7. Versuch: XML Schema, OraXML

Aufgabe 7.1

a) Wandeln Sie die DTD "books.dtd" (zu finden auf der ap34-Website unter "xml examples") in ein Schema "books.xsd" um.

b) Entfernen Sie dazu die `DOCTYPE`-Deklaration die auf `books.dtd` verweist.

c) Validieren Sie "books.xml" mit Ihrem Schema. Benutzen Sie dazu den W3C-Schema-Validator (`http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv`) oder den unter (`http://tools.decisionsoft.com/schemaValidate.html`).

d) Legen Sie ihr Schema sowie die Instanz books.xml in Ihrem Webverzeichnis ab (in Ihrem home-directory auf der ap34 angelinkt unter `public_html/`).

e) Statten Sie das root-Element von `books.xml` mit mit dem Attribut `xs:noNamespaceSchemaLocation="http://ap34/ mustermann/books.xsd"` aus, um das Dokument als Instanz des hinterlegten Schemas zu kennzeichnen.

f) rufen sie auf der ap34 die Oracle-SQL-Shell sqlPLUS auf (Befehl: `sqlap34`. Damit sind Sie automatisch als "dummy-user" im Oracle eingeloggt).

g) Legen Sie eine Tabelle *ihr-Name*_library vom Typ 'XMLType' an und fügen `books.xml` als XML-Objekt ein. Verwenden Sie als Value-Parameter für die Einfügeoperation `httpuritype.createURI(`*`uri-von-books.xml`*`).getXML()` [1].

h) Lassen Sie sich sie Dokumentinstanz aus der Tabelle ausgeben.

i) experimentieren Sie ein bisschen mit dem was Sie aus dem Skript wissen:
   - stellen Sie xpath-Anfragen an das XML-Objekt
   - laden Sie weitere Instanzen und editieren Sie sie
   - Zerlegen Sie das XML-Objekt in mehrere Teilelemente und füllen Sie damit eine konventionelle Tabelle (also eine die nicht vom Typ XMLTable ist)
   - und tun Sie was Ihnen noch so dazu einfällt.

[1] Dabei darauf achten dass die books.xml-Datei im Webverzeichnis lesbar ist