

Trabalho 3 - SSC-121 Engenharia de Software I

Professor: Adenilso da Silva Simão

Estagiários PAE:

André T. Endo (turma A)

Joice Machado (turma B)

O objetivo deste trabalho é refazer algumas partes do trabalho 2 (principalmente a descrição dos requisitos funcionais e não-funcionais). As equipes deste trabalho serão as mesmas do trabalho 2. O trabalho deve ser enviado na forma de um arquivo pdf no ambiente de ensino moodle (<http://moodle.stoa.usp.br/>). O prazo de entrega é 31/10/2010. Uma versão impressa também é requerida, podendo ser entregue na próxima aula após o prazo. Trabalhos atrasados podem ser encaminhados diretamente aos estagiários PAE.

Recomendações

A seguir são apresentados alguns problemas que estiveram presentes no trabalho anterior e que devem ser evitados neste:

- Os atores do sistema não foram caracterizados corretamente. Enumere todos os atores e forneça uma descrição para cada um deles.
- Os requisitos são caracterizados pela forma “**O sistema deve...**”. Não confunda-os com pré-condições, pós-condições ou características do software. Veja alguns exemplos de como requisitos são definidos a seguir.
- Confusão de requisitos funcionais com não-funcionais: Neste trabalho, o requisito deve ser caracterizado claramente como funcional e não-funcional.
- As descrições dos requisitos e dos casos de uso devem conter detalhes necessários a implementação. Por exemplo, “o sistema deve gerenciar os **dados** do cliente.”. Quais dados? Liste-os! Lembre-se que o documento de requisitos por si só deve ser capaz de guiar o desenvolvimento do software.
- A descrição do caso de uso deve especificar adequadamente todos os passos. Verifique se nenhum passo foi omitido ou se algum fluxo alternativo foi esquecido.
- Evite o uso de termos genéricos e não definidos.
- O documento de requisitos deve refletir O QUE o software deve fazer sem considerar O COMO. No entanto, é essencial que o documento de requisitos contenha toda a informação necessária para que o desenvolvedor (projetista/arquiteto/programador) seja capaz de implementar o software.
- Os casos de uso devem ser descritos com coerência, ou seja, o caso de uso deve ser iniciado e encerrado. Para os fluxos alternativos, também é importante que se desenvolvam os passos, que devem ser finalizados ou retornarem a um determinado passo do fluxo básico.
- Sugestão de leitura adicional (Escrevendo Casos de Uso Efetivos):
[http://books.google.com.br/books?id=ZflbTI02hgMC&printsec=frontcover&dq=inauthor:"Alistair+Cockburn"&hl=pt-BR&ei=GYq9TODUOsSt8Abh6pH6Bg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=2&ved=0CCwQ6AEwAQ#v=onepage&q&f=false](http://books.google.com.br/books?id=ZflbTI02hgMC&printsec=frontcover&dq=inauthor:)

Estrutura do Trabalho

Com o intuito de melhorar a apresentação dos requisitos, a seguinte estrutura deverá ser seguida:

Na Capa:

Nome do sistema:

Turma:

Equipe:

Membros da Equipe:

- Nome e Nº USP

Seção 1: Lista de Requisitos

<<TODOS os requisitos do sistema devem ser identificados e descritos, conforme o modelo da tabela a seguir. >>

RF/RNF	ID	Descrição
RF	01	O sistema deve ...
RNF	02	O sistema deve ...

Exemplo:

RF-01	O sistema deve manter o cadastro de cliente, com as seguintes informações: nome, data de nascimento, sexo, endereço, CPF, RG e escolaridade.
RF-02	O sistema deve permitir a criação das planilhas de conta corrente para acompanhar o histórico de pagamentos, constando: histórico do negócio (data de vencimento, valores e descrição), registro de movimento de pagamentos (data, descrição do movimento, débito, crédito e saldo).
RNF-03	O Sistema será acessado pela internet por meio de qualquer navegador web.
RNF-04	O Sistema deve utilizar o banco de dados MySQL 5 com suporte a InnoDB.
RNF-05	O sistema deve autenticar a interação web usando o protocolo HTTPS.

Seção 2: Descrição dos Atores do Sistema

<<TODOS os atores dos casos de uso devem ser identificados e descritos. Segue exemplos.>>

