

## Herança e Polimorfismo

Vamos agora trabalhar com um exemplo de herança na serialização. Crie a classe Livro e a classe Musica que herdam de Produto. Não esqueça de usar o CTRL+I para adicionar os construtores adequados.

Crie uma compra de um livro e de uma música:

```
private Compra compraComLivroEMusica() {  
    Produto passaro = new Livro("O Pássaro Raro", 100.0, "dez histórias sobre a existência", 1590);  
    Produto passeio = new Musica("Meu Passeio", 100.0, "música livre", 1590);  
    List<Produto> produtos = new ArrayList<>();  
    produtos.add(passaro);  
    produtos.add(passeio);  
  
    return new Compra(15, produtos);  
}
```

Queremos agora chegar ao xml a seguir:

```
<compra>  
  <id>15</id>  
  <produtos>  
    <livro codigo="1589">  
      <nome>O Pássaro Raro</nome>  
      <preco>100.0</preco>  
      <descricao>dez histórias sobre a existência</descricao>  
    </livro>  
    <musica codigo="1590">  
      <nome>Meu Passeio</nome>  
      <preco>100.0</preco>  
      <descricao>música livre</descricao>  
    </musica>  
  </produtos>  
</compra>
```

Para isso, altere o método xstreamParaCompraEProduto para configurar um alias para a classe Musica e a classe Livro.

Crie o método de teste deveSerializarLivroEMusica. Nele coloque o xml esperado:

```
String resultadoEsperado = "<compra>\n"  
    + "  <id>15</id>\n"  
    + "  <produtos>\n"  
    + "    <livro codigo=\"1589\">\n"  
    + "      <nome>O Pássaro Raro</nome>\n"  
    + "      <preco>100.0</preco>\n"  
    + "      <descricao>dez histórias sobre a existência</descricao>\n"  
    + "    </livro>\n"  
    + "    <musica codigo=\"1590\">\n"
```

```
+ "    <nome>Meu Passeio</nome>\n"  
+ "    <preco>100.0</preco>\n"  
+ "    <descricao>música livre</descricao>\n"  
+ "  </musica>\n"  
+ " </produtos>\n"  
+ "</compra>";
```

Crie uma compra com livro e música, pegue o acesso ao xstream e compare os resultados do XML gerado pelo XStream com o XML esperado.

Compartilhe aqui o seu teste.

## Responda

INSERIR CÓDIGO	FORMATAÇÃO
<div></div>	