Übung: Code-Generierung

- Ihr Eclipse-Projekt "axis2-hotels" enthält aus der vorherigen Übung eine WSDL-Datei sowie ein zugehöriges XML-Schema für den Web Service der fiktiven Hotelkette *AxisHotels*. Alternativ können Sie statt Ihrer eigenen Dateien die Musterlösungen aus dem Git Repository verwenden.

Diesen Service werden wir im weiteren Verlauf des Workshops mit Hilfe des Contract First-Ansatzes erstellen.

- Die Datei *pom.xml* enthält 2 Profile namens "code-gen" und "archive-gen". In jedem dieser Profile ist das jeweilige Axis2 Maven Plugin konfiguriert. Sie können dort insbesondere die Konfiguration des Axis2 Code Generators einsehen.
- Starten Sie nun den Axis2 Code-Generator mit dem folgenden Kommando:
 - > mvn -Pcode-gen clean axis2:wsdl2code
- Markieren Sie Ihr Projekt im Package Explorer und drücken Sie F5, um die Ansicht zu aktualisieren. Im Projekt erscheinen nun die generierten Klassen, sowie ein Ordner META-INF in src/main/resources, der insbesondere die generierte Service-Konfigurationsdatei services.xml enthält.
- Erkunden Sie den generierten Code. Für alle in Ihrem XML Schema definierten Datentypen und Elemente finden Sie entsprechende Klassen im Package de.axishotels.booking.types. Jene Klassen, die spezifisch für die Implementierung einer Web Service-Anwendung sind, finden sich dagegen im Package de.axishotels.booking.service. Können Sie herausfinden, wie diese Package-Namen zustanden kamen?
- Vergleichen Sie die (public) Methodensignaturen des Service-Skeleton mit den Operationen, die Sie in Ihrem WSDL-Dokument definiert hatten.

Zusatz:

- Löschen Sie alle generierten Klassen in Ihrem Projekt.
- Editieren Sie in der Datei *pom.xml* die Konfiguration des Axis2 Code-Generator Plugins, indem Sie <databindingName> von adb auf none setzen. Generieren Sie dann noch einmal Code mit dem obigen Maven-Kommando.
- Betrachten Sie genau die dieses Mal generierten Klassen. Da kein XML Data Binding ausgewählt wurde, hat der Code-Generator auch keine Java-Klassen erstellt, um die im Schema definierten XML-Datentypen zu repräsentieren. Die Methodensignaturen des Skeleton basieren daher nun direkt auf AXIOM.
- Löschen Sie alle generierten Klassen erneut, stellen Sie <databindingName> zurück auf den Wert adb und genieren Sie wieder die ursprünglichen Klassen.