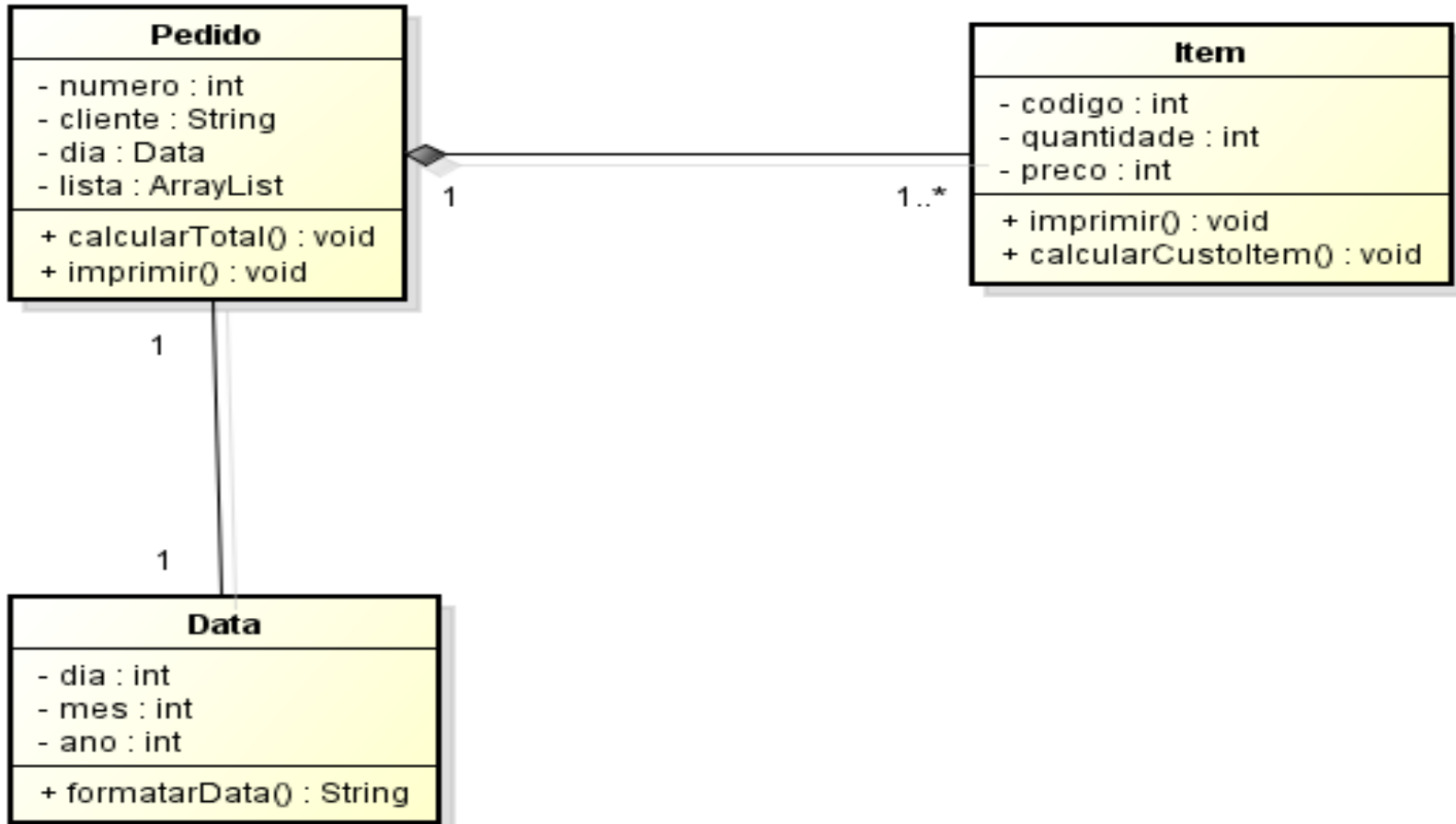




## Implementação - List

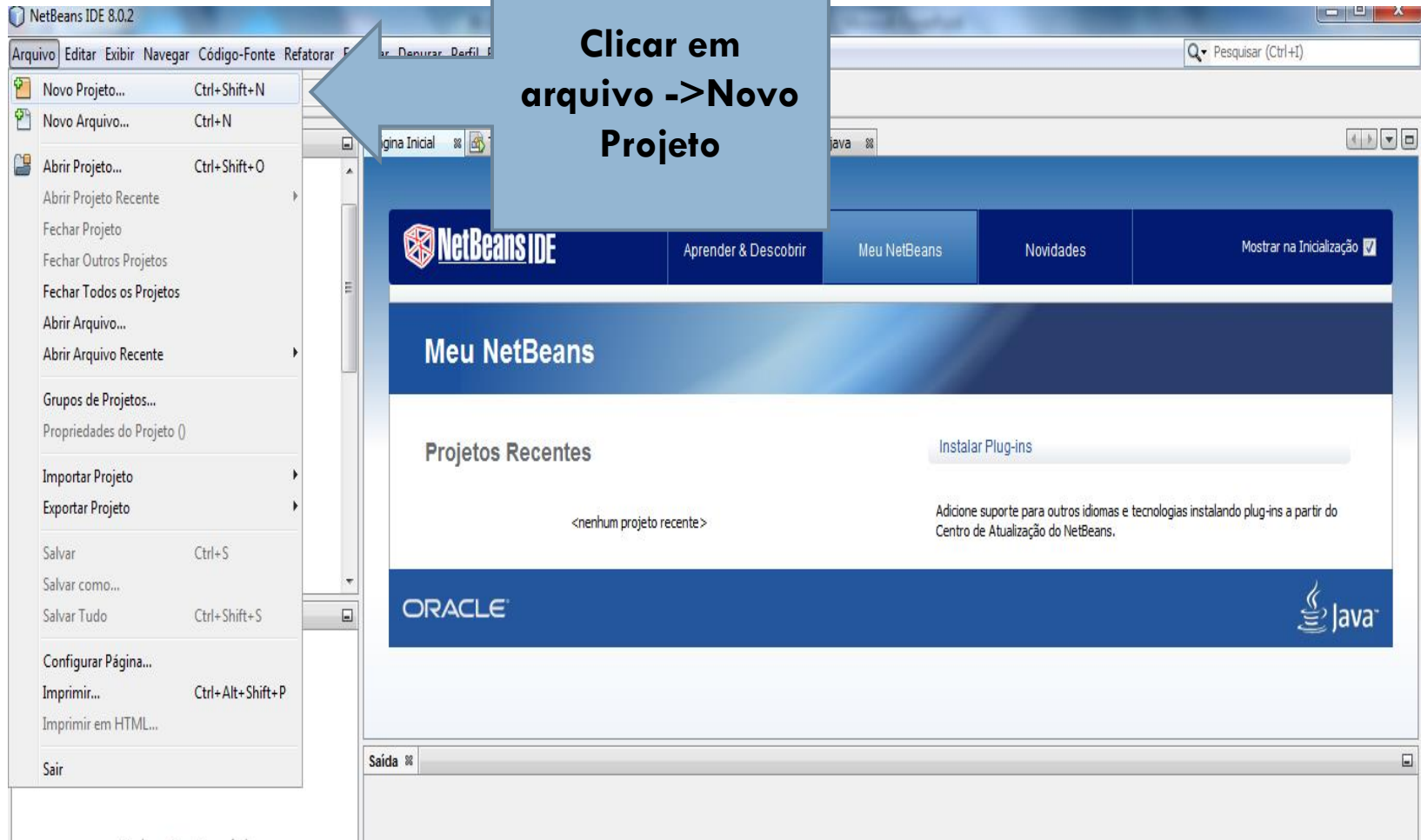
Profa. Me Juliana Pasquini  
e-mail: [pasquini.juliana01@fatec.sp.gov.br](mailto:pasquini.juliana01@fatec.sp.gov.br)  
15/11/2020

