



EXERCÍCIO EXTRA

Fundação de Assistência e Educação – Faculdades Integradas Espírito-santenses

Unidade: UCS

Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplina: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II

Professor: TIAGO WIRTTI

Nota:.....

Nome do Aluno:

Turma:.....

Data: / /

Orientações:

- Use caneta para as respostas.
- TODAS as questões DISCURSIVAS devem ser respondidas na folha de respostas em anexo.
- TODAS as questões OBJETIVAS devem ser respondidas no GABARITO em anexo.
- Mantenha o telefone celular desligado.
- Valor máximo da prova: 10.0 pontos, INDIVIDUAL e COM consulta limitada (somente material autorizado pelo professor).

GABARITO A: LP II

1	2	3	4	5	6	7	8

Questão 01 – (valor: 0,5) Dentre as linguagens de programação a seguir, assinale a única opção que corresponde a uma linguagem OO?

- a) C
- b) List
- c) Pascal
- d) Modula 2
- e) Java

Questão 02 – (valor: 0,5) Não se trata de uma característica desejável de uma linguagem orientada a objetos o seguinte item (marque apenas um):

- a) Utilização de goto
- b) Reusabilidade
- c) Polimorfismo
- d) Encapsulamento
- e) Manutenibilidade

Questão 03 – (valor: 0,5) Em Java, qual dos métodos a seguir fornece meio para comparar dois objetos, quando adequadamente substituído?

- a) clone
- b) wait
- c) equals
- d) finalize
- e) toString

Questão 04 – (valor: 0,5) Dentre as opções a seguir, assinale aquela que melhor expressa o significado de atributo?

- a) são características de um objeto
- b) são as habilidades dos objetos, ou seja, o que eles são capazes de fazer
- c) é uma nova classe originada de sua classe pai
- d) é uma chamada a um objeto para invocar um de seus métodos, ativando um comportamento
- e) é o mecanismo pelo qual um objeto utiliza os recursos de outro

Questão 05 – (valor: 0,5) O relacionamento de herança se caracteriza pela expressão:

- a) Tem um
- b) Faz parte de um
- c) Conhece um
- d) Possui um
- e) É um

Questão 06 – (valor: 0,5) O relacionamentos de agregação, assim como o de composição, se caracterizam pela expressão:

- a) Faz parte de um, é parte de um
- b) É um
- c) Tem um
- d) Conhece um
- e) Possui um

Questão 07 – (valor: 0,5) O relacionamentos de dependência tem como principal característica:

- a) Ser duradouro
- b) Pode ser descrito pela expressão “é um”
- c) Pode ser descrito pela expressão “conhece um”
- d) Pode ser descrito pela expressão “faz parte de um”
- e) Ser efêmero (de curta duração)

Questão 08 – (valor: 0,5) O relacionamentos de agregação se caracterizam por:

- a) Ser um relacionamento “todo x parte” em que a parte existe sem o todo.
- b) Ser um relacionamento “todo x parte” em que a parte não existe sem o todo.
- c) Ser um relacionamento de herança.
- d) Ser um relacionamento de dependência.
- e) Ser um relacionamento do tipo “possui um”

Questão 09 – (valor: 6,0) Sobre o modelo UML apresentado a seguir, faça o que se pede (ATENÇÃO: em algumas classes do diagrama os métodos herdados foram omitidos):

- a) (valor parcial: 4,0) Implemente as classes e interfaces e seus relacionamentos em Java.
- b) (valor parcial: 1,0) Crie um método “toString()” para a classe Linha.
- c) (valor parcial: 1,0) Crie uma classe “Sistema” (repare que ela não aparece no diagrama) e, em seu método “main” crie um objeto polígono aberto com várias linhas. Em seguida “imprima” (mostre o conteúdo) do objeto polígono aberto que foi criado.

