

## Programação para dispositivos Moveis

Professor : Romulo Beninca e-mail: <a href="mailto:romulo.beninca@ifsc.edu.br">romulo.beninca@ifsc.edu.br</a>

## Revisão ultrabásica de Programação Orientada a Objetos:

1) Implemente uma classe Pessoa com nome, e-mail e telefone.

```
private String endereco;
    this.email = email;
    this.endereco = endereco;
    this.cidade = cidade;
public String getNome() {
public void setNome(String nome) {
public String getEmail() {
    return email;
public void setEmail(String email) {
    this.email = email;
public String getEndereco() {
    return endereco;
```

```
this.endereco = endereco;
}

public String getCidade() {
    return cidade;
}

public void setCidade(String cidade) {
    this.cidade = cidade;
}
```

2) Implemente uma classe MinhaListaPessoa que faça o uso da classe pessoa possibilitando o cadastro, listagem e exclusão de Pessoa. (Os objetos pessoas podem ser mantidos em um *ArrayList*)

```
import java.util.ArrayList;
public class MinhaListaPessoa {
```

package modelo;

static ArrayList<Pessoa>;

3) Implemente uma classe abstrata **Forma** que contenha um método área e outro perímetro; Implemente uma classe **Retângulo** que seja extensão da classe **Forma**, com atributos altura e largura Implemente uma classe **Quadrado** que seja filha de **Retângulo**. Implemente uma classe **Circulo** que seja filha da classe **forma**.

Implemente uma classe MainForma que possibilite o uso das classes anteriormente criadas.

## **PDM**

}

- 1) O é a classe R em um projeto android? R: A classe R serve para a comunicação entre arquivos JAVA e XML.
- 2) O que é Activity no Android, para que serve? R: É uma atividade é uma tela e serve para a comunicação entre o usuário e o sistema.
- 3) O que é o arquivo Manifesto em um projeto Android e quais informações podem ser declaradas nele.
- R: Manifesto é um arquivo que guarda quais são os programas necessários para a utilização do software.
- 4) O que são os níveis de API de uma aplicação Android e o que implica uma aplicação utilizar uma determinada API.
- R: Os níveis em APIs são o quão atualizado e integrado ele está com o sistema (geralmente são incrementadas funções novas mas se mantêm as antigas) como novas permissões em XML mas isso também interfere no suporte, se for uma API muito recente pode não ter suporte.

- 5) O que é constraintLayout no android? Para que serve, cite ao menos dois exemplos de uso com posicionamento de um componente qualquer.
- O constraintLayout é uma função que auxilia na manipulação de views em uma aplicação.

  Exemplos: layout\_constraintLeft\_toRightOf: Alinha o lado esquerdo da view com o lado direito da outra view; layout\_constraintTop\_toTopOf: Alinha o lado de cima da view desejada com o lado de cima da outra view
- 6) Crie uma aplicação Android com template Empity Activity
  - (a) Adicione um TextView no arquivo de xml de layout e posicione o mesmo no centro da tela utilizando as regras do ConstraintLayout, e defina a propriedade text para "Hello"
  - (b) Adicione um botão no layout da Activity posicionado entre o TextView já existente e a parte inferior da Activity, com a propriedade text="Click AQUI" e posicione o TextView.
  - (c) Adicione um TextView posicionado entre o TextView já existente e o topo da Activity, com a propriedade text = "Contador de Clicks"
  - (d) Implemente um método contaClicks(View view) que seja chamado a cada vez que o botão click Aqui for pressionado.

Instituto Federal de Santa Catarina – Reitoria Gaspar/SC | www.ifsc.edu.br Romulo Beninca



Ministério de Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA 7)

Desenvolva uma aplicação de **sorteio de números aleatórios** que receba como **entrada dois valores informados pelo usuário**, sendo estes os **limites inferiores e superiores do intervalo**, em seguida faça o sorteio de um número do intervalo indicado pelo usuário. Após o desenvolvimento conforme instruções abaixo faça-o o envio no moodle.



Instituto Federal de Santa Catarina – Reitoria Gaspar/SC | www.ifsc.edu.br Romulo Beninca