WebConferência I

Francisco Virginio Maracci

Unoeste | EAD



Escopo

- Texto dissertativo descrevendo o produto e suas funcionalidades necessárias para realizar o processo de negócio da organização ao qual o software pertencerá.
- Identificar o(s) produto(s) de software a ser produzido pelo nome.
- Explicar o quê o(s) produto(s) de software fará(ão) e, se necessário, o quê não fará(ão).
- Descrever a aplicação do software a ser especificado, incluindo benefícios relevantes, objetivos e metas.
- Ser consistente com as especificações de mais alto nível (tal como a especificação de requisitos do software), se ele existir











Unoeste EAD Escopo



- Apresenta o objetivo do sistema e delineia suas principais funcionalidades.
- Paragrafo 2
 - Apresenta/Lista as funções básicas do sistema (cadastros simples)
- Paragrafo 3 .. N-2
 - Deve apresentar todas as funções importantes do sistema (fundamentais) explicando o seu funcionamento (passo a passo da regra de negócio) sem dar detalhes de campos de tela.
- Paragrafo N-1
 - Apresenta os relatórios disponíveis do sistema
- 🔖 Paragrafo N
 - Realizar uma conclusão da dissertação ao delinear os benefícios que a solução trará ao ser implantada









Unoeste EAD Escopo

O objetivo do sistema é controlar as tarefas a serem realizadas em uma empresa de confecções de roupas, no que se refere a cadastros básicos, funções fundamentais, consultas e relatórios, facilitando o gerenciamento administrativo, financeiro, comercial e de produção da mesma. Nesta primeira fase não será desenvolvido o sistema de comércio eletrônico.

As funcionalidades a serem implementadas quanto as funções básicas são: gerenciamento de clientes, fornecedores, matérias-primas necessárias para o desenvolvimento de produtos, produto que a empresa comercializará com a devida descrição e foto

Quanto aos controles, o sistema contará com o controle de estoque de matérias-primas e produtos. O sistema deverá possuir um controle de fluxo de caixa.

O sistema contará com a funcionalidade de orçamento, com as devidas especificações dos produtos, que após a confirmação gerará uma venda de produtos. Quando o produto não estiver disponível para pronta entrega, será gerado um pedido de produção automaticamente. Após a confirmação da venda e do tipo de pagamento a ser realizado o sistema emitirá a nota fiscal de venda e gerará as contas a receber. A funcionalidade pedido de produção, também, deverá ser implementada para uso separadamente do orçamento.

A emissão de relatórios

Com a implantação do sistema espera-se que a empresa consiga











Funções Básicas:

 referem-se às operações CRUD (create, read, update, delete) necessárias para a execução das funções fundamentais. Esse conjunto de operações pode ser denominado "Gerenciar".

Funções Fundamentais:

- referem-se às transações de negócio (movimentações); Agregam valor ao negócio do cliente
- Funções pela qual o cliente está disposto a pagar
- Funções que são o motivo de existir da organização
- Funções de Saída: referem-se às funções que geram informações de saída relevantes para atender às necessidades do cliente (consultas/relatórios com cruzamento de informações). Nesse caso, devem ser descritos não só os itens de entrada (filtros), mas também os itens de saída (informação) pertinentes.









- Para essa descrição utiliza-se da tabela abaixo, onde as colunas identificam:
 - Referência
 - é importante que cada função tenha um identificador, a fim de facilitar a rastreabilidade desse requisito nesse documento.
 - Sugere-se que seja utilizada o identificador RF (requisito funcional) seguido de um underline, uma letra indicando se é função básica, fundamental ou saída externa (B, F, S) e um número sequencial.
 - Ex: RF_B1. e RF_B2. para funções básicas, RF_F1., RF_F2. para funções fundamentais e RF_S1., RF_S2. para funções de saída externa).