# Associação/Agregação/Composição (1..\*)



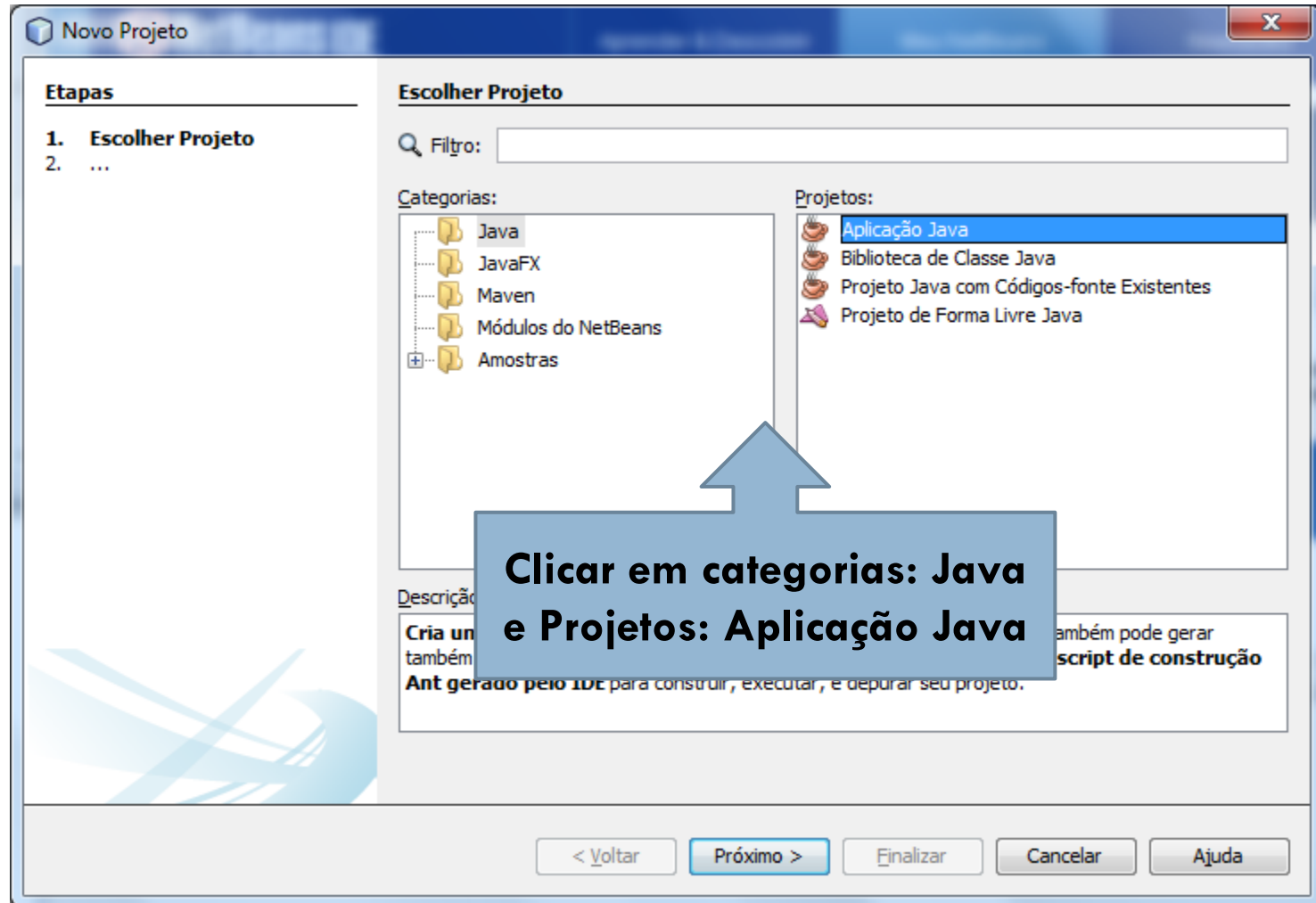
# Criando um Projeto...