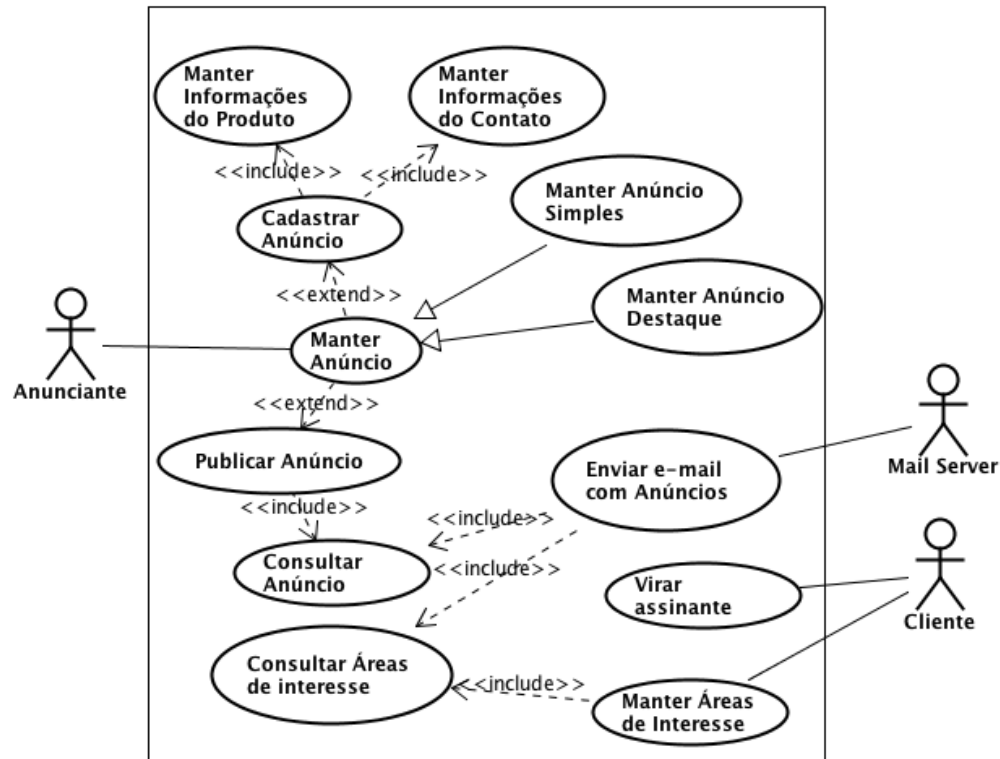
Descrição dos Atores do Sistema

O sistema apresenta as seguintes atores:

- *Anunciante*: Responsável pela manutenção do anúncio, ou seja, pela publicação e pelo cadastro dos anúncios.
- *Mail server*: Ator responsável pelo envio dos e-mails do sistema.
- *Cliente*: Ator responsável por alimentar as áreas de interesses e assinaturas dos anúncios.

Seção 3: Diagrama de Casos de Uso

<<Diagrama de casos de uso COMPLETO para o software de acordo com os requisitos FUNCIONAIS listados. Segue exemplo. >>



Seção 4: Descrição dos Casos de Uso

<<Um caso de uso primário, apresentado no diagrama de casos de uso, será escolhido por cada membro da equipe e detalhado seguindo o modelo/exemplo abaixo. Evite a escolha de casos de uso muito triviais. A estrutura que deve ser seguida é apresentada a seguir:>>

Nome do Caso de Uso:	
Responsável pelo Caso de Uso:	
Descrição:	
Ator(es):	
Identificador(es) dos Requisito(s) satisfeito(s):	
Pré-condições: (se necessário)	
Pós-condições: (se necessário)	
Fluxo Principal:	
Fluxo Alternativo:	

Casos de uso estendidos: (se necessário)	
Casos de uso incluídos: (se necessário)	

Exemplo de especificação de caso de uso:

Nome do Caso de Uso:	Manter Pedido.
Responsável pelo Caso de Uso:	João da Cruz.
Descrição:	Esse caso de Uso descreve as ações referentes à manutenção de Pedidos no Sistema.
Ator(es):	Usuário.
Identificador(es) dos Requisito(s) satisfeito(s):	RF-21
Pré-condições: (se necessário)	O Usuário dever ter permissão para acessar o Módulo de Pedidos. O Usuário deve ter permissão para acessar o Módulo de Negociação, especificamente Pedido.
Pós-condições: (se necessário)	O Pedido deve ser gravado no Sistema.
Fluxo Principal:	Passo 1: O Usuário seleciona a Unidade de Negócio. Passo 2: O Sistema exibe o nome, o telefone, o e-mail e a inscrição estadual da Unidade de Negócio. Passo 3: O Usuário seleciona a categoria dos Produtos que estarão no Pedido. Passo 4: O Usuário insere as informações sobre o(s) Produto(s) como nome, quantidade e valor unitário. Passo 5: O Usuário seleciona a situação do Pedido (aberto, em andamento ou fechado). Passo 6: O Usuário cadastra o Pedido. Passo 7: O Sistema salva as alterações feitas em Pedido.
Fluxo Alternativo:	Caso a situação do Pedido seja Fechada: Passo 5.1: O Sistema exibe a opção para o Usuário enviar o Pedido para Cotação ou para a Compra. Passo 5.2: O Usuário seleciona a opção desejada. Passo 5.3: O Sistema envia para o Módulo selecionado Caso o Usuário queira inserir Produtos de um Pedido anterior em um novo Pedido: Passo 6.1: O Usuário insere o número do Pedido. Passo 6.2: O Sistema importa a lista de Produtos do Pedido referenciado. Passo 6.3: O Usuário seleciona os Produtos desejados e exclui os demais. Passo 6.4: Retorna ao Passo 7 do Fluxo Básico.

Casos de uso estendidos: necessário)	uso (se	Caso de Uso Manter Unidade de Produção.
Casos de uso incluídos: necessário)	uso (se	Caso de Uso Manter Produto. Caso de Uso Manter Unidade de Negócio.