

PRÁTICA 5

Aluno (a): Leandro Sales Santos

RA: 12113476

| Questão 1) Leia as sentenças abaixo e assinale todas as VERDADEIRAS: | |
|--|---|
| (|) Métodos estáticos podem ser abstratos. |
| (|) Construtores podem ser abstratos. |
| (x |) Classes abstratas podem ter construtores. |
| (|) Métodos abstratos podem ser privativos. |
| (x |) Uma classe abstrata podem estender uma normal. |
| (x |) Posso ter uma classe abstrata sem nenhum método abstrato. |

Questão 2) Sobre as classes abstratas puras, assinale a alternativa correta:

- a) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos; Não possui métodos concretos; e Não possui atributos (não-static).
- (métodos concretos e abstratos; e Não possui atributos (não-static).
- c) Uma interface é uma classe abstrata pura; Pode possuir métodos concretos e abstratos.
- d) Uma interface é uma classe abstrata pura; Pode possuir métodos e atributos concretos e abstratos.
- e) Uma classe abstrata é pura quando possui métodos abstratos e públicos; É denominada Interface; Pode possuir métodos concretos e abstratos.

Questão 3) Suponha que você queira estabelecer uma relação de herança entre as classes A e B, onde A é superclasse de B. Deste modo, qual das alternativas abaixo É CORRETA?

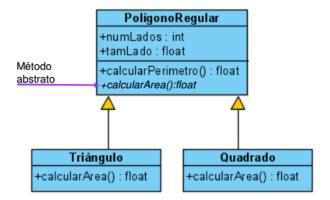
- class B extends A {}
- b) class B inherits class A {}
- c) class B extends class A {}
- d) class B + class A {}
- e) class A extends class B {}

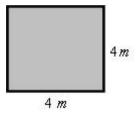


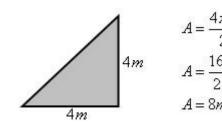
Quem se prepara, não para.

Questão 4) Analise o Diagrama de Classe abaixo e escreva o código do programa em Java.

OBS: É necessário fazer o Main, instanciar os objetos Triângulo e Quadrado e chamar o método calcularArea() de cada um.







Área do quadrado: $4 \text{ m x } 4 \text{ m} = 16 \text{ m}^2$

Questão 5) O que será exibido pelo programa abaixo?

```
public class A {
             public int i;
              void display() {
                  System.out.println(i);
              }
}
public class B extends A {
        public int j;
        void display() {
            System.out.println(j);
    }
public class questaoP001 {
      public static void main(String[] args) {
        B obj = new B();
        obj.i=1;
        obj.j=2;
        obj.display();
    }
}
```



Quem se prepara, não para.

- a) 1.
- **X** 2.
- c) 0.
- d) Nada, pois há um erro de execução.
- e) Nada, pois há um erro de compilação.

Questão 6) Analise o código fonte abaixo, comente as classes e mostre o que irá aparecer na saída do main(). (3,5 pontos)

```
1 package br.com.prova00;
 2 import java.text.SimpleDateFormat;
 3 import java.util.Calendar;
4 import java.util.Date;
 6 public abstract class Convite {
 7 String timeStamp;
 8 String usuario;
 9 String mensagem;
10
11 public Convite(String usuario, String mensagem) {
       timeStamp = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd HH:mm:ss").format(Calendar.getInstance().getTime());
       this.usuario = usuario;
13
14
       this.mensagem = mensagem;
15 }
16 public String getUsuario() {
17
       return usuario;
18 }
19
20 public void setUsuario(String usuario) {
       this.usuario = usuario;
21
22 }
23
24 public String getMensagem() {
25
       return mensagem;
26 }
27
28 public void setMensagem(String mensagem) {
29
       this.mensagem = mensagem;
30 }
31
32 public String getdataEnvio() {
33
       return timeStamp;
35 public abstract String mostrar();
36
37 }
38
```



```
Quem se prepara, não para.
  1 package br.com.prova00;
  3 public class convidarEmail extends Convite{
  4 String email;
  6 public convidarEmail(String usuario, String mensagem, String email) {
       super(usuario, mensagem);
  8
       this.email = email;
 9 }
 10
 11 public String getEmail() {
       return email;
 13 }
15 public void setEmail(String email) {
       this.email = email;
17 }
△18⊖public String mostrar() {
       return "Usuário: "+ getUsuario()+"\nData Envio: " + getdataEnvio()+ "\nMensagem: "+ getMensagem() + "\nE-mail:: " + getEmail();
19
 20 }
21 }
 1 package br.com.prova00;
   public final class convidarWhatsApp extends Convite{
 4 String telefone;
 7⊕ public convidarWhatsApp(String usuario, String mensagem, String telefone) {
 8
      super(usuario, mensagem);
      this.telefone = telefone;
 10 }
12<sup>®</sup> public String getTelefone() {
13
      return telefone;
14 }
16@public void setTelefone(String telefone) {
      this.telefone = telefone;
18 }
200 public String mostrar() {
21 return "Usuário: "+ getUsuario()+"\nData Envio: " + getdataEnvio()+ "\nMensagem: "+ getMensagem() + "\nTelefone: " + getTelefone() ;
22 }
24 }
package br.com.prova00;
public class EnvioConvite {
        public static void main(String[] args) {
                convidarWhatsApp conviteWhats = new
convidarWhatsApp("Michelle", "Olá, hoje tem prova", "(31) 98543-0198");
                System.out.println(conviteWhats.mostrar());
                System.out.println("*****");
                convidarEmail conviteEmail = new convidarEmail("Michelle","01á,
hoje tem prova", "michellehanne.andrade@gmail.com");
                System.out.println(conviteEmail.mostrar());
                System.out.println("*****");
                Convite convite = new Convite("Michelle", "Olá, hoje tem prova");
                System.out.println(Convite.mostrar());
        }
}
```