

Fatec Zona Sul – EDSIII – P1

Nome do Aluno: _____

Valor desta avaliação : 10,0 . Manuscrito. Tempo de prova: 1:00h

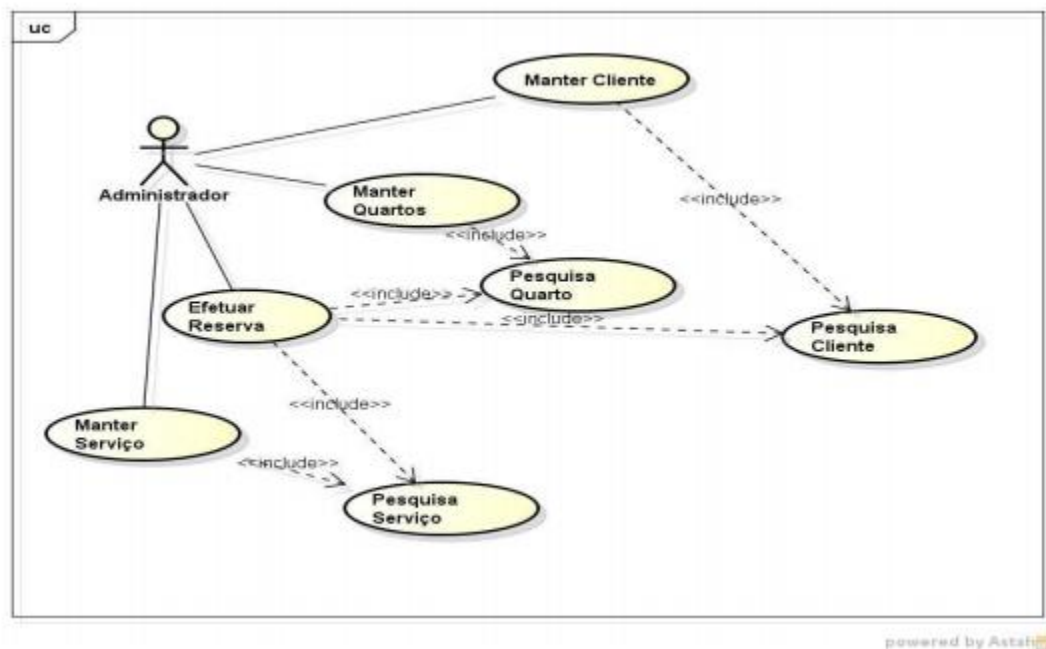
1-Dado o requisitos abaixo :

Clientes se hospedam em quartos e podem solicitar serviços, tais como serviços de lavanderia, restaurante etc. Os casos de uso “Manter Quartos”, “Manter Serviço” e “Manter Cliente” possuem fluxos de eventos básicos para criar, alterar, consultar e excluir as respectivas entidades. O caso de uso “Efetuar Reserva” possui fluxos de eventos para efetuar nova reserva de quartos e serviços.

Desenvolva o diagrama de classes persistentes .

Defina : multiplicidades, estereótipos e visibilidade dos atributos(defina dois atributos para cada classe).

E o Caso de Uso :



1-Para indicar a visibilidade da propriedade, a UML

- (a) incorpora um sufixo a um nome de atributo ou origem de operação.
- (b) incorpora um prefixo a um nome de atributo ou nome de operação.
- (c) gera um nome de atributo e nome de transação totalmente distinto do anterior.
- (d) duplica nome de atributo ou nome de operação.
- (e) sublinha o nome de atributo ou nome de operação.

2-Como uma associação é retratada no diagrama de classe?

