



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

PROGRAMAÇÃO I
CCT0827_AB_202101110137_V1

Lupa Calc.
🔍 🧮

Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: PROGRAMAÇÃO I

Matr.: 202101110137
2022.1 EAD (GT) / EX

Prezado (s) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. Classes abstratas são feitas para serem modelos para suas classes derivadas ou classes filhas. Com relação a uma classe abstrata é correto afirmar que:

- ☐ Ela só pode ser instanciada se o objeto também for abstrato.
- ☐ Ela não possui métodos.
- ☐ Ela não permite polimorfismo.
- ☐ Ela só possui métodos e atributos abstratos.
- ☒ Ela não pode ser instanciada.

2. Sobre interfaces, julgue as afirmativas a seguir:

- I- Uma interface é 100% abstrata
- II- Os métodos de uma interface são definidos como abstract
- III- Em uma interface, suas variáveis são, por padrão, sempre constantes (double)

Estão corretas somente:

- ☐ II e III
- ☐ III
- ☒ I e II
- ☐ II
- ☐ I e III

3. Julgue as afirmativas a seguir:

- I- As classes abstratas são as que não permitem realizar qualquer tipo de instância. São classes feitas especialmente para serem modelos para suas classes derivadas.
- II- As classes derivadas, via de regra, deverão sobrescrever os métodos para realizar a implementação dos mesmos.
- III- As classes derivadas das classes abstratas são conhecidas como classes concretas.

Estão corretas somente:

- ☒ Todas as afirmações
- ☐ II e III
- ☐ I e III
- ☐ I e II
- ☐ Nenhuma afirmação está correta

4. Imagine as seguintes classes: Animal, Gato, Cachorro, Cavalo. Julgue as afirmativas a seguir e escolha a alternativa correta:

I- A classe Animal serve como um modelo para as classes , Gato, Cachorro, Cavalo. Dito de outra forma, estas três classes são herdeiras da classe Animal.

II- A classe Animal poderia ser instanciada por si só.

III- A classe Animal não pode ser instanciada por si só.

IV- Para ter um objeto de uma classe abstrata é necessário criar uma classe mais especializada herdando dela e então instanciar essa nova classe. Os métodos da classe abstrata devem então serem sobrescritos nas classes filhas.

Estão corretas somente:

- ☐ I, IV
- ☐ I, II, IV
- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☒ I, III, IV

5. Com relação as classes abstratas, pode-se afirmar que:

- I) Permitem ser instanciadas, ou seja, são modelos para classes derivadas
- II) Podem ser estendidas por outras classes
- III) As classes estendidas devem sobrescrever os métodos para implementá-los

- ☐ I
- ☐ I, II e III
- ☒ II e III
- ☐ I e II
- ☐ I e III

6. Qual o efeito do uso do modificador abstract quando aplicado a classes?

- ☐ A classe não pode implementar interfaces.
- ☐ A classe pode conter métodos abstratos.
- ☐ A classe não pode ser estendida.
- ☒ A classe deve ser estendida.
- ☐ A classe não pode conter métodos estáticos.

7. Ao implementar uma interface em Java, é correto afirmar que:

- ☐ Interfaces substituem a utilização de classes abstratas
- ☐ Utiliza-se a palavra reservada extends para implementá-la
- ☐ Interfaces são utilizadas para encapsular atributos de uma classe
- ☒ É necessário sobrescrever todos os métodos contidos na interface
- ☐ Interfaces podem ser definidas como private, protected, public e final

8. São classes que somente podem ser estendidas, sendo que a criação de um objeto a partir da mesma não é permitido. Que tipo de classe são essas?

- ☐ subclasse
- ☒ classe abstrata
- ☐ classe filha
- ☐ superclasse
- ☐ classe pai

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

☐ Não Respondida ☐ Não Travada ☐ Travada

Exercício iniciado em 20/04/2022 08:45:12.