

11

Resolvendo detalhes do XML gerado

Para resolver o problema do elemento raiz do XML ser `<collection>`, adicione a anotação `@Wrapped(element = "livros")` no método `ultimosLancamentos()`:

```
@GET
@Produces({ MediaType.APPLICATION_XML })
@Path("xml")
@Wrapped(element = "livros")
public List<Livro> ultimosLancamentosXml() {
```

Um outro problema, é que um autor está sempre vindo em uma tag `<autores>`. Isto ocorre porque está sendo lido o nome do atributo da classe `Livro`. O ideal é que exista apenas um tag `<autores>` para cada livro, que contém uma tag `<autor>` dentro dela para cada autor:

```
<autores>
  <autor>
    <id>2</id>
    <nome>Paulo Silveira</nome>
  </autor>
  <autor>
    <id>3</id>
    <nome>Rodrigo Turini</nome>
  </autor>
</autores>
```

Para resolver isso utilize a anotação `@XmlElement(name = "autor")` no atributo `autores` da classe `Livro`. Além disso adicione a anotação `@XmlElementWrapper(name = "autores")`, para envolver os autores na tag `<autores>`:

```
@ManyToMany
@Size(min = 1)
@NotNull
@XmlElement(name = "autor")
@XmlElementWrapper(name = "autores")
private List<Autor> autores = new ArrayList<>();
```

Para que o JAXB acesse os campos diretamente, e não os métodos `get`, precisamos utilizar a anotação `@XmlAccessorType` na classe:

```
@XmlAccessorType(XmlAccessType.FIELD)
```

Reinic peace o servidor e acesse a URL que disponibiliza os dados em XML para ver as mudanças.