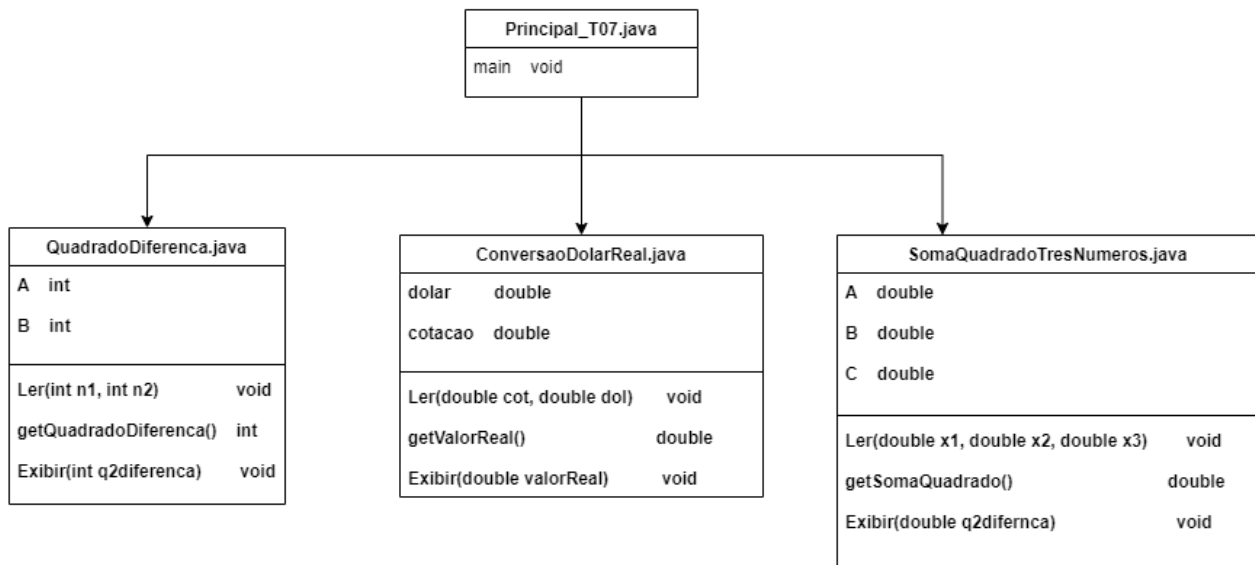


Fábio Nunes de Oliveira
TAREFA / AVALIAÇÃO 07

Desenho UML **Principal_T07.java**



```

package Tarefa_07;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Principal_T07 {

    public static void main(String[] args) {

        ConversaoDolarReal JT07CON = new ConversaoDolarReal();
        QuadradoDiferenca JT07Q2 = new QuadradoDiferenca();
        SomaQuadradoTresNumeros JT07SO = new SomaQuadradoTresNumeros();

        String menu;
        int item;

        menu = "===== Menu Principal =====";
        menu += "\n1 Quadrado da Diferença entre dois Números\n2 Conversão Dólar para Real";
        menu += "\n3 Soma dos Quadrados dos Três Números\n4 Sair";
        menu += "\nItem: ";

        while(true){
            item = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,menu,"Menu Principal",3));

            switch(item){

                case 1: String msg = "----- Opção 1 Escolhida -----"
                    + "\nDigite o valor para A: ";
                    int n1 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, msg,"Entrada",3));

                    String msg1 = "----- Opção 1 Escolhida -----"

```

```
        + "\nDigite o valor para B:";
int n2 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null, msg1,"Entrada",3));
```

```
JT07Q2.Ler(n1, n2);
int diferenca = JT07Q2.getQuadradoDiferenca();
JT07Q2.Exibir(diferenca);
break;
```

```
case 2: String msg2 = "===== Opção 2 Escolhida =====\n"
+ "Qual o valor da cotação do Dólar hoje? ";
double cot = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, msg2,"Entrada",3));
```

```
String msg3 = "===== Opção 2 Escolhida =====\n"
+ "Quanto dólares disponível para converter em moeda Brasileira? ";
double dol = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, msg3,"Entrada",3));
```

```
JT07CON.Ler(cot,dol);
double valor = JT07CON.getValorReal();
JT07CON.Exibir(valor);
break;
```

```
case 3: String msg4 = "===== Opção 3 Escolhida =====\n"
+ "Digite um valor para A: ";
double x1 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, msg4,"Entrada",3));
```

```
String msg5 = "===== Opção 3 Escolhida =====\n"
+ "Digite um valor para B: ";
double x2 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, msg5,"Entrada",3));
```

```
String msg6 = "===== Opção 3 Escolhida =====\n"
+ "Digite um valor para A: ";
double x3 = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null, msg6,"Entrada",3));
```

```
JT07SO.Ler(x1, x2, x3);
double soma = JT07SO.getSomaQuadrado();
JT07SO.Exibir(soma);
break;
```

```
case 4: JOptionPane.showMessageDialog(null,"Programa Finalizado!!!");
System.exit(0);
```

```
    }
}
}
}
```

i) Ler dois inteiros (variáveis A e B) e imprimir o resultado do quadrado da diferença do primeiro valor pelo segundo.

