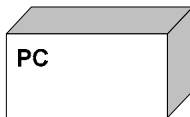
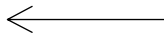
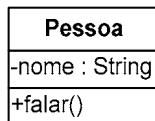
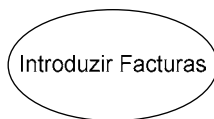


Número: _____ Nome: _____

1) Associe cada um dos elementos da esquerda com o respectivo conceito na lista da direita. Cada elemento tem apenas um conceito. Existem mais conceitos que elementos.



- Actor
- Associação
- Classe
- "package"
- Caso de utilização
- Nodo

2) Para cada uma das seguintes afirmações indique se é verdadeira ou falsa:

- a) V F Um diagrama de classes é um diagrama de comportamento.
- b) V F Um diagrama de casos de utilização permite modelar as funcionalidades pretendidas para o sistema em análise.
- c) V F Uma relação de generalização corresponde ao mecanismo de herança das linguagens orientadas a objectos.
- d) V F No Rational Rose é possível gerar código a partir do diagrama de sequência.
- e) V F Na geração de código C++ usando Rational Rose para uma relação unidirecional da classe A para a classe B, vai ser criado na classe B um atributo que referencia um objecto da classe A.
- f) V F A geração de código DDL no Rational Rose destina-se a sistemas gestores de bases de dados relacionais.
- g) V F Quando se pretende gerar código DDL no Rational Rose é obrigatório indicar um atributo como chave primária da tabela.
- h) V F Um diagrama de componentes representa a estrutura física do sistema em termos de hardware.
- i) V F Um diagrama de colaboração é um diagrama estrutural.

v.p.f.

3) Descreva sucintamente cada um dos seguintes conceitos:

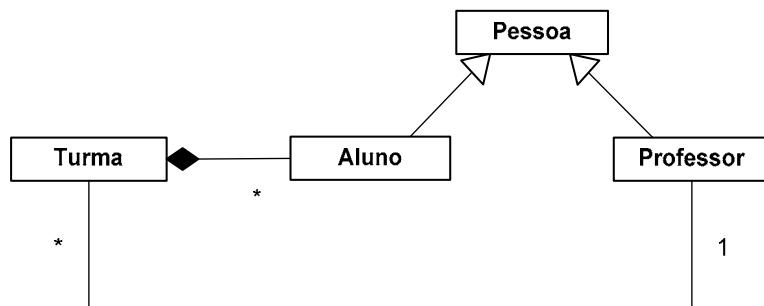
a) diagrama de estados

b) diagrama de instalação

c) actor

d) "package"

4) Descreva sucintamente o seguinte diagrama UML:



5) Complete as seguintes frases:

a) Para o Rational Rose gerar código DDL é necessário marcar as classes como _____.

b) O código gerado em C++ para uma relação com multiplicidade 1 corresponde a um _____ para o outro objecto.

c) Na geração de código no Rational Rose, a variável `$targetClass` representa a _____ destino de uma _____.

d) Para identificar as interações entre objectos do sistema podemos utilizar um diagrama de _____ ou de _____.

e) O esterotipo `<<form>>` é adequado para classificar classes que representem _____ da aplicação.

f) Após elaborar um diagrama de classes para o sistema em análise, pode-se modelar cada uma das operações das classes usando-se para tal um diagrama de _____.

g) Um diagrama de três camadas (three tier) no Rational Rose é dividido em _____, _____ e _____.