

Colocando em prática

Hora de colocar em prática as funcionalidades do capítulo. Como sempre, segue abaixo um pequeno guia para você se orientar:

1 - Altere a configuração do projeto para que ele se torne um **Maven Project**.

2 - Agora que o projeto já é um **Maven Project**, altere o `pom.xml` para incluir a dependência da biblioteca **XStream**.

Adicione o código abaixo no seu `pom.xml`, dentro de `<dependencies>`:

```
<dependency>
  <groupId>com.thoughtworks.xstream</groupId>
  <artifactId>xstream</artifactId>
  <version>1.4.9</version>
</dependency>
```

3 - O XStream ainda não sabe como interpretar a nova API de data do Java 8 que estamos utilizando, o `LocalDateTime`.

Para solucionar esse problema, crie o *converter* `LocalDateTimeConverter`, que será responsável por traduzir um `LocalDateTime` para o formato que esperado. Ele deve implementar a classe `Converter`, do pacote `com.thoughtworks.xstream.converters`.

4 - Ainda na classe `LocalDateTimeConverter`, implemente os métodos `canConvert`, que verifica se o dado que está sendo convertido é da classe correta, `marshal`, responsável por serializar o objeto (ou seja, transformá-lo em XML) e `unmarshal`, método responsável por desserializar o XML (ou seja, pegar uma string de texto do XML e a transformá-la em um objeto).

5 - Crie um teste para o `LocalDateTimeConverter` para testar se a serialização e a desserialização da data está correta. Neste teste, para a serialização, instancie uma `Negociacao`, serialize-a para XML e compare-o com uma string que contenha o XML esperado. E para a desserialização, crie um objeto a partir de uma string que contenha o XML de uma `Negociacao` e compare-o com uma instância de `Negociacao`. Em ambos os casos, não esqueça de registrar o *converter*!

6 - Crie a classe `LeitorXML`, que será responsável por fazer a leitura de várias negociações. Ela encapsulará a leitura de um XML, e retornará uma lista de negociações. Não esqueça de criar um teste para essa classe, para verificar se tudo está funcionando corretamente.