

04

## 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+1 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", 1589);
    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>
            <descrição>dez histórias sobre a existência</descrição>
        </livro>
        <musica codigo="1590">
            <nome>Meu Passeio</nome>
            <preco>100.0</preco>
            <descrição>música livre</descrição>
        </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"
    + "            <descrição>dez histórias sobre a existência</descrição>\n"
    + "        </livro>\n"
    + "        <musica codigo=\"1590\">\n"
```

```
+ "      <nome>Meu Passeio</nome>\n"
+ "      <preco>100.0</preco>\n"
+ "      <descrição>música livre</descrição>\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
<pre>```</pre>	