



Análise e Projeto de Sistemas II

Aula 3: Casos de Uso

Prof. Fernando Xavier

fernando.xavier@udf.edu.br

Análise e Projeto de Sistemas II

- Tarefa 1:
 - Acessem a descrição no blackboard: Conteúdo → Estudos de Caso → Caso 02: Banco de Dados de Composição Nutricional
 - Reunam-se em duplas ou trios (fazer individualmente não é uma opção)
 - Crie um documento onde listará os requisitos
 - Caso tenham dúvidas sobre a necessidade, o professor fará o papel do cliente

Análise e Projeto de Sistemas II

- Casos de Uso: objetivo
 - Capturar e descrever as interações dos usuários (atores) com o sistema. Pode ser usado também para descrever/identificar requisitos
 - Pode ser feito de diversas formas, como narrativa simples ou sequência de passos

Caso de uso: Acessar vigilância por câmeras via Internet — exibir visões das câmeras (AVC-EVC)

Ator: proprietário

1. O proprietário do imóvel faz o login no site Produtos da CasaSegura.
2. O proprietário do imóvel introduz seu ID de usuário.
3. O proprietário do imóvel introduz duas senhas (cada uma com pelo menos oito caracteres).
4. O sistema mostra os botões de todas as principais funções.
5. O proprietário do imóvel seleciona a "vigilância" por meio dos botões das funções principais.
6. O proprietário do imóvel seleciona "escolher uma câmera".
7. O sistema mostra a planta da casa.
8. O proprietário do imóvel seleciona um ícone de câmera da planta da casa.

Análise e Projeto de Sistemas II

- Casos de Uso
 - O ator inicia uma interação com o sistema para atingir um objetivo (ex: cadastrar um produto)
 - O sistema responde para atender esse objetivo, mas garantindo os interesses de todas as partes interessadas (outros atores)
 - Podem existir diferentes sequências de interação com o sistema (cenários)

Análise e Projeto de Sistemas II

- Casos de Uso: potenciais usuários do documento
 - Desenvolvedores
 - Arquitetos
 - Equipe de testes
 - Analistas de requisitos
 - Clientes/usuários
 - Lembre-se que o caso de uso pode ser usado por pessoas sem nenhum/pouco treinamento em computação

Análise e Projeto de Sistemas II

- Casos de Uso: formato
 - Existem diversas formas para descrever casos de uso, com maior ou menor estrutura, mais ou menos formal, etc
 - A variável é o projeto em que os casos de uso serão usados.
 - Lembre-se que descrever casos de uso tem que ter alguma utilidade no seu projeto. Não o faça apenas por obrigações (implícitas ou explícitas)

Análise e Projeto de Sistemas II

- Para escrever um caso de uso
 - Identifique os elementos: atores e funções
 - Organize os atores identificando papéis gerais e mais especializados
 - Organize as funções como casos de uso, aplicando incluir e estender relacionamentos fator comportamento comum e distinguir comportamento excepcional

Análise e Projeto de Sistemas II

- Formas de identificar os elementos
 - Análise de sistemas existentes ou documentação prévia (ex: manuais de sistemas semelhantes)
 - Interação com o usuário:
 - Entrevistas
 - Observação
 - Reunião
 - Prototipação
 - Questionários



Análise e Projeto de Sistemas II

- Casos de Uso: Vamos descrever um caso de uso para um novo sistema de envio de tarefas (semelhante ao blackboard)

Análise e Projeto de Sistemas II

- Exercício: Análise de Caso de Uso

RS003	Registro de avaliação de turma
<i>Referência</i>	[Registrar avaliação de turma por docente.RF003], [Impedir acesso direto ao SIGA.RF006], [Bloquear acesso direto ao SIGA.RF005]
<i>Sumário</i>	O caso de uso é responsável por registrar a avaliação de turma.
<i>Pré-condições</i>	O usuário deve estar ministrando as turmas das disciplinas avaliadas no período, o período de avaliação de turmas deve estar aberto.
<i>Atores</i>	Docente
<i>Descrição</i>	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário faz login no SIGA.2. O sistema exibe uma tela, antes da tela principal do SIGA, contendo um formulário em forma de matriz de perguntas (linhas) x código de turma (colunas), um botão para “registrar avaliação” e um botão para “responder depois”. As turmas exibidas são todas as ministradas pelo docente no período avaliado.3. O usuário faz clique sobre o botão responder.4. O sistema registra avaliação.
<i>Alternativas</i>	No passo 2, o botão “responder depois” ficará desativado a partir de determinada data de acordo com regras definidas pela DIAVI .
<i>Exceção</i>	O registro da avaliação não poderá ser concluído caso o usuário deixe de preencher algum campo.

Fonte: <http://www.ufjf.br/diavi/files/2016/07/DocumentosdeRequisitosdoSistema.pdf>

Análise e Projeto de Sistemas II

- Tarefa 2.1: Escrevendo casos de uso
 - Com a listagem de requisitos resultante da Tarefa 1, faça:
 - Crie (individualmente) a descrição de três casos de uso
 - Lembre-se de ser simples e direto
 - Faça apenas o caso de uso primário
 - Modelo Sugerido: título, ator, pré-condições, descrição (em formato passo a passo – 3 a 9 passos)

Análise e Projeto de Sistemas II

- Tarefa 2.2: Revisando os casos de uso
 - Ao final da escrita, troque os seus casos de uso com os do colega ao lado
 - Cada um deve ler os 3 casos de uso escrito pelo colega do lado
 - Nessa fase, o autor do casos de uso não deve explicar e nem tirar dúvidas, caso o leitor tenha

Análise e Projeto de Sistemas II

- Tarefa 2.3: Explicando os casos de uso
 - Explique para o autor do caso de uso o que você entendeu do caso de uso
 - Explicar é diferente de ler. Explique o que você entendeu da leitura
 - O autor pode corrigir a explicação, caso o leitor não tenha compreendido corretamente

Análise e Projeto de Sistemas II

- Tarefa 2.4: Reflexão final
 - O leitor entendeu corretamente todos os casos de uso que você escreveu?
 - Se houve correção, será que seu caso de uso não deveria ter ajustes no texto?
 - Quais foram os desafios em fazer esta tarefa?

Análise e Projeto de Sistemas II

- Algumas referências úteis para casos de uso:
 - Modelos de caso de uso:
<http://alistair.cockburn.us/Basic+use+case+template>
 - Livro sobre casos de uso:
<http://alistair.cockburn.us/get/2465>