3



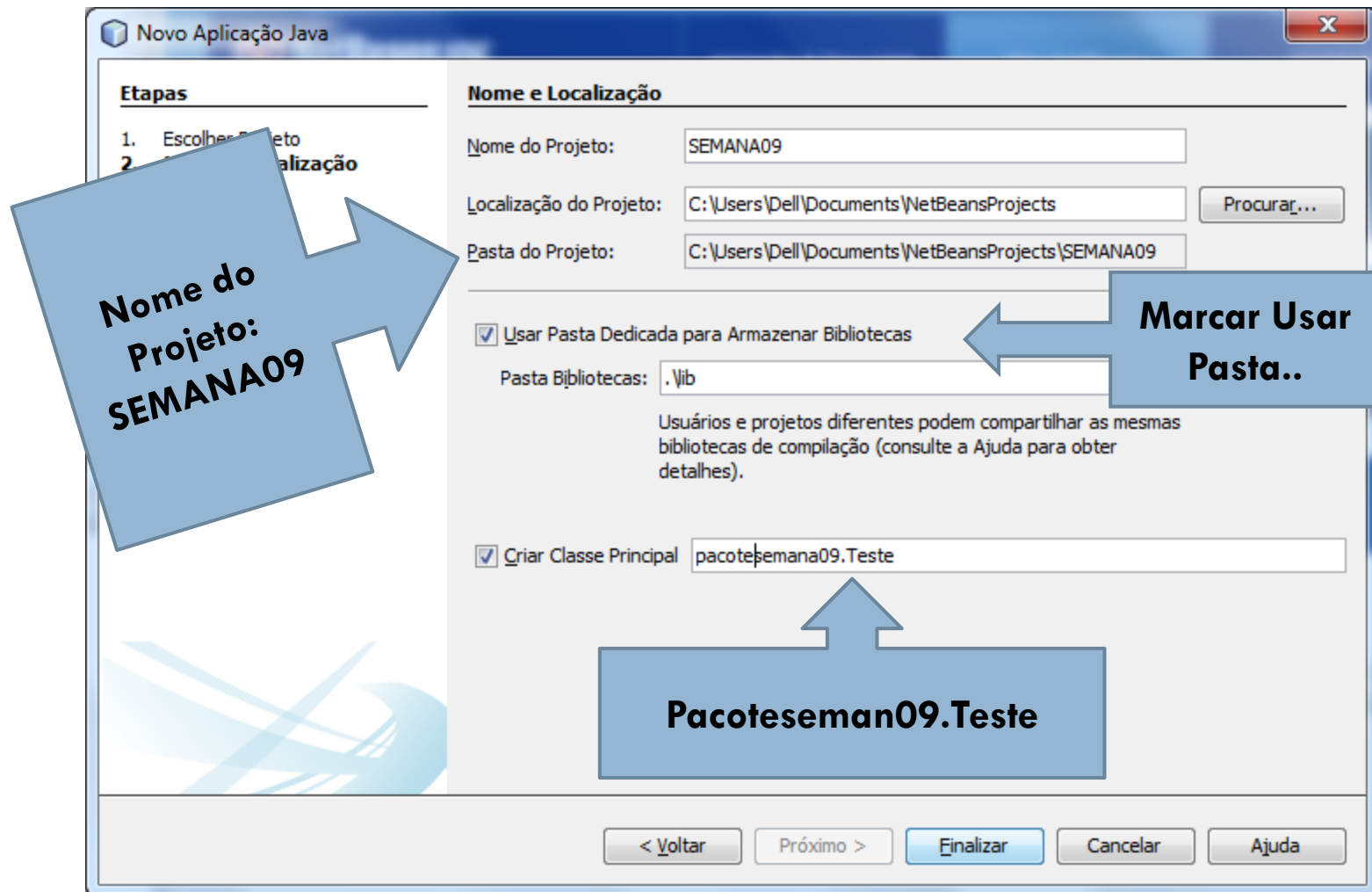
# Criando um Projeto...

