BANCO DE DADOS EM APLICATIVOS MOBILE JAVA

MÓDULO ANDROID



Webinar 1 de 2

Msc. Luiz Carlos Machi Lozano



Agenda

- Boas-vindas e apresentação do tutor/instrutor.
- Aprofundar os temas:
 - Classes abstratas.
 - Interfaces.
- Parabenizar os alunos pelo esforço empenhado.
- Bate-papo e tira-dúvidas.



Classes

- a) Classes abstratas
- b) Interfaces



Classes abstratas

- Genéricas
- Classe modelo
- Sem instanciação



Interface

Contrato aceito por ambas as partes

Portanto, as classes (ou grupo de classes) que herdam sua implementação devem possuir **métodos ou propriedades em comum**.



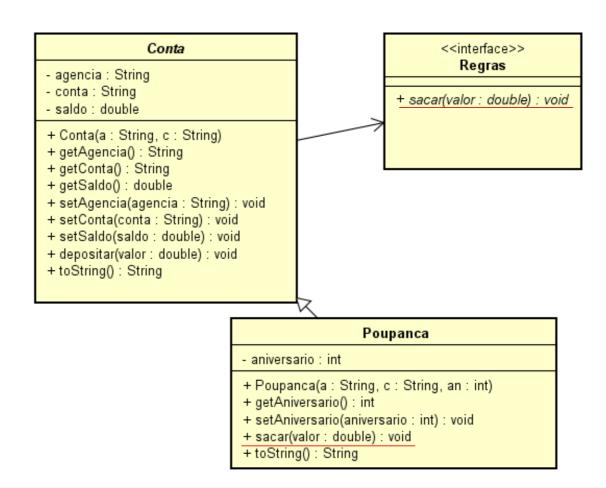
Interface

- Dados abstratos (contêm definição, mas não implementação).
- Implementação na subclasse (palavra reservada interface).



a) Interface

Exemplos





a) Implementação da interface Regras

```
public interface Regras {
  void sacar(double valor);
}
```



a) Implementação da classe Conta

```
public abstract class Conta {
    private String agencia;
    private String conta;
    private double saldo;

public Conta(String a, String c) {
        this.setAgencia(a);
        this.setConta(c);
        this.setSaldo(0);
    }
    public String getAgencia() { return agencia;}
    public void setAgencia(String agencia) { this.agencia = agencia;}
    public String getConta() { return conta;}
    public void setConta(String conta) { this.conta = conta;}
    public double getSaldo() { return saldo;}
    public void setSaldo(double saldo) { this.saldo = saldo;}
```



a) Implementação da classe Poupanca

```
public class Poupanca extends Conta implements Regras{
   private int aniversario;

public Poupanca(String a, String c, int an) {
    super(a, c);
    this.setAniversario(an);
}

public int getAniversario() { return aniversario;}
   public void setAniversario(int aniversario) { this.aniversario = aniversario;}
```

```
@Override
  public void sacar(double valor){
    if(valor <= super.getSaldo())
        super.setSaldo(super.getSaldo() - valor);
    else
        System.out.println("Saldo insuficiente");
}

@Override
  public String toString(){
    String texto = super.toString();
    texto += "\nAniversario: "+ this.getAniversario();
    return texto;
}
</pre>
```



d) Testando as classes

• Exemplo de classe/método construtor, atributos e método implementado.

```
public class Principal {
   public static void main(String[] args) {
      Poupanca cpp = new Poupanca("7800","11713-1",15);
      cpp.depositar(500);
      cpp.sacar(501);
      System.out.println(cpp);
   }
}
```



Bate-papo e tira-dúvidas



Bons estudos e até breve!

