



# Interoperabilität

Workflow Systems and Technology  
Faculty of Computer Science  
University of Vienna  
Univ. Prof. Dr. Stefanie Rinderle-Ma

18.03.2015

## 1. Übung: XML und Datenbanken (9 Punkte)

### Aufgabe 1-1: SQL/XML – VALUES (1 Punkte)

Installieren Sie die IBM DB2 Express-C Datenbank (siehe Hinweise auf der Webseite).  
Verwenden Sie den Befehlseditor, um ein XML-Dokument im internen Format zu erzeugen. Das Dokument soll folgendermaßen aussehen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<A>
    <B>value</B>
</A>
```

### Aufgabe 1-2: SQL/XML – SELECT (5 Punkte)

Laden Sie nun auf der Veranstaltungshomepage die KursDB-Datenbank herunter (createKursRel.txt).  
Zum Ausführen der Kommandos kann der DB2-Befehlseditor verwendet werden.

Machen Sie eine Datenbankabfrage und geben das Ergebnis in ein XML-Dokument aus.  
Geben Sie:

- alle Teilnehmer mit Teilnehmer-Nr., und -Name und -Ort aus. Für jeden Teilnehmer soll ein XML-Dokument erzeugt werden.
- wie a), aber alle Teilnehmer sollen in einem Dokument ausgegeben werden.
- alle Angebote mit dem jeweiligen Kursleiter aus.
- alle Kurse mit den jeweiligen Angeboten aus.
- Wie d), aber die Ausgabe soll in einem XML-Dokument erfolgen.

### Aufgabe 1-3: SQL/XML – CREATE (3 Punkte)

Erstellen Sie eine neue Tabelle „TeilnehmerXML“, die aus den zwei Feldern TnNr (Typ:Integer) und Content (Typ:XML) besteht.

Fügen Sie in einem zweiten Schritt den folgenden Datensatz in diese Tabelle ein.

Teilnehmer: Gerstner, M. aus Ulm (TnNr: 215).

Der Name und Ort des Teilnehmers wird in das Content-Feld geschrieben.