Projeto: ControleBancarioAbstract



|  |  |
| --- | --- |
| Classe abstrata: Conta | |
| Método concreto | **creditar**: Recebe um valor por parâmetro e soma ao atributo saldo |
| Método concreto | **debitar**: Recebe um valor por parâmetro e subtrai do atributo saldo desde que haja saldo suficiente, caso não tenha, apresenta mensagem de saldo insuficiente. |
| Método abstrato | **atualizarSaldo**: Somente a assinatura do método |

|  |  |
| --- | --- |
| Classe: ContaCorrente (subclasse de Conta) | |
| Métodos | **atualizarSaldo**: Implementação do método (abstrato na superclasse) que verifica se o atributo saldo esta negativo, caso esteja, calcula 8% (0.08) sobre o valor excedente e subtrai do saldo (Cobra juros pela utilização de limite especial). Apresentar o saldo anterior e o saldo atualizado |
| **debitar**: Sobrescrever o método debitar considerando o atributo limiteEspecial. O saldo poderá ficar negativo até o valor indicado em limiteEspecial. |

|  |  |
| --- | --- |
| Classe: ContaPoupanca (subclasse de Conta) | |
| Métodos | **atualizarSaldo** (sem parametro): Método (abstrato na superclasse) herdado que deve ter, pelo menos, a assinatura inserida na subclasse. |
| **atualizarSaldo** (com parametro): Sobrecarregar o método atualizarSaldo de modo que ele receba por parâmetro uma porcentagem para reajuste (um valor decimal double).  Calcular a porcentagem informada sobre o saldo e somar ao saldo (Rendimento da poupança).  Armazenar a porcentagem informada no atributo reajusteMensal.  Apresentar o saldo anterior e o saldo atualizado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Classe: GerenciadorContas | |
| Métodos | **totalizarSaldos**: Recebe um objeto do tipo conta por parâmetro e soma (acumula) o saldo do objeto recebido ao atributo saldoTotal. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classe: Movimentacao | | |
| Método main | * Instanciar um objeto do tipo ContaCorrente chamado cc com saldo inicial de 500 e limite especial de 1000. | |
| * Instanciar um objeto do tipo ContaPoupanca chamado cp com saldo inicial de 5000 e reajusteMensal de 1% (0.01) | |
| * Instanciar um objeto do tipo GerenciadorContas chamado gerenciador com saldoTotal inicializado com zero. | |
| * Apresentar um menu principal com as opções:   1 – Conta corrente  2 – Poupanca  3 – Consultar total dos saldos  0 – Sair | * Apresentar um submenu com as opções:   1 – Depositar  2 – Sacar  3 – Consultar saldo  4 – Reajustar saldo  0 – Sair |
| * Realizar as chamadas aos métodos de acordo com as opções do usuário. | |