

UNIÃO EDUCACIONAL DE BRASÍLIA Departamento de Processamento de Dados

Prof.: Sérgio Aragão

Nome do	Data:
Aluno:	

Estudo de Caso: MERCI

A empresa Pereira & Pereira Comercial Ltda deseja expandir seus negócios e para isto deseja automatizar todo o funcionamento da sua mercearia, a Merci. Com este intuito, o Sr Joaquim Pereira procurou o senhor Metódio Prudente, proprietário da empresa para a qual você esta trabalhando atualmente, a United Hackers Informática e entregou-lhe uma descrição do funcionamento da Merci.

O senhor Metódio Prudente lhe designou então como responsável pela elaboração da modelagem do sistema de automação da Merci.

Descrição do funcionamento da Merci:

Atualmente, a Merci conta com 3 funcionários: o senhor Manuel Pereira (irmão do senhor Joaquim Pereira), que faz as compras e controla o estoque da mercearia. O próprio Sr Joaquim Pereira faz o controle de abertura e fechamento do caixa e a Dona Maria Pereira (esposa do Sr Joaquim Pereira) que realiza as vendas durante o funcionamento da Merci.

Um dia típico de funcionamento da Merci seria assim descrito:

- O Sr Joaquim chega às 08h00min, abre as portas e inicia o funcionamento da Merci.
- O Sr Joaquim Pereira insere dinheiro para troco no caixa, anota este valor e autoriza a Dona Maria o inicio das vendas da Merci.
- Os clientes chegam à loja, pegam as mercadorias nas prateleiras e levam ao caixa onde as entregam a Dona
 Maria
- Dona Maria soma o valor das mercadorias, recebe o dinheiro da venda e o guarda no caixá. Dona Maria deve registrar no livro caixa todos os valores das vendas efetuados no dia. Estes valores são então digitados no sistema de contabilidade da mercearia. Se o cliente desejar, Dona Maria emite a nota fiscal da venda.
- No fim do dia, as 18h00min o Sr Joaquim confere o dinheiro do caixa e faz a apuração do total vendido durante o dia.
- Encerrado o expediente externo da Merci, começa a conferência de estoque da Mercearia. O Sr Manoel então se dirige às prateleiras e confere todas as quantidades de todas as mercadorias disponíveis.
- De posse das quantidades de cada mercadoria, o Sr Manoel elabora uma lista das mercadorias que precisam ser repostas.
- O Sr Manoel faz então uma consulta ao arquivo de fornecedores do Merci, para levantar os preços das mercadorias que necessitam ser adquiridas.
- O Sr Manoel em conjunto com o Sr Joaquim, com base na lista de mercadorias que precisam ser repostas e nos
 preços dos fornecedores, elaboram os pedidos de compras de Mercadorias.
- O Sr Manoel é responsável também pelo recebimento das mercadorias da Merci, que só podem ser feitas fora
 do horário de expediente. Alem disso as mercadorias entregues por um fornecedor, relativas a um pedido de
 compra, só serão aceitas se o fornecedor conseguir entregar todo o pedido (não é permitido que os pedidos de
 compras sejam parcialmente atendidos). Os pedidos de compra podem ser cancelados a qualquer momento.
- O Sr Manoel paga o fornecedor e registra o pagamento no livro caixa e no sistema de contabilidade da Merci.
- O Sr Manoel guarda as mercadorias recebidas nas prateleiras da Merci.

Outras informações levantadas:

- As operações de venda de mercadorias, controle do faturamento (caixa), controle de estoque e compras de mercadorias dos fornecedores deverão ser totalmente automatizadas pelo sistema;
- O Sr Joaquim deseja aumentar a mercearia e por isto deverá ser possível a expansão dos pontos de venda.

Modelagem de Casos de Uso

Atores: A – Comprador (Sr. Manoel)
B – Estoquista (Sr. Manoel)
C – Gerente (Sr. Joaquim)
D – Vendedora (Sra. Maria)
E – Sistema Contábil

