

## Problema ao retornar os dados em XML

Na classe `LivroResource`, adicione o método `ultimosLancamentosXml`, que retornará os dados no formato XML:

```
@GET
@Produces({ MediaType.APPLICATION_XML })
@Path("/xml")
public List<Livro> ultimosLancamentosXML() {
    return dao.ultimosLancamentos();
}
```

Ao reiniciar o servidor tentar acessar <http://localhost:8080/casadocodigo/services/livros/xml> (<http://localhost:8080/casadocodigo/services/livros/xml>), recebemos o seguinte erro:

Could not find MessageBodyWriter for response object of type: java.util.ArrayList of n

Porque isso ocorreu?

Selecione uma alternativa

**A** Porque o JAX-RS precisa de alguém que transforme o elemento retornado em XML, mas não encontrou quem faça isso. Para resolver o problema é necessário adicionar a anotação `@XmlRootElement` na classe que estamos retornando no método. Como nesse caso o objeto é do tipo `ArrayList`, o RESTEasy, e não a especificação, nos permite adicionar a anotação `@XmlRootElement` na classe `Livro`, que é o tipo da `ArrayList`.

**B** Porque o JAX-RS não está preparado para retornar XML, pois precisamos habilitar essa função. Para resolver o problema é necessário adicionar uma configuração na classe `JaxRsConfiguration`, que é onde concentramos a configuração do JAX-RS. Então nessa classe, podemos adicionar a anotação `@ProducesXML`, para indicar que os recursos da JAX-RS irão retornar também o formato XML.

**C** Porque o JAX-RS precisa de alguém que transforme o elemento reotrnado em XML, mas não encontrou quem faça isso. Para resolver o problema é necessário adicionar a anotação `@XmlRootElement` no método `ultimosLancamentosXml()`.