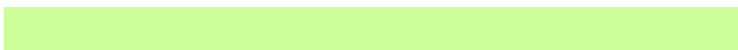




Conteúdo

1. Introdução
2. Levantamento de Requisitos
3. Análise Orientada a Objetos
4. Projeto Orientado a Objetos
5. UML
6. Métodos Ágeis





Conteúdo

1. Introdução

2. Levantamento de Requisitos

- Requisitos Funcionais e Casos de Uso
- Relacionamentos entre Casos de Uso
- Diagramas de Seqüência do Sistema
- Requisitos Não-Funcionais

3. Análise Orientada a Objetos

4. Projeto Orientado a Objetos

5. UML

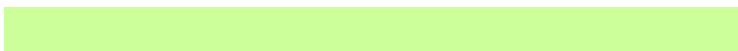
6. Métodos Ágeis






Levantamento de Requisitos

Exercícios






Exercício 1

Considere o seguinte problema:

Sistema de Levantamento de Produtos em Estoque

Uma distribuidora possui alguns depósitos regionais que revendem vários produtos. A distribuidora deseja ter um sistema de levantamento dos produtos em estoque, dos pedidos feitos aos fornecedores e dos pedidos feitos pelos clientes através de todos os seus depósitos. O sistema deve permitir que os produtos e pedidos sejam incluídos, excluídos e acessados. Cada fornecedor pode fornecer vários produtos e um mesmo produto pode ser fornecido por mais de um fornecedor. Em cada pedido feito por um cliente, o vendedor tem uma comissão de 5%. Somente os empregados têm acesso às funcionalidades do sistema, ou seja, os clientes e os fornecedores não acessam diretamente o sistema.





Exercício 1

Defina casos de uso para as seguintes tarefas:

1. Cadastrar um novo produto na distribuidora.
2. Acessar as informações de um produto vendido pela distribuidora.
3. Excluir um produto da distribuidora (somente se não existir pedido do cliente ou para um fornecedor pendente).
4. Registrar um pedido feito por um cliente (somente se tiver quantidade disponível no depósito em questão).
5. Verificar o status de um pedido feito por um cliente (entregue, a caminho, sem saída).
6. Registrar a saída de um pedido feito por um cliente.
7. Registrar a entrega de um pedido feito por um cliente.
8. Cancelar um pedido do cliente (se ainda não foi entregue ou não está a caminho).
9. Registrar um pedido feito a um fornecedor para um depósito.
10. Verificar o status de um pedido feito a um fornecedor (entregue, não entregue).
11. Registrar a entrada dos produtos pedidos a um fornecedor em um depósito.
12. Cancelar um pedido feito a um fornecedor.



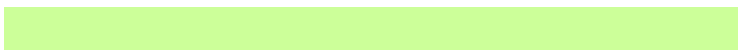



Exercício 1

Adicionais:

13. Cadastrar um novo cliente na distribuidora.
14. Excluir um cliente da distribuidora.
15. Cadastrar um novo fornecedor na distribuidora.
16. Incluir um fornecedor cadastrado como fornecedor de um produto.
17. Excluir um fornecedor da distribuidora.
18. Excluir um fornecedor como fornecedor de um produto.
19. Cadastrar um vendedor em um depósito.
20. Excluir um vendedor de um depósito.
21. Acessar a comissão de um vendedor.

E mais os casos de uso que o aluno achar importante...





Exemplo de Caso de Uso

Caso de Uso 1. Cadastrar um novo produto na distribuidora.

1. O operador fornece as informações do novo produto (código, nome, descrição, preço para o cliente e quantidade mínima requerida em cada depósito).
2. O operador também fornece os nomes dos fornecedores do produto e o preço cobrado por cada fornecedor.
3. O sistema inclui o novo produto e suas informações.

Extensões:

- 1a. Existe produto com o mesmo código ou nome.
 1. O sistema informa que o produto já foi cadastrado.
 2. O caso de uso é cancelado.
- 2a. Um ou mais fornecedores não estão cadastrados no sistema
 1. Os fornecedores não cadastrados devem ser cadastrados (caso de uso Incluir fornecedor no sistema).

