Interfaces e classes abstratas

PROF. ME. HÉLIO ESPERIDIÃO

Interfaces

As interfaces são padrões definidos através de contratos ou especificações.

Uma interface é 100% abstrata, ou seja, os seus métodos são definidos como abstract, e as variáveis por padrão são sempre constantes (static final).

Uma interface é definida através da palavra reservada "interface".

Para uma classe implementar uma interface é usada a palavra "implements"

Interface conta.

Implementação de conta

```
public class ContaCorrente implements Conta {
    private double saldo;
    private double taxaOperacao = 0.45;

    public void depositar(double valor) {
        this.saldo += valor - taxaOperacao;
    }
    public double getSaldo() {
        return this.saldo;
    }
    public void sacar(double valor) {
        this.saldo -= valor + taxaOperacao;
    }
}
```

Classes abstratas

As classes abstratas servem como "modelo" para outras classes que dela herdem,

Não podendo ser instanciadas.

Para usar a abstrata é necessário criar uma classe mais especializada que herda suas características.

Os métodos da classe abstrata devem serer sobrescritos nas classes filhas.

Classe abstrata Aconta

```
abstract class Aconta {
    private double saldo;

    public void setSaldo(double saldo) {
        this.saldo = saldo;
    }

    public double getSaldo() {
        return saldo;
    }

    public abstract void imprimeExtrato();
```

Herança de Aconta

```
public class AcontaPoupanca extends Aconta {
    public void imprimeExtrato () {
        double saldo = this.getSaldo();
        System.out.println("Saldo: "+saldo);
    }
    public static void main(String args[]) {
        AcontaPoupanca a = new AcontaPoupanca();
        a.setSaldo(2800.00);
        System.out.println(a.getSaldo());
    }
}
```

Utilize os conceitos de polimorfismo, herança, interfaces e classes abstratas para implementar o formulário ao lado.

Nome do Titular					
Filiação					
CPF	RG	Órgão Em	issor	Data de Nascimento	Sexo
CEP	Endereço Residencial				Número
Complemento	Bairro		Cidade)	Estado
Tempo de Residência	Tipo de Imóvel	Tel. Contato (fixo)		Tel. Celular	
Estado Civil Solteiro (a)	Casado (a) Divorciado (a)) Viúvo (a)	Amasiado (a)	Separado (a)	Cartão Adicional Sim Não
Nome Cônjuge					
CPF	RG		ÓI	rgão Emissor	Data de Nascimento
AA	ENDEREÇO PARA C	ORRESPONDÊNCIA	(Preencher	se diferente)	
CEP	Endereço				Número
Complemento	Bairro		Cidade	•	Estado
		DADOS PROFISSIOI	NAIS		
Empresa					Conjuge Titular
Cargo/Função	Tempo de Trabalho	Tel. Trabalho	_	Ramal	
Renda/Salário		Outras Rendas			CEP
Endereço					Número
Complemento	Bairro		Cidade		Estado
	Assinale a mel	lhor opção de data para o	vencimento da s	sua fatura	
	REFER	RÊNCIAS COMERCIA	IS E BANCÁ	RIAS	
Loja		Telefo			
Referência Pessoal		Telef	one		
Banco		Telef	one		