



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

PROGRAMAÇÃO I  
CCT0827\_A7\_202101110137\_V1Lupa  
Calc.Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA  
Disc.: PROGRAMAÇÃO IMatr.: 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. O que é encapsulamento?

- ✓ ☒ Uma técnica para limitar a visibilidade de uma classe para outra.  
Uma técnica de depuração.
- ☐ Uma técnica para criar mais de um método principal.
- ☐ Nenhuma das opções.
- ☐ Uma técnica para incluir primitivas dentro de uma Lista de Matrizes.

2. Uma declaração com este modificador torna o membro acessível às classes do mesmo pacote ou através de herança, seus membros herdados não são acessíveis a outras classes fora do pacote em que foram declarados.

A afirmação se refere a qual modificador?

- ☐ Private
- ✓ ☒ Protected
- ☐ Default
- ☐ Public
- ☐ Nenhuma das anteriores

3. Sobre o uso da palavra-chave "final" em Java, assinale a alternativa correta.

- ☐ Pode ser substituída pela palavra-chave "static", tendo em vista que ambas têm efeitos idênticos.
- ☐ Uma variável com qualificador "final" pode ter seu valor modificado a qualquer momento da execução de um programa
- ✓ ☒ É utilizada para a definição de constantes dentro da linguagem
- ☐ Indica o fim de um arquivo de código fonte em Java
- ☐ Pode ser apenas utilizada na declaração de classes

4. É correto afirmar no conceito de encapsulamento:

- ☐ Os atributos devem ser privados e os métodos privados
- ☐ Não se deve usar métodos getters e setters
- ✓ ☒ Os atributos devem ser privados e os métodos públicos
- ☐ Os atributos devem ser públicos e os métodos públicos
- ☐ Nenhuma das alternativas anteriores

5. A técnica de possibilitar que uma parte do código seja acessível apenas através de métodos definidos em sua interface pública é conhecida como:

- ☐ Construtor
- ☐ Herança
- ☐ Overload
- ✓ ☒ Encapsulamento
- ☐ Orientação a objeto

6. Sobre os pilares da orientação a objetos, indique a alternativa correta:

- ✓ ☒ Com o uso do conceito de encapsulamento, um objeto pode ser considerado uma caixa preta, com a ocultação de seus detalhes de implementação.
- ☐ Não existe sobreposição entre pilares da POO, ou seja, em uma situação em que se identifique o uso de herança, não há a possibilidade de se identificar o uso de abstração, por exemplo.
- ☐ O conceito de abstração é intimamente ligado com a definição de visibilidade através dos modificadores de acesso.
- ☐ Polimorfismo, como o próprio nome indica, refere-se à capacidade do objeto de assumir uma única forma durante a execução do programa.
- ☐ O conceito de herança deve ser empregado sempre que for necessário o reuso de código, seja qual for a situação.

7. Sobre encapsulamento, é INCORRETO afirmar que:

- ☐ Atributos não devem ser visíveis por nenhum objeto que não seja instância da própria classe ou de uma classe descendente (herança).
- ☐ Os atributos não podem ser manipulados diretamente. Os atributos podem ser alterados ou consultados somente através dos métodos do objeto.
- ☐ O encapsulamento determina que a implementação de um objeto somente deve ser acessada através de uma interface visível e bem definida.
- ☐ Uma classe encapsula atributos e métodos, ocultando os detalhes de implementação dos objetos.

✓ ☒ Os atributos não podem ser manipulados diretamente. Os atributos podem ser alterados ou consultados somente através dos atributos do objeto.

8. Sobre os métodos getters e setters, considere as seguintes afirmativas:

I- O motivo pelo qual tornamos um atributo privado é a proteção do estado interno do objeto. O método set deve avaliar se o valor passado está dentro das regras de negócio do sistema.

II - Constantes não necessitam de getters e setters.

III- A chamada de um método set dentro do construtor pode constituir um problema de segurança, caso a classe seja estendida e o método não seja final.

- ✓ ☒ Todas as afirmativas estão corretas.
- ☐ I e II estão corretas.
- ☐ I e III estão corretas.
- ☐ III está correta.
- ☐ Todas as afirmativas estão incorretas.

Col@bore

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

Sugira! Sinalize! Construa!

☐ Não Respondida ☐ Não Gravada ☐ Gravada

Exercício iniciado em 20/04/2022 08:43:58.

