

Übung: Service implementieren und in Betrieb nehmen

- Erstellen Sie im Package `de.axishotels.booking.service` eine Klasse namens `MyBookingService`. Diese Klasse muss die generierte Schnittstelle `BookingServiceSkeletonInterface` implementieren.
- In der Klasse `MyBookingService` soll die Programmlogik des Web Service implementiert werden. Erstellen Sie daher einfache Testroutinen der beiden Service-Methoden. Es müssen jeweils die in der Request-Nachricht enthaltenen Daten aus den Methodenargumenten extrahiert und am Ende der Datentyp für die Response-Nachricht befüllt werden. Um sicherzustellen, dass Sie die Methoden der generierten Klasse wirklich überschreiben, können Sie die Annotation `@Override` verwenden.
- Editieren Sie nun die Konfigurationsdatei `services.xml` im Projektordner `src/main/resources/META-INF` und ändern Sie den Klassennamen der Service-Implementierung von `BookingServiceSkeleton` in `MyBookingService`. Die generierte Klasse `BookingServiceSkeleton` können Sie anschließend löschen.
- Starten Sie Maven mit dem folgenden Kommando, um ein Service-Archiv zu erzeugen:

```
> mvn -Parchive-gen axis2:aar
```

Nach Beendigung des Maven Builds finden Sie im Projektordner `target` das Archiv mit dem Namen `axis-hotels-0.0.1-SNAPSHOT.aar`

- Starten Sie Ihren Tomcat-Server mit der Axis2-Webanwendung und öffnen Sie das Administrationsfrontend mit Ihrem Browser. Klicken Sie auf "Administration" und melden Sie sich an (Username: `admin`, Passwort: `axis2`).
- Klicken Sie links auf "Upload Service" und dann auf "Browse", wählen Sie das zuvor erzeugt Service-Archiv aus und klicken Sie dann auf "Upload".
- Prüfen Sie nun, unter dem Menüpunkt "Available Services" ob Ihr Upload erfolgreich war. Eventuell müssen Sie Shift-Reload drücken, um sicherzugehen dass der Browser die Seite nicht aus dem Cache holt.
- Testen Sie den Service mit einem Werkzeug wie Postman, soapUI oder curl und durch den Versand der folgenden SOAP-Nachricht:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:nrw="http://axishotels.de/booking/types">
  <soapenv:Body>
    <nwr:GetHotelsRequest>
      <nwr:city>Frankfurt</nwr:city>
      <nwr:numberOfStars>4</nwr:numberOfStars>
    </nwr:GetHotelsRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```