

## EXERCÍCIOS

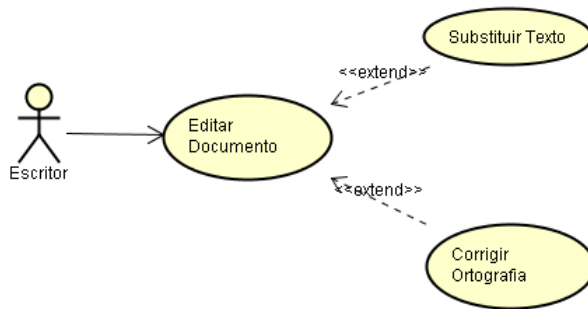
- 1) Construa um modelo de casos de uso para a seguinte situação: *“Estamos criando um serviço de entregas. Nossos clientes podem nos requisitar a entrega de volumes. Alguns volumes são considerados de maior valor por nossos clientes e, portanto, eles querem ter tais volumes segurados durante o transporte. Contratamos uma companhia de seguros para segurar volumes de valor.”*.
- 2) Qual é a notação/representação da UML para: - um caso de uso; - um ator; - para o relacionamento de generalização?
- 3) Defina requisito. Que tipos de requisitos existem? Explique o que é realizado na fase de levantamento de requisitos de um sistema de informações.
- 4) Que tipo de relacionamento é possível entre um ator e um caso de uso? E entre casos de uso? E entre atores?
- 5) Explique o que são os relacionamentos de inclusão, extensão e herança.
- 6) Durante a execução de um caso de uso podem ocorrer exceções. Considere o caso de uso *Realizar Pedido*, no qual pode ser que o cliente solicite um produto que esteja fora de estoque. Como você modelaria essa situação com um diagrama de casos de uso?
- 7) Os modelos de casos de uso são excelentes ferramentas para:
  - A) Apresentar visualmente os itens contidos no escopo do projeto e evidenciar a sua complexidade.
  - B) Auxiliar a equipe de desenvolvimento e o usuário a validar as necessidades reais do projeto e proporcionar um mesmo entendimento a todos os envolvidos.
  - C) Minimizar os problemas de mudança de escopo originados durante os levantamentos de requisitos.
  - D) As alternativas A e B estão corretas.
  - E) As alternativas A, B e C estão corretas.
- 8) Qual das alternativas a seguir apresenta uma definição incorreta de caso de uso?
  - A) É uma descrição operacional narrativa de como o sistema será elaborado.

- B) Representa um conjunto completo de ações realizadas por um sistema, que originam um resultado relacionado a um ator.
- C) É um modo específico de mapear um sistema a partir de um ponto de vista particionado de sua funcionalidade.
- D) É um conjunto de cenários ligados por um objetivo comum de um usuário.
- E) Modela uma interação entre um ator e o sistema, ou uma unidade externa do sistema, sendo possível representar a quantidade de bases de dados disponibilizadas pelo sistema.

**9)** Qual das alternativas a seguir possui a definição correta de atores?

- A) Alguém ou algo que inicia o caso de uso ou utiliza o resultado do caso de uso.
- B) Alguém ou algo que não precisa necessariamente interagir com o sistema, mas faz parte do mesmo, ou seja, fornece e/ou recebe informação, interagindo com o sistema.
- C) Alguém ou algo que necessita interagir com o sistema e faz parte do mesmo, ou seja, fornece e/ou recebe informação, interagindo com o sistema.
- D) Alguém ou algo que necessita interagir com o sistema, mas não faz parte do mesmo, ou seja, apenas fornece informação, interagindo com o sistema.
- E) Alguém ou algo que necessita interagir com o sistema, mas não faz parte do mesmo, ou seja, apenas recebe informação, interagindo com o sistema.

**10)** Considere o exemplo de relacionamento de extensão entre casos de uso apresentado abaixo desta pergunta, exemplo que descreve relacionamentos de extensão entre os casos de uso Editar Documento e os extensores Corrigir Ortografia e Substituir Texto. Desenhe um diagrama de casos de uso para essa situação. Como você faria para estender seu diagrama de casos de uso com um novo requisito, a saber, permitir que o editor de textos possibilite a criação de um índice remissivo sobre um documento sendo editado?



## 11) Sistema de Controle de Clientes de uma Clínica Médica

1. Identifique os casos de uso, considerando os seguintes requisitos:

- O sistema deve permitir incluir clientes com carência e sem carência. Os clientes deverão ser cadastrados com os seguintes dados: nome, telefone, endereço, CPF e data de nascimento. Além disso, cada cliente deve ser identificado no sistema por um código. Não será permitido que o mesmo cliente seja cadastrado mais de uma vez.
- Todos os clientes cadastrados devem possuir uma carteirinha contendo seu nome, código de identificação e o número da carteirinha.
- O sistema deve permitir a consulta dos dados dos clientes cadastrados.
- Além da consulta, deve ser possível a alteração de informações incoerentes referentes a um cliente.
- Caso algum cliente não queira mais realizar consultas nessa clínica, o mesmo poderá ser excluído. A exclusão do cliente deve ser realizada somente se o mesmo não possuir pagamentos pendentes.
- O sistema deverá permitir a consulta dos pagamentos pendentes referentes aos clientes.
- Somente um funcionário da clínica poderá realizar a inclusão, alteração, exclusão e consulta do cliente e consulta de pagamento pendente.

2. Identifique os atores para cada caso de uso identificado no item a.

3. Elabore o diagrama de casos de uso para o sistema.