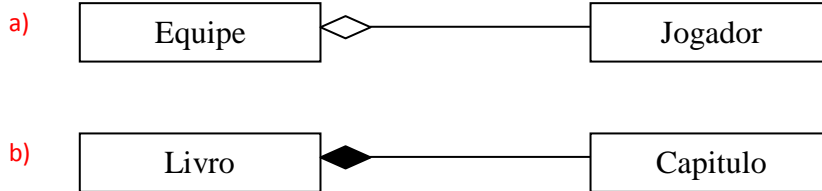


### Lista 1 de Exercícios

1. Os diagramas de classe a seguir representam uma relação de:



2. Os termos bifurcação, união, ramificação e raias de natação são utilizados em quais diagramas?

3. Assinale a alternativa correta.

a) O diagrama de atividade descreve o ciclo de vida de um objeto, mostrando os estados que esse objeto apresenta e as transições entre esses estados que ocorrem em resposta a eventos durante a sua existência.

b) O diagrama de atividade é um diagrama comportamental (visualiza aspectos dinâmicos) usado para modelar o fluxo de trabalho (fluxo de uma atividade para outra) e descreve o fluxo de eventos de um cenário de um Caso de Uso.

c) O diagrama de atividade fornece uma visão instantânea (“congelada”) de um conjunto de objetos no sistema, descrevendo o estado de cada objeto e as relações que existem entre esses objetos em um dado ponto no tempo.

d) O diagrama de atividade modela como o sistema está fisicamente distribuído. Demonstrando a configuração dos nós de processamento e os componentes executados nesses nós.

4. Em um Diagrama de Seqüência, como é demonstrado o fim da existência de um objeto?

5. Qual a função de um Diagrama de Seqüência? Ou seja, que ele deve demonstrar?

6. Qual a função de um Diagrama de Atividades? Ou seja, que ele deve demonstrar?

7. Alternativa onde todos os diagramas são classificados como comportamentais:

- a) Classes, Atividade, Seqüência
- b) Caso de Uso, Componentes, Estado
- c) Atividade, Seqüência, Caso de Uso
- d) Seqüência, Classes, Atividade

8. Quais são os diagramas classificados como estruturais?

9. Como é chamada a linha tracejada vertical utilizada em um Diagrama de Seqüência?

10. Em um Diagrama de Seqüência, o que as setas ligando as linhas de vida de um objeto ao outro representam?

11. Em um Diagrama de Seqüência, como é chamada a comunicação entre os objetos representada por uma linha contínua horizontal entre as linhas de vida dos objetos?

12. Em um pequeno supermercado as compras deveriam ser pagas á vista, entretanto, por se tratar de um supermercado de bairro, existia grande quantidade de compras “fiadas”, onde eram feitas anotações com os valores das compras aos respectivos clientes. O dono do supermercado decidiu

efetuar um controle maior sobre o “fiado” e também controlar o estoque dos produtos. A regra inicial era que, qualquer produto que chegasse ao estoque mínimo de 10 unidades, deveria ter uma ordem de compra efetuada, assim como o cliente que acumulasse dívidas superiores a R\$ 300,00 também deveria ser cobrado.

Baseado nestas informações, elabore o diagrama de atividades para ordem de compra dos produtos que estão com quantidades abaixo do estoque.

13. Elabore parte de um diagrama de classes qualquer representando o relacionamento de “composição” ou “todo-parte”. Explique a funcionalidade do relacionamento.

14. Baseado na descrição do sistema, elabore o digrama de classe:

Uma entidade acadêmica disponibiliza o seu acervo para a comunidade e seus alunos matriculados, entretanto, os prazos de entregas do acervo é diferenciado pelo tipo da pessoa:

- matriculado: 5 dias para entrega;
- comunidade: 15 dias para a entrega;

Para garantir a entrega do acervo deve ser elaborado o controle dos dados pessoais, inclusive o RG e seus respectivos endereços (apenas residencial para alunos e residencial e comercial para os demais) assim como o controle de locação do acervo. Na data que estiver vencendo a alocação, o sistema emitirá um aviso para o usuário informando o telefone para contato.

Para o aluno, as informações sobre o curso são fundamentais, pois, o site pode apresentar o acervo direcionado ao curso na qual o aluno está matriculado e o seu respectivo número de matrícula. Já para a comunidade é necessário a resposta de uma enquete correspondente a:

- preferência bibliotecária: humor, ciência, política ou atualidade;
- preferência esportiva: futebol, basquete, vôlei ou não praticante;

15. Em um projeto qualquer foram definido as seguintes classes:

- Cliente, Fornecedor, Produtos, Compras, Vendas e Segurança;

Portanto, elabore o diagrama de pacotes associando as classes considerando os seguintes pacotes:

- cadastro;
- movimentações;
- acesso;

16. Baseado no diagrama de classes abaixo, elabore o diagrama de objetos que corresponde a 2 pedidos para clientes distintos onde, um pedido terá 2 produtos e outro pedido terá apenas 1 produto.

