAL		R\$ 201,25	R\$ 280,00

- b) Relatório de saída do estoque: Neste relatório o usuário seleciona a data inicial/final do período a ser pesquisado e o sistema informa quais produtos e a quantidade que foram retirados do estoque. Somente os produtos simples deverão constar nesse relatório. Quando um produto composto é retirado, o sistema deverá informar a quantidade de saída dos produtos simples, que o compõem.

Exemplo:

Data inicial: 10/11/2009;

Data final 10/12/2009.

PRODUTO	QTDE. RETIRADA DO ESTOQUE	PREÇO CUSTO TOTAL
REFRIGERANTE LATA 350ml	25	R\$ 21,25
ARROZ BRANCO TIPO 1 PCT. 5kg	20	R\$ 78,00
FEIJÃO PRETO TIPO 1 PCT. 1kg	40	R\$ 72,00
CAFÉ PACOTE 500gr	10	R\$ 30,00
TOTAL		R\$ 201,25

3 Entregas

3.1 Essencial

Diagrama Entidade Relacionamento (DER) do banco de dados da estrutura relacional das entidades citadas no escopo;

Arquivo SQL contendo as instruções para criação da estrutura relacional citadas no escopo;

Arquivo SQL contendo as instruções para emissão dos relatórios de entrada de estoque e o de saída do estoque;

Arquivo SQL contendo as instruções para emissão do relatório requisição de produtos citado no escopo;

CRUD de usuários;

CRUD de produtos.

3.2 Diferencial

a) CRUD de estoque;

b) CRUD de requisições.

Obs.: As instruções SQL devem ser compatíveis com MySQL/MariaDB. A programação web deve ser compatível com Laravel 5.6.