F - Fornecedor

Relação de Casos de Uso

Num.AtoresCaso. de Uso≪extend≫01C. Abrir caixa	Relação de Casos de Uso								
02DEfetuar vendas03, 150403DRegistrar pagamento de vendas040404DEmitir nota fiscal050506 <t< th=""><th>Num</th><th>Atores</th><th>Caso de Uso</th><th>.≲≤indude>></th><th>≲≤extend>≯</th></t<>	Num	Atores	Caso de Uso	.≲≤indude>>	≲≤extend>≯				
03DRegistrar pagamento de vendas04DEmitir nota fiscal05CFechar caixa06BEmitir posição de estoque07AManter cadastro de produtos08A, FManter cadastro de fornecedores09AAtualizar preços de produtos por fornecedor07,0810AConsultar preços de produtos11B, C, FElaborar pedidos de compras a fornecedores12CCancelar pedido de compras13F, BEntregar mercadorias14A, FEfetuar pagamento a fornecedores15BAtualizar estoque15	01	Ċ.	Abrir caixa						
04DEmitir nota fiscal05CFechar caixa06BEmitir posição de estoque07AManter cadastro de produtos08A, FManter cadastro de fornecedores09AAtualizar preços de produtos por fornecedor07,0810AConsultar preços de produtos11B, C, FElaborar pedidos de compras a fornecedores12CCancelar pedido de compras13F, BEntregar mercadorias14A, FEfetuar pagamento a fornecedores15BAtualizar estoque15	02	D	Efetuar vendas	03, 15	04				
05CFechar caixa06BEmitir posição de estoque07AManter cadastro de produtos08A, FManter cadastro de fornecedores09AAtualizar preços de produtos por fornecedor07,0810AConsultar preços de produtos11B, C, FElaborar pedidos de compras a fornecedores12CCancelar pedido de compras13F, BEntregar mercadorias14A, FEfetuar pagamento a fornecedores15BAtualizar estoque	03	D	Registrar pagamento de vendas		:				
06BEmitir posição de estoque07AManter cadastro de produtos08A, FManter cadastro de fornecedores09AAtualizar preços de produtos por fornecedor07,0810AConsultar preços de produtos11B, C, FElaborar pedidos de compras a fornecedores12CCancelar pedido de compras13F, BEntregar mercadorias14A, FEfetuar pagamento a fornecedores15BAtualizar estoque	04	D	Emitir nota fiscal						
07AManter cadastro de produtos08A, FManter cadastro de fornecedores09AAtualizar preços de produtos por fornecedor07,0810AConsultar preços de produtos11B, C, FElaborar pedidos de compras a fornecedores12CCancelar pedido de compras13F, BEntregar mercadorias14A, FEfetuar pagamento a fornecedores15BAtualizar estoque	05	С	Fechar caixa						
08A, FManter cadastro de fornecedores09AAtualizar preços de produtos por fornecedor07,0810AConsultar preços de produtos07,0811B, C, FElaborar pedidos de compras a fornecedores07,0812CCancelar pedido de compras07,0813F, BEntregar mercadorias07,0813F, BEntregar mercadorias07,0814A, FEfetuar pagamento a fornecedores07,0815BAtualizar estoque15	06	В	Emitir posição de estoque		i				
09AAtualizar preços de produtos por fornecedor07,0810AConsultar preços de produtos07,0811B, C, FElaborar pedidos de compras a fornecedores07,0812CCancelar pedidos de compras013F, BEntregar mercadorias014A, FEfetuar pagamento a fornecedores015BAtualizar estoque15	07	- A	Manter cadastro de produtos						
10 A Consultar preços de produtos 11 B, C, F Elaborar pedidos de compras a fornecedores 12 C Cancelar pedido de compras 13 F, B Entregar mercadorias 14 A, F Efetuar pagamento a fornecedores 15 B Atualizar estoque 15	08	A, F	Manter cadastro de fornecedores		_				
11 B, C, F Elaborar pedidos de compras a fornecedores 12 C Cancelar pedido de compras 13 F, B Entregar mercadorias 14 A, F Efetuar pagamento a fornecedores 15 B Atualizar estoque 15	09	Α	Atualizar preços de produtos por fornecedor		07,08				
12 C Cancelar pedido de compras 13 F, B Entregar mercadorias 14 A, F Efetuar pagamento a fornecedores 15 B Atualizar estoque 15	10	Α	Consultar preços de produtos	•					
13F, BEntregar mercadorias14A, FEfetuar pagamento a fornecedores15BAtualizar estoque15	11	B, C, F	Elaborar pedidos de compras a fornecedores						
14A, FEfetuar pagamento a fornecedores15BAtualizar estoque15	12	С	Cancelar pedido de compras						
15 B Atualizar estoque 15	13	F, B	Entregar mercadorias						
	14	A, F	Efetuar pagamento a fornecedores						
1	15	В	Atualizar estoque	15					
16 C Emitir faturamento do dia	16	С	Emitir faturamento do dia	•					
17 C,E Gerar informações contábeis	17	C,E	Gerar informações contábeis	,					

Modelagem de Classes

Relação de Classes									
Num	Classes with the	"Associação	Herança	Agregação	·Composição	Dependênda	MASSociativa.		
01	Pessoa								
02	PessoaFisica		01						
03	PessoaJuridica		01						
04	Vendedora	09	02						
05	Gerente	15	02						
_06	Estoquista	11	02						
07	Comprador	12	02						
08	Fornecedor	11,12	03						
09	Venda	04,15			10				
10	ItemVenda	11			09	!			
11	Produto	06,08,10,13		1	1 1 1	i , į			
12	Compra	07,08,14			13				
13	ItemCompra	11			12				
14	Pagamento	12,15					•		
15	Caixa	05,09,14							
16	Fornece					:	08,11		
						:			