

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