**UNIVERSIDADE POSITIVO**

**TÓPICOS ESPECIALS EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE**

**Atividade de Orientação a Objetos em C#**

Você foi contratado(a) para desenvolver um sistema de pagamentos que processa transações financeiras de diferentes tipos de contas bancárias. O sistema deve ser capaz de calcular o saldo de cada conta após uma transação e exibir informações detalhadas sobre as transações realizadas.:

A seguir estão as especificações das classes e interfaces envolvidas:

**Interfaces**:

**IContaBancaria**: Define o contrato para qualquer tipo de conta bancária.

**Métodos**:

Depositar(decimal valor): Deposita um valor na conta.

Sacar(decimal valor): Realiza um saque da conta.

**Classes:**

**ContaCorrente**: Representa uma conta corrente bancária.

Implementa a interface IContaBancaria.

**Atributos**:

NumeroConta (int): o número da conta corrente.

Saldo (decimal): o saldo atual da conta corrente.

**Métodos**:

Depositar(decimal valor): Deposita o valor na conta corrente.

Sacar(decimal valor): Realiza um saque da conta corrente.

**ContaPoupanca**: Representa uma conta poupança bancária.

Implementa a interface IContaBancaria.

**Atributos**:

NumeroConta (int): o número da conta poupança.

Saldo (decimal): o saldo atual da conta poupança.

**Métodos**:

Depositar(decimal valor): Deposita o valor na conta poupança.

Sacar(decimal valor): Realiza um saque da conta poupança.

**Transacao**: Representa uma transação financeira.

**Atributos:**

Tipo (string): o tipo da transação (depósito ou saque).

Valor (decimal): o valor da transação.

**Métodos**:

ExibirDetalhes(): Exibe os detalhes da transação.

**Desafio**:

1. Implemente os métodos Depositar() e Sacar() em cada classe de conta bancária de forma que o saldo da conta seja atualizado corretamente após cada transação.
2. Crie instâncias de diferentes tipos de contas bancárias (conta corrente, conta poupança) e realize depósitos e saques em cada uma delas.
3. Após cada transação, exiba os detalhes da transação e o saldo atual da conta.
4. Utilize polimorfismo para processar as transações em diferentes tipos de contas bancárias usando a interface IContaBancaria.