Referência	Função	Visibilidade	Atributo	Detalhes e Restrições	Categoria
RF_B1	Gerenciar cliente	Evidente			
RF_F1	Efetuar Reserva	Evidente	Tolerância a falhas	Disponível por um período de 24hs	Obrigatório
RF_F2	Atualizar estoque	Oculta			
RF_S1	Emitir relatório de	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo em 10 segundos	Desejável



- Para essa descrição utiliza-se da tabela abaixo, onde as colunas identificam:
 - Função
 - nome que identifica a função, sem detalhamento.
 - Visibilidade
 - deve ser utilizada a seguinte classificação
 - evidente (Visível ao usuário)
 - oculta (imperceptível pelo usuário)

Referência	Função	Visibilidade	Atributo	Detalhes e Restrições	Categoria
RF_B1	Gerenciar cliente	Evidente			
RF_F1	Efetuar Reserva	Evidente	Tolerância a falhas	Disponível por um período de 24hs	Obrigatório
RF_F2	Atualizar estoque	Oculta			
RF_S1	Emitir relatório de	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo em 10 segundos	Desejável



- Para essa descrição utiliza-se da tabela abaixo, onde as colunas identificam:
 - Atributo
 - são as características que representam os requisitos não funcionais do sistema, que podem afetar todas as funções ou ser específico de uma função
 - Ex: tolerância a falhas, tempo de resposta, portabilidade, segurança, dentre outras
 - Detalhes e Restrições
 - Descreve o atributo em detalhes

Referência	Função	Visibilidade	Atributo	Detalhes e Restrições	Categoria
RF_B1	Gerenciar cliente	Evidente			
RF_F1	Efetuar Reserva	Evidente	Tolerância a falhas	Disponível por um período de 24hs	Obrigatório
RF_F2	Atualizar estoque	Oculta			
RF_S1	Emitir relatório de 	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo em 10 segundos	Desejável



- Para essa descrição utiliza-se da tabela abaixo, onde as colunas identificam:
 - Categoria
 - classifica o atributo em:
 - obrigatório
 - Desejável
- Observações
 - As funções de gerenciamento do usuário, backup e restauração do sistema não serão citadas aqui, uma vez que já foram descritas no item "Perspectiva do Produto". >

Referência	Função	Visibilidade	Atributo	Detalhes e Restrições	Categoria
RF_B1	Gerenciar cliente	Evidente			
RF_F1	Efetuar Reserva	Evidente	Tolerância a falhas	Disponível por um período de 24hs	Obrigatório
RF_F2	Atualizar estoque	Oculta			
RF_S1	Emitir relatório de	Evidente	Tempo de Resposta	Máximo em 10 segundos	Desejável



Modelo de casos de uso

- Delimitam o sistema e seu ambiente
- Serve como base de acordo entre as partes
- Serve como meio para acompanhar o progresso do trabalho
- Composto por:
 - Diagrama de casos de uso
 - Especificação de casos de uso
 - Diagrama de atividades para os casos de uso

No inicio da coleta de requisitos o modelo é incompleto, pois não conhecemos ainda todos os requisitos do sistema. Portanto, o modelo é definido juntamente com o escopo do sistema durante a coleta de requisitos.









Casos de Uso

- Modelam requisitos funcionais servindo de acordo entre as partes envolvidas do sistema
- Descrevem o comportamento do sistema sob diversas condições conforme as requisições dos atores
- Deve ser fácil de ler e compreender
 - Escrita deve proporcionar rápido entendimento sem a necessidade de conhecimento da área
 - Descrevem a visão dos usuários realizando suas tarefas no sistema
- São representados na UML por uma elipse conectada a símbolos de atores ou a outros casos de usos de acordo com os relacionamentos











Atores

- Representa pessoas que operam o sistema utilizando aquele caso de uso (iniciam o caso de uso)
 - Se um usuário interage com um funcionário
 - O funcionário interage com o sistema
 - O ator é o funcionário
- Pode representar outros sistemas e hardwares que relacionam-se com o sistema
- São representados por um "boneco de palito" na UML













- Modelo de casos de uso: observações
 - O modelo de casos de uso não deve apresentar as funções básicas e de saída (RF_B e
 RF S). Documentando apenas as funções fundamentais (RF F).
 - Casos de uso são descritos por verbos no infinitivo
 - Nomes dos casos de uso representam a visão do sistema
 - Exemplo o cliente compra na empresa no balcão. Contudo, o caso de uso é nomeado como "vender produtos", pois para o sistema é a realização de uma venda de produtos.
 - Deve representar um resultado significativo que o cliente está disposto a pagar
 - Deve realizar uma função específica e não mais do que o necessário
 - Responsabilidades
 - Encontrar o balanço certo











