

GRUPO 8 - PAYSANDUÍCHE

Sistema de gerenciamento de estoque

EVELLYN, KAIQUE, MATHEUS ALVES E MIGUEL.



Conceitos



O que é e para que serve?

É o processo de monitorar e gerenciar a quantidade, movimento e disponibilidade de produtos ou materiais em uma empresa. Serve para garantir que uma empresa tenha produtos ou materiais disponíveis na quantidade certa no momento certo.

Importância

É muito importante para o sucesso de um negócio, já que ele pode apontar as movimentações de compra dos clientes e onde o lucro será alcançado mais facilmente. Por isso, buscar o equilíbrio entre armazenagem, compras e entregas é fundamental.

Como fazer um?

Aqui será demonstrada uma forma de implementar esse controle, tomando como exemplo os estoques de uma papelaria.

Vamos construir um pequeno banco de dados "PAPELARIA" usando o MySQL 5.5.24, nesse banco criaremos quatro tabelas e alguns triggers e um procedure.



O que é trigger?

É um tipo especial de procedimento armazenado, que é executado sempre que há uma tentativa de modificar os dados de uma tabela que é protegida por ele.

O que procedure?

É um conjunto de comandos em SQL que podem ser executados de uma só vez, como em uma função. Ele armazena tarefas repetitivas e aceita parâmetros de entrada para que a tarefa seja efetuada de acordo com a necessidade individual.

MySQL


É um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface.

SQL (Linguagem de Consulta Estruturada)

É uma linguagem de domínio específico desenvolvida para gerenciar dados relacionais em um sistema de gerenciamento de banco de dados

Cadastro

Essa etapa serve apenas para cadastrar os produtos já presentes no estoque.

 id	status	descricao	estoque_minimo	estoque_maximo
1	A	CANETA	10	100
2	A	LAPIS	10	100
3	A	BORRACHA	5	50
4	A	LAPISEIRA	5	40
5	A	CORRETIVO	5	20

Essa tabela contém apenas a identificação, status (ativo ou inativo), descrição, estoque mínimo e máximo do produto.

Tabelas

O resultado do estoque demonstrado na última tabela, depende dos valores registrados nas outras duas tabelas.

Entrada de produtos

id_produto	qtde	valor_unitario	data_entrada
1	10	2,00	2012-11-08
1	15	2,50	2012-11-10
2	5	1,00	2012-11-10
4	10	3,00	2012-11-10

Saída de produtos

id_produto	qtde	data_saida	valor_unitario
1	3	2012-11-13	2,50
4	2	2012-11-13	3,00
2	5	2012-11-11	1,00

Estoque final

id_produto	descricao	qtde	valor_unitario
1	CANETA	22	2,50
2	LAPIS	0	1,00
4	LAPISEIRA	8	3,00

Tabela

Modelo SEBRAE

CONTROLE MENSAL DE ESTOQUE – SIMULAÇÃO															
Descrição do produto:		Camisa polo lisa - masculina						Estoque mínimo		50					
Data	Histórico	Entrada			Saída			Saldos			Gerencial				
		Quan- tidade (A)	Custo unitá- rio (B)	Total (C)	Quan- tidade (D)	Custo unitá- rio (E)	Total (F)	Quan- tidade (G)	Custo unitá- rio (H)	Total (R\$) (I)	Situação do estoque	Validade do último lote de compra			
01/10/16	Saldo inicial							30	0,67	20,00	Comprar				
02/10/16	Compra	100	1,50	150,00				130	1,31	170,00	Estocado				
03/10/16	Venda				80	1,31	104,62	50	1,31	65,38	Comprar				
04/10/16	Compra	100	1,30	130,00				150	1,30	195,38	Estocado				
05/10/16	Venda				87	1,30	113,32	63	1,30	82,06					
06/10/16	Compra	75	1,42	106,50				138	1,37	188,56					
Impressão		Exemplo		Janeiro	Fevereiro	Março	Maio	Abril	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro

Informe o valor total da venda.

Defina qual será o seu estoque mínimo aceitável.

Informe a quantidade vendida.

Para produtos perecíveis ou que tenham data de validade, informe aqui a validade do lote de compra, quando for uma operação de compra de estoque.

Nesta coluna, coloque lembretes ao concluir cada operação (compra ou venda): se o saldo de estoque for



Obrigado!

Fique agora com a nossa demonstração desse processo no Flowgorithm.

Dev Media

Tech Tudo

Exame