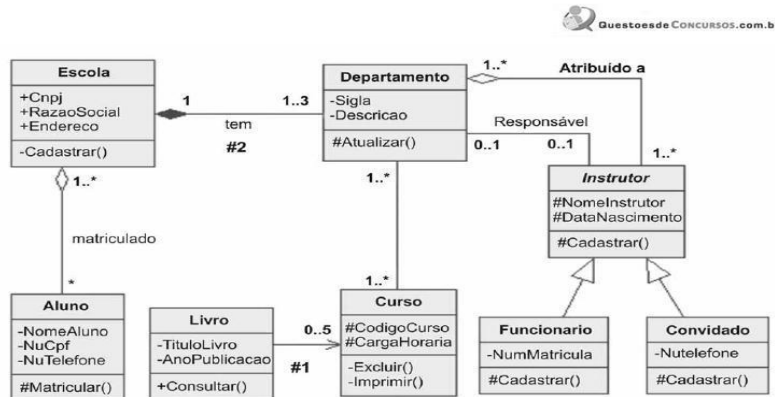
- (a) Uma linha sólida ligando duas caixas de classe.
- (b) Uma linha tracejada ligando duas caixas de classe.
- (c) Um losango tocando a caixa de classe.
- (d) Uma seta tocando a caixa de classe.
- (e) Uma linha sólida com seta, ligando suas caixas de classe.

3-Como a visibilidade protegida é retratada para um elemento de classe ou um diagrama de classe?

Fatec Zona Sul – EDSIII – P1

- (a) Sinal de +
- (b) Sinal de –
- (c) Sinal de #
- (d) Sinal de *
- (e) Sinal de ^

4- Dado o diagrama de classes abaixo



- I. O método Cadastrar() da classe Escola tem visibilidade do modo protegido tal que somente a classe possuidora Instrutor pode utilizá-lo.
- II. Na associação do tipo agregação composta identificado por #2, uma instância da classe Departamento pertence exclusivamente a uma única instância composta em Escola, e um objeto da classe Escola pode relacionar-se com, no máximo, três objetos da classe Departamento.
- III. As classes Funcionário e Convidado herdam os atributos e método da classe Instrutor.
- IV. A visibilidade da classe Livro é privada.

Assinale a sentença :

- (a) I , III e IV estão corretas
- (b) II e III estão corretas
- (c) I, II e IV estão corretas
- (d) II e IV estão corretas
- (e) Todas estão corretas

5-Considerando que você é um analista de negócio e está desenvolvendo um sistema de materiais e ocorre que: quando da movimentação de materiais surge uma exceção, que é a emissão de ordem de compra quando o estoque ficar abaixo do mínimo recomendado. Assim, a representação dessa situação no Diagrama de Caso de Uso é um relacionamento de

- (a) Dependência estereotipado como include..
- (b) Associação não composta.
- (c) Generalização.
- (d) Associação composta.
- (e) Dependência estereotipado como extend.

Fatec Zona Sul – EDSIII – P1

6- Assinale a alternativa incorreta sobre diagrama de objetos:

- (a) Pode ser visto como uma instância de um diagrama de classes.
- (b) A classe Enumeration não é representada no diagrama de objetos.
- (c) Utilizado para fazer a modelagem estática do projeto de sistemas.
- (d) Costumam ter objetos, vínculos e multiplicidade.
- (e) Os métodos não são incluídos

7) Sobre a modelagem abaixo:



Assinale a incorreta:

- (a) É uma classe que está ligada a uma associação, em vez de estar ligada a outras classes.
- (b) Para cada par de objetos [pessoa, empresa], há duas informações associadas: salário e data de contratação.
- (c) A classe Emprego é a classe associativa.
- (d) A multiplicidade para obtermos uma classe associativa é muitos – para- muitos.
- (e) Emprego é uma classe que está ligada a atributos.

8- Uma das características da programação orientada a objetos está relacionada com a proteção dos atributos internos dos objetos contra modificações diretas. As alterações dos atributos devem ocorrer por meio de métodos adequados, criados para acesso e modificação desses atributos. Essa característica é conhecida como:

- (a) encapsulamento
- (b) herança.
- (c) generalização.
- (d) polimorfismo.
- (e) sobrecarga de operador.

9) Uma universidade tem vários departamentos. Se a universidade fechar, os departamentos não existirão mais. Qual dos seguintes conceitos de orientação a objeto caracteriza melhor o relacionamento entre universidade e departamento?

- (a) Composição.
- (b) Herança.
- (c) Agregação.
- (d) Associação.
- (e) Dependência