- Fases para realizar o Modelo de casos de Uso
 - Encontrar atores e casos de uso
 - Delimitar o sistema e seu ambiente
 - Representar quem vai interagir com o sistema e com qual caso de uso
 - Definir glossário de termos comuns
 - Detalhar os casos de uso
 - Descrever os fluxo de eventos
 - Definir prioridade dos casos de uso
 - Ordem de desenvolvimento
 - Dependências entre casos de uso











- Encontrar casos de uso e atores
 - Método baseado em atores
 - Identificar os atores que relacionam-se com o sistema
 - Perguntas úteis:
 - » Quais grupos de usuários requerem ajuda do sistema para executar suas tarefas?
 - » Quais grupo de usuário são necessário para executar as principais funções do sistema?
 - » O sistema vai interagir com algum equipamento ou outro sistema?
 - Para cada ator identificado
 - Identificar os processos que eles realizam/participam
 - » Ações/eventos que o ator espera que o sistema realize
 - » Ações/eventos disponibilizadas pelo sistema ao ator
 - Método baseado em eventos
 - Identificar os eventos aos quais o sistema deve responder/controlar
 - Relacionar os eventos aos atores que os realizam (associação)
 - Neste caso pergunte a respeito das responsabilidades do sistema?
 - Quais são os processo de que o ator participa nos quais atinge algum objetivo de negócio?
 - Como o ATOR utiliza os serviços do sistema?











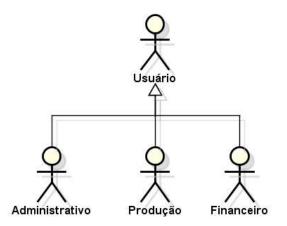


- Atores com casos de uso
 - Associação simples
 - Participação de uma ator em um caso de uso
 - Mostram a interação do ator com o caso de uso
 - Troca de informações entre atores e casos de uso
 - Associações com direção demonstram quem inicia a comunicação





- Atores com atores
 - Generalização ou especialização
 - O ator filho herda o comportamento e atributos do ator pai







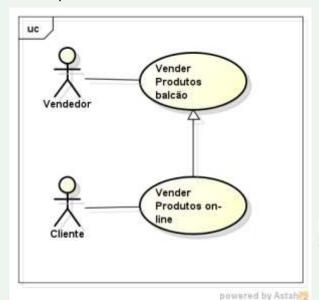








- Casos de uso com casos de uso
 - Generalização ou especialização
 - O caso de uso filho herda o comportamento do caso de uso pai





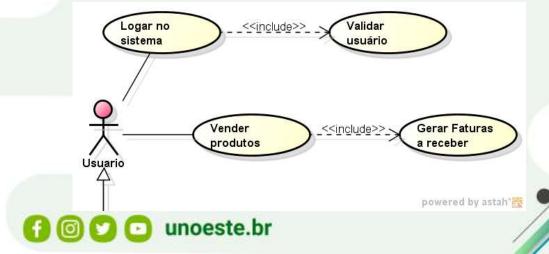






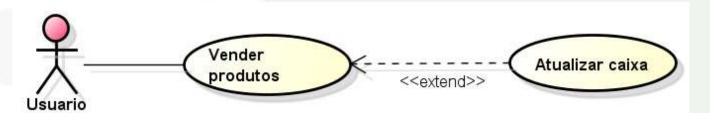


- Casos de uso com casos de uso
 - Include ou Inclusão
 - Um caso de uso A que possui um relacionamento de *include* para o caso de uso B. Indica que A inclui o comportamento de B.
 - Facilita reutilização de comportamento
 - Associação visualizada pelo estereótipo <<include>>
 - Estereótipo: mecanismo utilizado para ampliar a UML



Modelo de caso de uso - Relacionamentos

- Casos de uso com casos de uso
 - Extend ou extensão
 - Um caso de uso A que possui um relacionamento de extend para o caso de uso B.
 Indica que uma instância de B pode usar o comportamento de A.
 - Parte do caso de uso que é opcional ou executado sob determinadas condições.
 Ocorrência de exceções
 - Associação visualizada pelo estereótipo <<extend>>



powered by astah"



