

Você está desenvolvendo um sistema para gerenciar contas bancárias. Crie uma hierarquia de classes que represente diferentes tipos de contas bancárias, incluindo Conta Corrente, Conta Poupança e Conta de Investimento. Além disso, crie uma classe abstrata chamada **ContaBancaria** que servirá como a classe base para todas as contas bancárias.

A classe abstrata ContaBancaria deve ter os seguintes métodos e propriedades:

- numeroConta: string - Uma propriedade protegida que representa o número da conta bancária.
- saldo: number - Uma propriedade protegida que representa o saldo atual da conta bancária.
- titular: string - Uma propriedade protegida que representa o nome do titular da conta.
- constructor(numeroConta: string, saldoInicial: number, titular: string) - Um construtor que inicializa as propriedades da conta bancária.
- depositar(valor: number): void - Um método que permite ao titular da conta depositar uma quantia no saldo.
- sacar(valor: number): void - Um método que permite ao titular da conta sacar uma quantia do saldo, desde que haja saldo suficiente.
- consultarSaldo(): number - Um método que retorna o saldo atual da conta.

Crie três classes concretas que herdem de ContaBancaria:

ContaCorrente:

Deve ter uma propriedade protegida adicional chamada limiteChequeEspecial (number) que representa o limite do cheque especial.

Implemente o construtor e os métodos, depositar, sacar e consultar saldo, o método sacar(valor) deve permitir saques dentro do limite do cheque especial.

ContaPoupanca:

Implemente o construtor e os métodos, depositar, sacar e consultar saldo.

Implemente um método adicional chamado calcularRendimentoAnual(taxa: number): number que calcula o rendimento anual da conta poupança com base em uma taxa de juros anual fornecida.

ContaInvestimento:

Implemente o construtor e os métodos, depositar, sacar e consultar saldo.

Implemente um método adicional chamado investir(valor: number, prazoMeses: number, taxaJuros: number): void que permite ao titular da conta fazer um investimento com um valor, um prazo em meses e uma taxa de juros, afetando o saldo da conta de acordo com os rendimentos do investimento.

Crie instâncias de cada uma das classes e realize operações como depósitos, saques, consultas de saldo e, no caso da Conta Poupança e Conta de Investimento, operações adicionais relacionadas aos seus recursos específicos.