

Curso Diagramação UML (Modelagem UML)

Aula Piloto I

Diagrama de Caso de Uso

1. Objetivo da aula

Mostrar como diagramar caso de uso de um sistema usando Uml. Ao final desta aula o aluno deverá estar apto a modelar novos requisitos usando o Diagrama de Caso de uso e sua respectiva notação, enfatizando o quê o sistema faz e não como.

2. Relevância do que vai ser aprendido

O Diagrama de Caso de Uso permite especificar os requisitos funcionais de um sistema, ou seja, o domínio do sistema é definido através das funcionalidades a serem oferecidas aos usuários pelo sistema. Portanto, o Diagrama de Casos de Uso ajudará em três áreas:

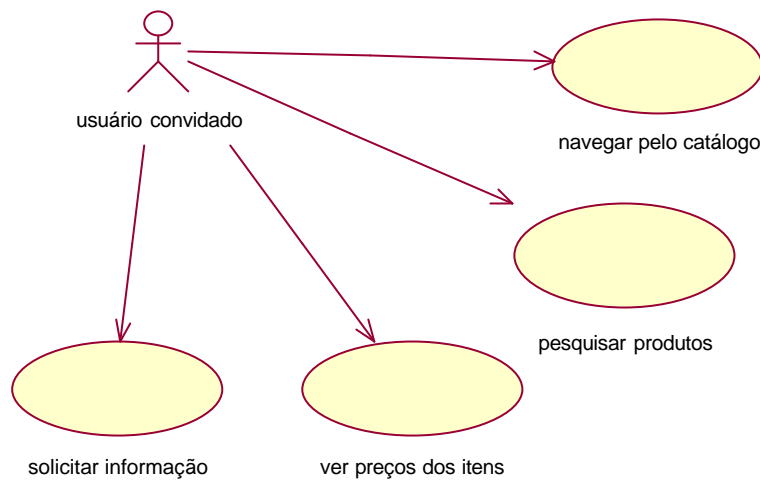
- 2.1. Determinação dos requisitos do sistema;
- 2.2. Comunicação com o cliente;
- 2.3. Geração de casos de testes.

3. Tarefa A

3.1. Use a seguinte descrição do estudo de caso

Nosso estudo de caso se desenvolve em torno da implantação de uma loja virtual. O Sr. Balesteros um dos donos da futura loja on-line, disse que a motivação para a criação desta loja on-line surgiu da necessidade de expandir seus negócios e para um melhor atendimento ao cliente. Segundo o Sr. Balesteros a loja on-line deverá permitir que os usuários, também conhecidos por usuários convidados, naveguem pelo catálogo de produtos, verifique o preço dos itens e solicite mais informações. A loja também deverá permitir que os usuários depois de registrados comprem itens, assim como controle seus pedidos e mantenha informação sobre os usuários.

3.2. Editar o Diagrama de Casos de Uso



3.3. Identifique os atores

Um ator é tudo que interage com o sistema. Neste caso temos: usuários convidados e usuários registrados.

3.4. Defina os papéis do usuário convidado

Inicialmente podemos dizer que não existe um papel para o usuário convidado. Mas se este se registrar na loja on-line ele passa a assumir o papel de usuário registrado.

3.5. Listar os eventos do usuário convidado

Quando falamos em eventos estamos interessados em tudo aquilo que os usuários convidados podem fazer.

- Navegar pelo catálogo de produtos
- Pesquisar o catálogo de produtos
- Procurar um item específico
- Copiar imagem do produto
- Imprimir os dados da pesquisa
- Ver os preços dos itens selecionados
- Solicitar mais informação sobre produtos
- Fazer compras

3.6. Preencher a tabela de características de eventos externos

Evento	Ambiente	Instântaneo	Resposta do Sistema
Navegar pelo catálogo de produtos	sim	sim	sim
Pesquisar o catálogo de produtos	sim	sim	sim
Copiar imagem do produto	sim	sim	não
Imprimir os dados da pesquisa	sim	não	não

4.3. Consolidar a lista de eventos

4.4. Agrupe esses eventos em casos de uso

Evento	Caso de uso

4.5. Complete o diagrama de caso de uso que você já editou com os novos casos de uso e seus atores.

5. Tarefa C

5.1. Considere a seguinte descrição relacionada com a anterior

O Sr. Balesteros acrescentou ao final da entrevista mais algumas observações, ou seja, requisitos. O primeiro deles é que a loja on-line deverá também permitir o controle dos produtos que estarão disponíveis aos usuários, isto inclui: adicionar novos produtos,

editar ou excluir produtos antigos. Como segundo requisito o Sr. Balesteros descreveu que os outros sócios gostariam que os sistema da loja on-line identificasse os produtos que são mais vendidos e que estes fossem incluídos em uma lista de produtos populares. Por último foi requisitado que o sistema deverá prover o envio de notificação e correspondência para a lista de usuários.

5.2. Faça a lista de atores

5.3. Construa a lista de eventos, definindo suas características

Evento	Ambiente	Instantâneo	Resposta do Sistema

5.4. Consolidar a lista de eventos

5.5. Como parte da análise de caso de uso, você deve especificar os cenários de cada caso de uso. Vamos desenvolver o caso de uso Pedido.

Primeiro comece descrevendo o caso de uso em um parágrafo.

“O usuário registrado prossegue com a totalização e pagamento, para adquirir os itens de seu carrinho de compras. Uma vez na página de totalização e pagamento, o usuário fornece informações de entrega. Uma vez fornecidos, o sistema totaliza e apresenta o pedido. Se tudo estiver correto, o cliente poderá optar por continuar com o pedido, o sistema consulta suas informações de pagamento. Uma vez fornecidos, o sistema

autoriza o pagamento. Então, ele exibe uma página de confirmação de pedido final para os registros do usuário, e envia um e-mail de confirmação”

5.6. Descreva formalmente o cenário acima. Neste caso você deverá completar a descrição formal de cenário.

Caso de Uso Pedido	
Passos	1. o usuário registrado passa para a totalização e pagamento
	2.
	3.
	4.
	5. o usuário registrado fornece informação de pagamento
	6.
	7.
Condições Prévias	1.um carrinho de compras não vazio
Condições Posteriores	1.
Alternativas	1. cancelar pedido Durante os passos 1 à 4, o usuário opta por cancelar o pedido. O usuário volta para a homepage.

5.7. Complete o diagrama de casos de uso que você já editou com os novos casos de uso e seus atores.