**CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CASOS DE USO**

**Objetivo:** Familiarizar o aluno com o Diagrama de Casos de Uso, identificação de atores, casos de uso, associações, herança e também com a descrição dada pelo usuário do sistema desejado. Além disto, o aluno fará a prática utilizando a ferramenta Astah (ou outra de escolha do aluno) que propicia o desenho de diagramas de casos de uso.

**Equipe e Entrega:** Individual e entrega 20/09/2019 pelo Campus Virtual.

**Sugestão de Ferramenta a ser usada:** Ferramenta gratuita para modelagem UML chamada ASTAH UML: http://astah.net/

Use esta ferramenta para criar diagramas de casos de uso de maneira intuitiva, clicando e arrastando os ícones. A ferramenta permite exportar os diagramas no formato de figura, permitindo a construção de relatórios de uma maneira mais fácil.

A ferramenta Astah dá licenças gratuitas da versão profissional para alunos universitários. Para isto, você deve pedir a licença no site da empresa usando uma conta de email institucional. Obrigatoriamente o domínio deve conter @...UFLA.BR.

Acesse: http://astah.net/student-license-request

**Fontes a serem consultadas**

- Livro na biblioteca:

GUEDES, Gilleanes T. A. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo, SP: Novatec, 2009. 485 p. ISBN 9788575221938.

Número de chamada: 005.1 GUE uml

- artigo de revista:

http://www.devmedia.com.br/desenvolvimento-de-software-dirigido-por-caso-de-uso/9148

**Enunciado:**

* A leitura do livro e/ou do artigo é obrigatória para que o aluno relembre os conceitos passados em sala de aula e aprenda sobre herança de atores e casos de uso. Somente após a leitura o aluno será capaz de fazer o exercício apropriadamente.
* Elabore o ***enunciado*** e a ***resolução*** para cada solicitação abaixo. Entenda-se por ***ENUNCIADO*** um texto em português que representa as informações colhidas junto ao cliente e que descreve o que o sistema deve fazer. Entenda-se ***RESOLUÇÃO*** o diagrama de caso de uso e, quando solicitado, a descrição do caso de uso.

***Exemplo de Enunciado:*** "A secretária do consultório médico tem as responsabilidades de agendar consulta, cancelar consulta, confirmar a consulta, receber o pagamento e emitir a nota fiscal de pagamento. Todas estas funcionalidades também podem ser feitas pelo médico que além disto ainda pode registrar no prontuário os sintomas, exames pedidos e o diagnóstico da consulta realizada."

Após fazer o enunciado o aluno deverá construir o diagrama de caso de uso numa ferramenta, gerar uma figura e colá-la no relatório. O aluno deverá fazer sua descrição, sendo vedado pegar/copiar casos de uso prontos de livro, internet, ou qualquer fonte que atrapalhe ou impeça a reflexão/criação do aluno.

Questões do trabalho a a serem tratadas:

1. Elabore 1 enunciado e resolução de casos de uso envolvendo associação entre atores e casos de uso (use pelo menos 2 atores e 4 casos de uso). Faça a descrição dos dois casos de uso usando a ferramenta Astah ou outra que o permita. Veja os campos que o modelo de descrição de casos de uso deve conter no final deste documento.
2. Elabore 1 enunciado e resolução de casos de uso envolvendo herança entre atores.
3. Elabore 1 enunciado e resolução de casos de uso envolvendo herança entre casos de uso.
4. Elabore 2 enunciados e resoluções de casos de uso envolvendo os estereótipos <<include>>, <<extend>> e o elemento "Nota".
5. Elabore 1 enunciado e resolução de caso de uso que tenha 3 ou mais módulos (subsistema/pacote) com pelo menos dois casos de uso cada módulo.
6. Elabore 1 enunciado e resolução de casos de uso envolvendo 2 ou mais atores não humanos.
7. Elabore 1 enunciado para descrição de casos de uso que obrigatoriamente tenha que preencher os campos pré e pós-condições. Faça a descrição do caso de uso usando a ferramenta Astah e aplicando o template apresentado no final deste documento.
8. Escolha três casos de uso dentre os diagramas acima e faça 3 “descrições\detalhamento de caso de uso” contendo inclusive fluxo principal e alternativo em detalhes. Veja exemplo abaixo.

Exemplo de detalhamento de caso de uso:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso 002** |  | |
| Nome do caso de uso: | Cancelar uma consulta. | |
| Atores: | Secretária. | |
| Resumo: | A secretária de um médico realiza o cancelamento de uma consulta previamente agendada. | |
| Pré-condição: | A secretária precisa estar *logada* no sistema para ter acesso ao cancelamento. | |
| Pós-condição: | O sistema emite a confirmação e a consulta é cancelada com sucesso. | |
| Fluxo principal: | Secretária:  1. Acessa a opção de consultas.  3. Escolhe a consulta que deseja cancelar.  5. Confirma exclusão | Sistema:  2. Apresenta as consultas previamente agendadas.  4. Apresenta os dados da consulta e solicita confirmação da exclusão.  6. Sistema exclui a consulta de sua base de dados. |
| Fluxo alternativo: | Secretária: | Sistema:  4. Se a consulta não pode ser cancelada, por extrapolar o prazo para cancelamento, o sistema emitirá um aviso de “Cancelamento não é possível por estar fora do prazo”.  5. Se a secretária não confirmar a exclusão o sistema deve retornar para a tela de escolha de consulta a ser cancelada, sem cancelar a consulta. |