

1. Qual a notação UML para um **caso de uso**? Qual e a notação UML para um ator? Qual a notação utilizada na UML para o relacionamento de generalização?

Caso de Uso - elipse; Ator - boneco; Relacionamento - linha sólida

2. Defina o que significa um ator. O que significa um ator estar associado a um caso de uso por um relacionamento de comunicação?

É a entidade que interage com o sistema para realizar alguma ação. Significa que há uma linha direta entre o ator com algum caso de uso.

3. Qual o objetivo dos diagramas de **casos de uso**?

Fornecer uma visão geral das funcionalidades e interações principais de um sistema descrevendo o que ele faz e quem interage.

4. Defina o conceito de requisito. Que tipos de requisitos existem? Explique o que é realizado na fase de levantamento de requisitos de um sistema de informações.

Condições ou finalidades que um sistema necessita para um bom funcionamento.  
Requisitos funcionais e não funcionais; Entendimento das necessidades dos usuários, análise e priorização, validação, modelagem e documentação.

5. Descreva a(s) diferença(s) entre os relacionamentos de inclusão, de extensão e de herança.

Inclui - para um caso de uso que depende de um outro caso de uso para ocorrer;

Extends - relacionamento que pode ou não ocorrer;

Herança - um ator herda funções de outro;

6. Considere a seguinte declaração obtida de um gerente de uma empresa que comercializa livros por correio durante o levantamento de requisitos para construção de um sistema de software:

Após a ordem de compra do cliente ter sido registrada, o vendedor envia uma requisição ao depósito com detalhes da ordem de compra.

Quais atores em potencial podem ser identificados a partir desse texto?

Cliente; Vendedor;

7. O TurboNote+ é um programa Shareware que permite aos seus usuários criar mensagens de lembrete que permanecem na área de trabalho de seus computadores. (Esse programa funciona como uma versão eletrônica daqueles bloquinhos de papel cujas folhas podem ser afixadas na parede). Ao criar uma nova folhinha no TurboNote+, o usuário pode preenchê-la com texto. As folhinhas podem ser movidas pela área de trabalho, conforme a vontade do usuário. As folhinhas permanecem na área de trabalho. Toda vez que o usuário inicia o seu computador, as folhinhas estão lá, na área de trabalho. Quando não são mais necessárias, as folhinhas podem ser removidas. Se o usuário escrever uma expressão aritmética em uma folhinha, o resultado da expressão é exibido. Desenhe o diagrama de caso de uso para o TurboNote+.

8. Altere os seguintes "nomes de casos de uso" de acordo com as nomenclaturas apresentadas neste capítulo:

- a. Cliente realiza transferência de fundos em um caixa eletrônico. **Realizar Transferência de Fundos**
- b. Clientes compram livros na livraria. **Comprar Livros**
- c. É produzido um relatório de vendas para o gerente. **Produzir Relatório de Vendas**
- d. Hóspede se registra em um hotel. **Registrar Hóspede**

9. Desenhe diagramas de casos de uso para os seguintes sistemas, a partir de requisitos criados por você:

- a. A biblioteca de sua universidade.
- b. O seu aparelho celular.

10. Escolha um caso de uso de cada um dos sistemas da questão anterior para realizar a documentação.