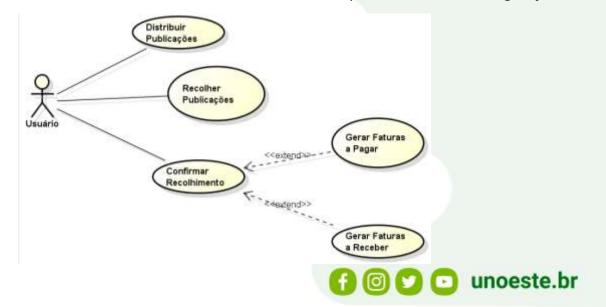








- Distribuidora de publicações.
 - O objetivo da empresa é controlar as distribuições e recolhimentos de revistas/publicações nas bancas (pontos de vendas) e controlar o recebimento das publicações vendidas. Portanto, o sistema deve controlar as distribuições de publicações, recolhimento das mesmas nos pontos de vendas, e a geração de contas a receber.





Estudo de caso para lista de Funções

LOCADORA DE VEÍCULOS

O sistema AutoLoc é destinado a locadoras de veículos que desejam informatizar o gerenciamento de sua frota, bem como, o relacionamento com os clientes e fornecedores. O sistema mantém um cadastro de todos os seus clientes, fornecedores, veículos, marcas, modelos e categorias para que as locações sejam realizadas.

As categorias classificam os veículos de acordo com sua utilização e luxuosidade (carga, passeio primeira classe, passeio segunda classe).

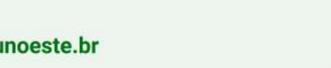












Estudo de caso para lista de Funções

LOCADORA DE VEÍCULOS

...

A locação inicia com o cliente informando a categoria de veículo desejada e a data e hora de locação e de devolução. Após a escolha do veículo o sistema gera a locação emitindo o contrato e gerando o valor estimado da locação. Ao devolver o veículo o sistema verifica a data e hora de devolução realizada com a informada no momento da locação, calcula o valor da locação a ser recebida gerando as faturas de acordo com a opção de pagamento desejada pelo cliente (à vista, cartão de crédito parcelado e cartão de débito).

O sistema controla as entradas e saídas de valores monetários do caixa físico da empresa, como também, dos valores recebidos pela forma de pagamento em cartão mantendo o movimento do caixa atualizado.









Estudo de caso para lista de Funções

LOCADORA DE VEÍCULOS

...

A entrada de veículos para a frota é realizada por intermédio de uma cotação de veículos com os fornecedores quanto à categoria desejada. Quando uma cotação é aberta é informada a categoria do veículo sendo cotado e as características básicas desejadas para o mesmo (ar, air bags, entre outros) e o prazo de cotação. Os fornecedores previamente cadastrados (login e senha) registram no sistema o modelo de veículo, características e valores. Após o fechamento da cotação pelo administrador da locadora é gerado, automaticamente, o pedido de compra dos veículos ao fornecedor que ganhou a cotação. Quanto os veículos são liberados pela concessionária a entrada da nota fiscal dos mesmos é dada no sistema e é gerado as contas a pagar da locadora que posteriormente deverão ser baixadas.









Estudo de caso para lista de Funções

LOCADORA DE VEÍCULOS

...

A saída de veículos é realizada pelo sistema para que a frota se mantenha atualizada. A saída de veículos é realizada quando um veículo é vendido ou utilizado em base de troca por um novo veículo. Neste momento é informada ao sistema a forma de saída do veículo (troca ou venda) e, também, os dados de quem adquiriu o mesmo.

O sistema controla, ainda, as despesas fixas da locadora (luz, telefone, salários, entre outros) efetuando o lançamento e baixa das mesmas para controle de movimentação do caixa.















Estudo de caso para lista de Funções

LOCADORA DE VEÍCULOS

...

As manutenções, revisões e consertos realizados nos veículos são registrados para o controle de qualidade da frota, qual permite uma análise de melhores marcas para aquisição de novos veículos para a frota (uma marca que apresenta muitos problemas não é novamente adquirida). O controle de revisões obrigatórias e preventiva é realizado pelo sistema, que registra a revisão realizada e agenda a próxima revisão bloqueando o empréstimo do veículo naquela data.















Estudo de caso para lista de Funções

Vamos trabalhar?

Que tal fazermos rapidamente parte da lista de funções para revisar e o diagrama de casos de uso?













