

Ficha de Trabalho C#.Net 13_4

Objectivos – Aprender a trabalhar com variáveis estáticas

Exercício Depósitos e Levantamentos (1ª versão) -

Defina a Classe ContaCorrente para registar cada Levantamento ou Depósito que efectuarmos durante um certo período

⇒ Defina na classe ContaCorrente as seguintes variáveis de instante:

Variável de instante	Tipo	Significado
Transação	char	Tipo de Transação: Levantamento (L) ou Depósito (D)
Valor	double	Valor da Transação

⇒ Defina na classe ContaCorrente as seguintes variáveis Estáticas:

Variável estática	Tipo	Significado
Saldo	Double	Saldo da conta corrente
NumTrans	Int	Número de Transações

A classe ContaCorrente deverá definir os seguintes métodos:

- **NumTransEsaldo** Incrementa o contador de transações e atualiza o saldo da conta
- **LeNumTransEfetuada** retorna o número de transações efetuadas.
- **SaldoConta** - dá nos o saldo da conta corrente.

Tenha como base os seguintes programa que utilizará a classe ContaCorrente

```
Public class Contas
{
    static void Main(...)
    {
        ContaCorrente C1 = new ContaCorrente(100,'D');
        Console.WriteLine("Numero de Transações = {0} Saldo Conta Corrente= {1}",
            ContaCorrente.LeNumTransEfetuada(),ContaCorrente.SaldoConta());
        ContaCorrente C2= new ContaCorrente(50, 'L');
        Console.WriteLine("Numero de Transações = {0} Saldo Conta Corrente= {1}",
            ContaCorrente.LeNumTransEfetuada(),ContaCorrente.SaldoConta());
        ContaCorrente C3= new ContaCorrente(1000, 'D');
        Console.WriteLine("Numero de Transações = {0} Saldo Conta Corrente= {1}",
            ContaCorrente.LeNumTransEfetuada(),ContaCorrente.SaldoConta());
        ContaCorrente C4= new ContaCorrente(500, 'L');
        Console.WriteLine("Numero de Transações = {0} Saldo Conta Corrente= {1}",
            ContaCorrente.LeNumTransEfetuada(),ContaCorrente.SaldoConta());
        ...
    }
}
```