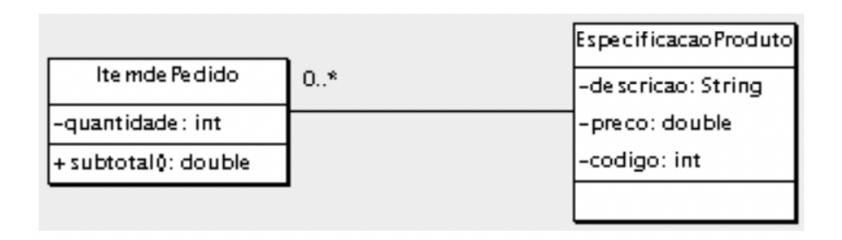
- Implementar um sistema baseado em um modelo
- Depende primeiro do paradigma usado na construção do modelo
- Depois do paradigma da linguagem escolhida para o desenvolvimento
- É possível construir um sistema a partir de um modelo orientado a objetos usando uma linguagem estruturada e vice-versa?
- Mas, para isso teremos que fazer diversas adaptações.

```
Produto
-nome: String
-de scricao: String
#preco: double
+ setNome (umNome: String): void
+ getNome 0: String
+ static qetAll0: Vector
```

```
class Produto {
          private String nome;
          private String descricao;
          protected double preco;
          public void setNome(String umNome) {}
          public String getNome() {return null;}
          static public Vector getAll() {return null;}
}
```

- Implementando associação
 - Precisamos colocar um atributo de referência
 - Em qual classe será colocado este atributo?
 - Depende da multiplicidade da associação



- Implementando associação
 - um para muitos



```
public class ItemdePedido {
    private int quantidade;
    private EspecificacaoProduto produto;
}
```

```
public class ItemDePedido
{
     private int quantidade;
     private int codProduto;
}
```

- Implementando associação
 - muitos para muitos



Existe a necessidade da criação de uma classe para a associação:

```
public class Matricula
{
         private Aluno aluno;
         private Turma turma;
}
```

- Implementando agregação
 - Pode ser implementada usando um objeto para coleções
 - Este objeto é colocado como atributo da classe
 - Ele contém contém objetos da classe agregada;

```
Pedido

-data: Date
-completo: boolean
-codigoPedido: String
+completar0: void
+ insere Ite m0: void
+ total0: double
```