4



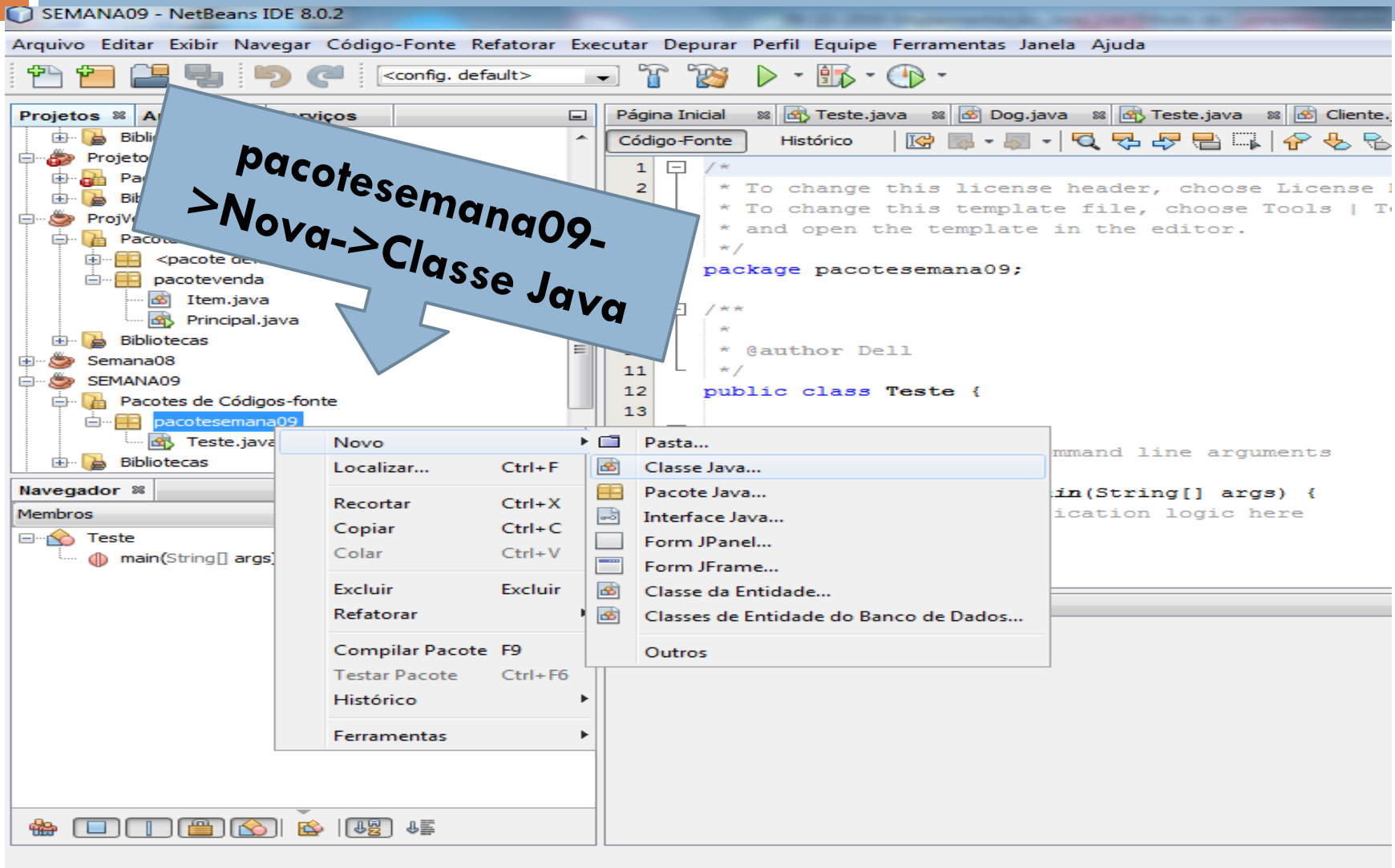
# Criando um Projeto...

5



# Criando a Classe Item

6



# Classe Item

7

**New Class Java**

**Etapas**

1. Escolher Tipo de Arquivo

**Nome e Localização**

Nome da Classe:

Projeto:

Localização:

