UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II

PROFESSOR: TIAGO BONINI BORCHARTT

2ª Prova

 Quando se diz que uma clas Orientada a Objetos, estamos 		
□ as classes são ditas como "i	rmãs".	
□ a classe "Animal" é subclass	e de "Cachorro".	
□ a classe "Cachorro" deriva d	a classe "Animal".	
□ a classe "Animal" é derivada	de "Cachorro".	
□ as classes são consideradas	s "primas".	
2. Considerando os conceitos orientada a objetos Java, é cor		esentes na linguagem
□ uma desvantagem da herandentre classes em uma hierarqu	•	o é que ela cria dependências
□ a herança não oferece uma tipos abstratos de dados.	solução para o problema de mo	odificação oriundo do reuso de
□ o polimorfismo permite a exi subclasse.	stência de métodos na classe	pai que não sejam visíveis na
□ os métodos de classe poder	n realizar operações somente ı	na classe pai.
 □ as subclasses podem realiza alterando os parâmetros receb 	• , ,	•
3. Uma grande contribuição da sistemas é o polimorfismo. O p sobrecarga de métodos e a ree afirmações a seguir: (2.0 ponto	olimorfismo está associado a c escrita de métodos. Assim, ass	lois conceitos fundamentais: a
	Sobrecarga de métodos	Reescrita de métodos
É a possibilidade de existirem vários métodos com o mesmo nome em uma mesma classe.		
Permite implementar um método em uma subclasse que tenha o comportamento diferente do método na sua superclasse.		

4. Em orientação a objetos, uma classe abstrata é: (1.0 ponto)
□ um conceito, abstração ou coisa com limites e significados bem definidos para a aplicação em questão.
□ um grupo de objetos com propriedades (atributos) similares, comportamento (operações) similares, relacionamentos comuns com outros objetos e uma semântica comum.
□ uma forma de esconder os detalhes da implementação de um objeto.
□ uma classe que não possui instâncias diretas, mas cujas classes descendentes, sim.
□ um objeto usado para agrupar e gerenciar objetos relacionados.
5. Assinale apenas as 4 (quatro) alternativas corretas: (2.0 pontos)
□ Para que a interface pública de uma classe seja considerada coesa, é necessário que todos os recursos dessa interface estejam relacionados ao conceito que a classe representa.
□ A herança em programação orientada a objetos é um relacionamento pelo qual uma classe, chamada de subclasse, herda todos os comportamentos e estados possíveis de outra classe, chamada de superclasse ou classe base.
□ Se o construtor da subclasse não chamar explicitamente um construtor da superclasse, então a superclasse usa seu construtor default, isto é, sem argumentos. Se a superclasse não tiver construtor default e o construtor da subclasse não chamar explicitamente nenhum construtor, o próprio Java se encarrega de gerar, em tempo de execução, um construtor default da superclasse.
□ Acerca do conceito de tratamento de exceções, o bloco try sempre será executado por completo e o bloco catch só será executado se houver o disparo de uma exceção.
☐ Se uma subclasse herdar características de duas ou mais superclasses, ocorrerá uma herança múltipla.
□ Um objeto é uma instância de uma classe.
□ A sobrecarga de atributos e operações permite que uma subclasse herde funcionalidades da superclasse, mas modifique os atributos e operações herdados de modo a adaptá-los a necessidades específicas da subclasse.
□ A visibilidade de um membro de uma classe pode ser privada, pública ou protegida. Um atributo privado só pode ser acessado por métodos privados. Um atributo público só pode ser acessado por métodos públicos. Um atributo protegido só pode ser acessado por métodos protegidos.
□ Uma classe que implementa uma interface compromete-se a prover o comportamento
publicado por aquela interface.
☐ A estrutura trycatchfinally da linguagem Java tem o objetivo de controlar o fluxo de execução do programa, permitindo de maneira robusta que o programador trate possíveis situações de erro, que poderiam interromper a execução da aplicação