| QuadradoDiferenca.java | |
|-------------------------|------|
| A | int |
| B | int |
| Ler(int n1, int n2) | void |
| getQuadradoDiferenca() | int |
| Exibir(int q2diferenca) | void |

```
package Tarefa_07;

import javax.swing.JOptionPane;

public class QuadradoDiferenca {
    public int A;
    public int B;

    public void Ler(int n1, int n2){
        A = n1;
        B = n2;
    }

    public int getQuadradoDiferenca(){

        int q2diferenca = (int)(Math.pow((A - B), 2));

        return q2diferenca;

    }

    public void Exibir(int q2diferenca){
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"O resultado do quadrado da diferença " +
        "do primeiro Valor pelo segundo é : "+ q2diferenca,"Resultado",1);
    }
}
```

Menu Principal

===== Menu Principal =====

1 Quadrado da Diferença entre dois Números
2 Conversão Dólar para Real
3 Soma dos Quadrados dos Três Números
4 Sair

Item:

1

OK Cancelar

Entrada

===== Opção 1 Escolhida =====

Digite o valor para A:

45

OK Cancelar

Entrada


===== Opção 1 Escolhida =====

Digite o valor para B:

78

OK Cancelar

Resultado

 O resultado do quadrado da diferença do primeiro Valor pelo segundo é : 1089

OK

j) Elaborar um programa que efetue a apresentação do valor da conversão em real de um valor lido em dólar. O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponível com o usuário, para que seja apresentado o valor em moeda brasileira.

| ConversaoDolarReal.java | |
|-----------------------------|--------|
| dolar | double |
| cotacao | double |
| Ler(double cot, double dol) | void |
| getValorReal() | double |
| Exibir(double valorReal) | void |

```
package Tarefa_07;

import javax.swing.JOptionPane;

public class ConversaoDolarReal {
    public double dolar;
    public double cotacao;

    public void Ler(double cot, double dol){

        cotacao = cot;
        dolar = dol;
    }

    public double getValorReal(){

        double valorReal = cotacao * dolar;

        return valorReal;
    }
    public void Exibir(double valorReal){

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"O valor convertido de Dólar para Real é R$ "
            + String.format("%.2f", valorReal),"Resultado",1);

    }
}
```

Menu Principal



===== Menu Principal =====

1 Quadrado da Diferença entre dois Números

2 Conversão Dólar para Real

3 Soma dos Quadrados dos Três Números

4 Sair

Item:

Entrada



===== Opção 2 Escolhida =====

Qual o valor da cotação do Dólar hoje?

Entrada



===== Opção 2 Escolhida =====

Quantos dólares disponível para converter em moeda Brasileira?

Resultado



O valor convertido de Dólar para Real é R\$ 525,00

L) Elaborar um programa que efetue a leitura de três valores (A, B e C) e apresente como resultado final a soma dos quadrados dos três valores lidos.

| SomaQuadradoTresNumeros.java | |
|--------------------------------------|--------|
| A | double |
| B | double |
| C | double |
| Ler(double x1, double x2, double x3) | void |
| getSomaQuadrado() | double |
| Exibir(double q2diferenca) | void |

```
package Tarefa_07;

import javax.swing.JOptionPane;

public class SomaQuadradoTresNumeros {

    public double A;
    public double B;
    public double C;

    public void Ler(double x1, double x2, double x3){

        A = x1;
        B = x2;
        C = x3;
    }

    public double getSomaQuadrado(){

        double q2diferenca = Math.pow(A, 2) + Math.pow(B, 2) + Math.pow(C, 2);

        return q2diferenca;
    }

    public void Exibir(double q2diferenca){

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Resultado final a soma dos"
            + " quadrados dos três valores lidos é " + String.format("%.2f", + q2diferenca),"Resultado",1);

    }
}
```

Menu Principal

===== Menu Principal =====

1 Quadrado da Diferença entre dois Números
2 Conversão Dólar para Real
3 Soma dos Quadrados dos Três Números
4 Sair

Item:

3

OK Cancelar

Entrada

===== Opção 3 Escolhida =====

Digite um valor para A:

35

OK Cancelar

Entrada

===== Opção 3 Escolhida =====

Digite um valor para B:

45

OK Cancelar

Entrada


===== Opção 3 Escolhida =====

Digite um valor para A:

55

OK Cancelar

Resultado

 Resultado final à soma dos quadrados dos três valores lidos é 6275,00

OK

Menu Principal



===== Menu Principal =====

1 Quadrado da Diferença entre dois Números

2 Conversão Dólar para Real

3 Soma dos Quadrados dos Três Números

4 Sair

Item:

4

OK

Cancelar

Mensagem



Programa Finalizado!!!

OK