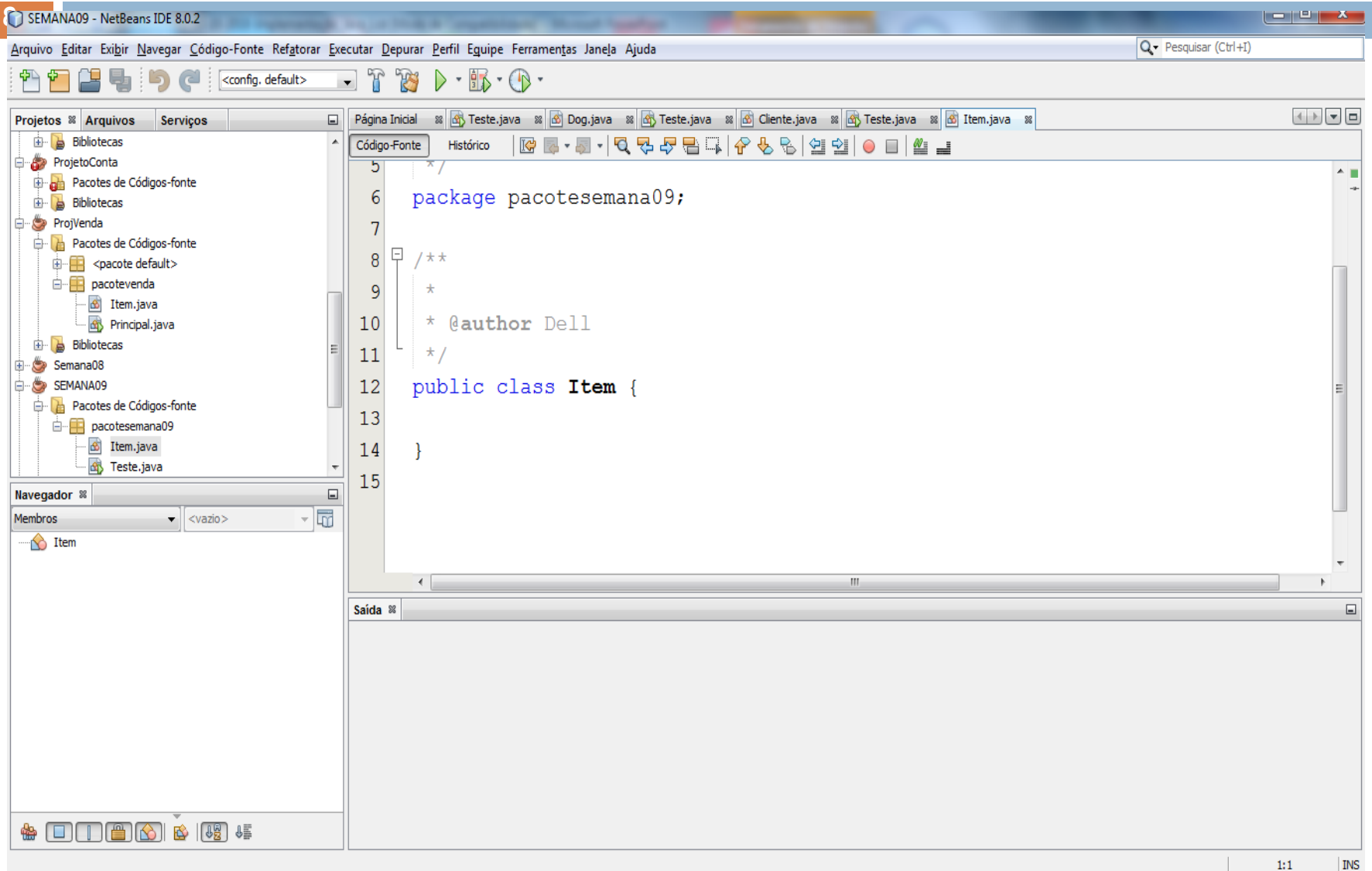
Pacote:

Arquivo Criado:

< Voltar   Próximo >   **Finalizar**   Cancelar   Ajuda

**Nome da Classe: Item**  
**Projeto: Semana09**  
**Pacote: pacotesemana09**

# Classe Item

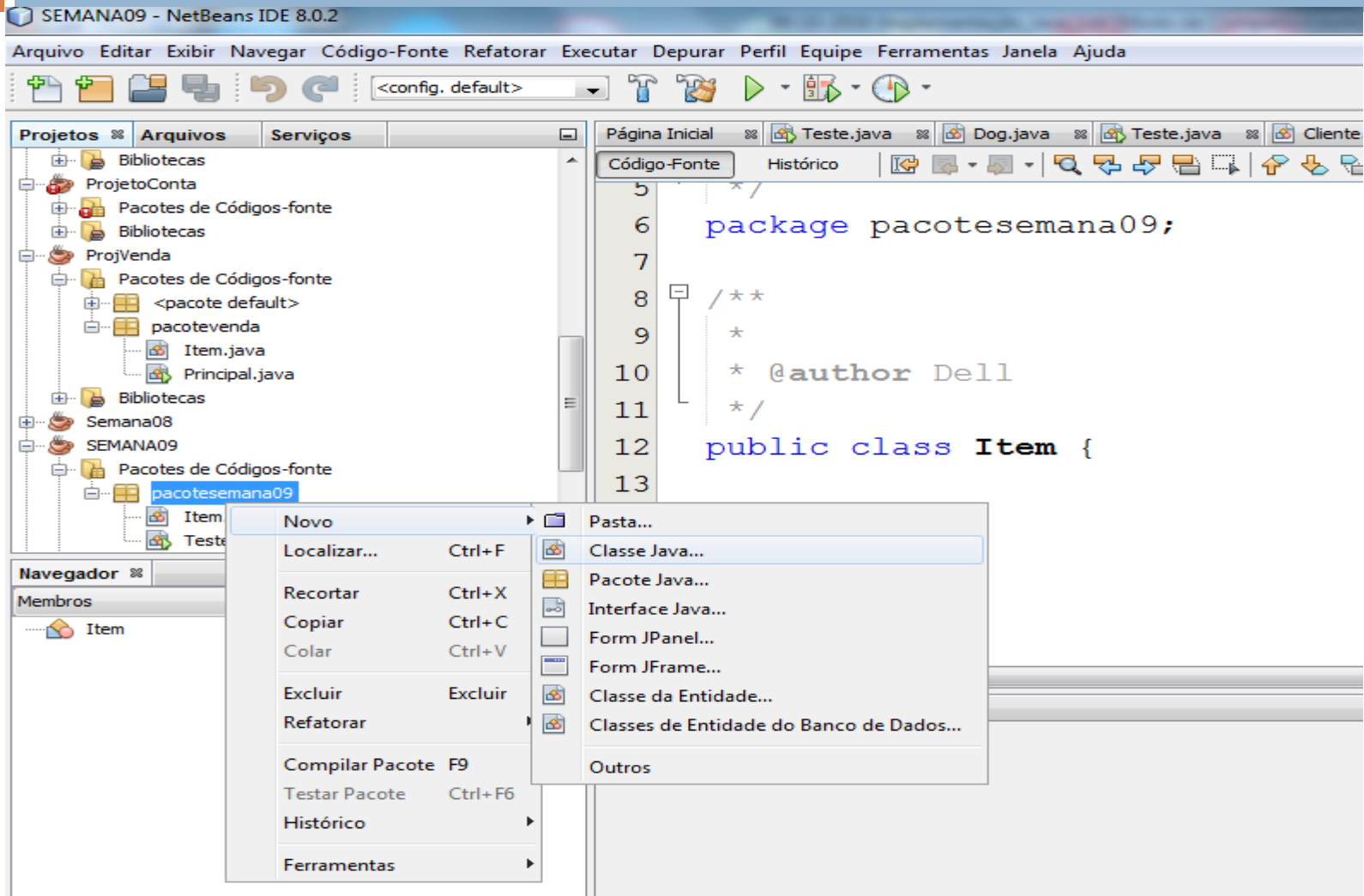




```
public class Item {  
  
    private int codigo;  
    private int quantidade;  
    private double preco;  
  
    public Item (int cod,int quant, double preco)  
    {  
        codigo=cod;  
        quantidade=quant;  
        this.preco=preco;  
    }  
  
    public double calcularCustoItem()  
    {  
        return quantidade*preco;  
    }  
  
    public void Imprime()  
    {  
        System.out.println("Código Item: " + codigo);  
        System.out.println("Quantidade: " + quantidade);  
        System.out.println ("Preço: " + preco);  
    }  
}
```

# Criando Classe Pedido..

10



# Criando a Classe Pedido

11

**New Classe Java**

**Etapas**

1. Escolher Tipo de Arquivo
2. **Nome e Localização**

**Nome e Localização**

Nome da Classe:

Projeto:

Localização:

Pacote:

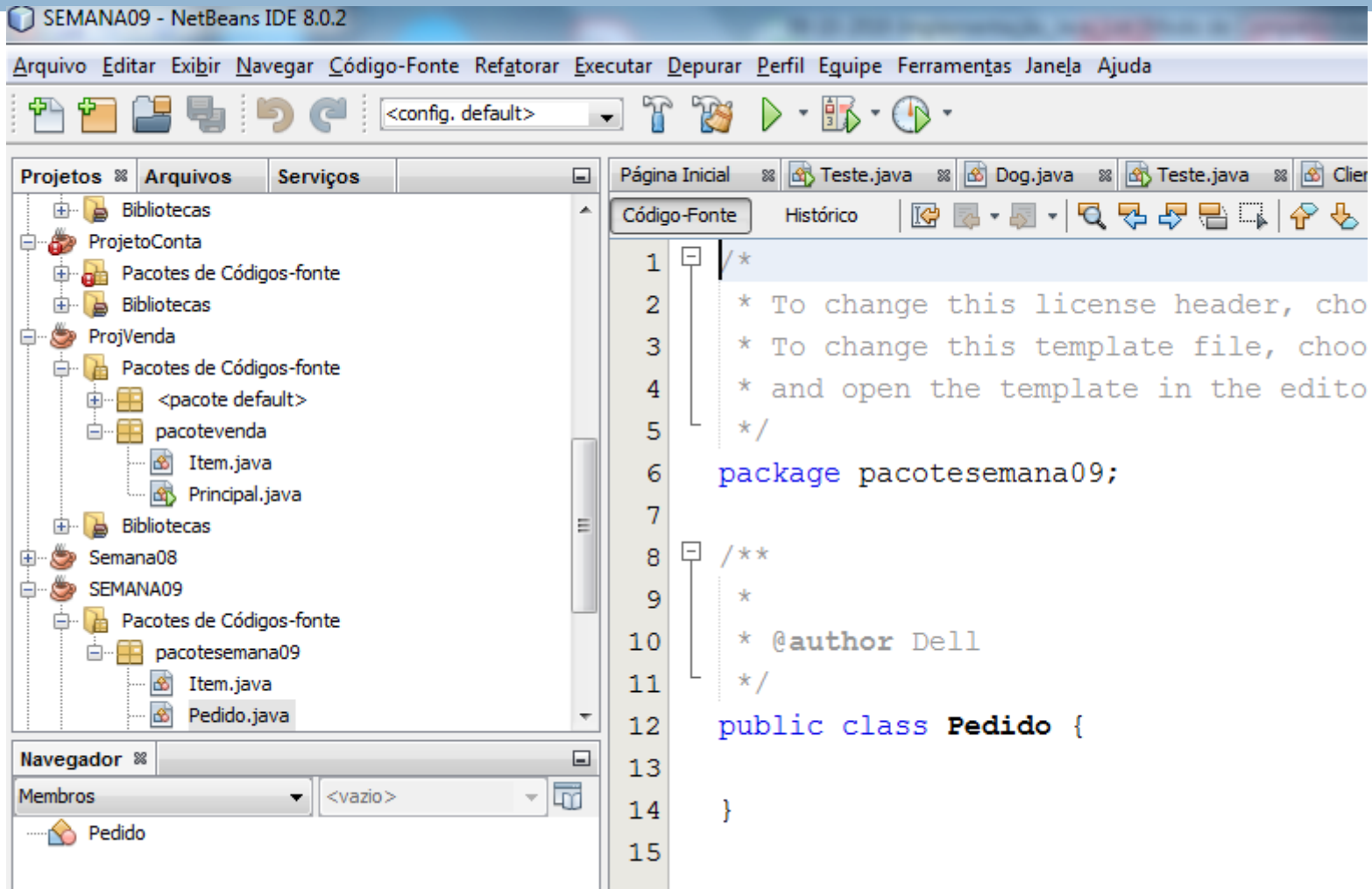
Arquivo Criado:

< Voltar   Próximo >   **Finalizar**   Cancelar   Ajuda

**Nome da Classe: Pedido**  
**Projeto: Semana09**  
**Pacote: pacoteseman09**

# Classe Pedido

12



```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Pedido {

    private int numero;
    private String cliente;
    private List<Item> lista;

    public Pedido (int n,String v)
    {
        numero=n;
        cliente=v;
        lista=new ArrayList<Item>();
    }

    public void adicionaItem(Item it)
    {
        lista.add(it);
    }

    public double calcularTotal()
    {
        double total=0;
        for (int i=0;i<lista.size();i++)
        {
            Item umItem=lista.get(i);
            total=total + umItem.calcularCustoItem();
        }
        return total;
    }
}
```

```
public void imprimir()
{
    System.out.println ("Pedido: "+numero);
    System.out.println ("Cliente: "+cliente);

    System.out.println ("Itens:");
    for (int i=0;i<lista.size();i++)
    {
        Item umItem=lista.get(i);
        System.out.print("*");
        umItem.Imprime();
    }
    System.out.println ("Total do pedido:"+calcularTotal());
}
```

```
public class TestaPedido {  
    public static void main(String[] args) {  
        Item it1,it2,it3;  
        it1=new Item(100,3,3);  
        it2=new Item(101,2,4);  
        it3=new Item(102,1,5);  
  
        Pedido pedido1=new Pedido(1001,"Ana");  
  
        pedido1.adicionaItem(it1);  
        pedido1.adicionaItem(it2);  
        pedido1.adicionaItem(it3);  
  
        pedido1.imprimir();  
    }  
}
```

 Problems   @ Javadoc    Declaration    Console   

<terminated> TestaPedido [Java Application] C:\Program Files\Java\jre7

```
Pedido: 1001  
Cliente: Ana  
Itens:  
*Código Item: 100  
Quantidade: 3  
Preço: 3.0  
*Código Item: 101  
Quantidade: 2  
Preço: 4.0  
*Código Item: 102  
Quantidade: 1  
Preço: 5.0  
Total do pedido:22.0
```