

Übung 7

zur Vorlesung XML und Datenbanken

XPath

Geben Sie XPath-Ausdrücke für die folgenden Anfragen an. Die Ausdrücke sollen für beliebige Dokumente gelten, nicht nur für das Beispieldokument.

1. Was ist das minimale, das maximale und das durchschnittliche Alter der Komponisten (Sie können das Alter etwas ungenau als Differenz von Todesjahr und Geburtsjahr berechnen).
2. Geben Sie alle Komponisten (Vorname, Nachname) aus, die nur Stücke ohne Opus-Nummern haben (d.h. Attribut 'OPUS' wird nicht verwendet für alle Stücke dieses Komponisten).
3. Geben Sie alle CDs aus, die sowohl Stücke von Mozart als auch Stücke von Beethoven enthalten.
4. Was ist der historisch früheste Komponist in der Datenbank, d.h. der Komponist mit dem minimalen Geburtsjahr? Geben Sie Vorname, Name und Geburtsjahr aus.

5 Punkte

Export aus Oracle in XML

Die Daten aus der CD-Datenbank sollen in XML exportiert werden. Geben Sie jeweils eine SQL-Anfrage an für

- die Komponisten und ihre Stücke
- die CDs und die enthaltenen Aufnahmen.

Die Struktur der XML-Daten soll dem bisher verwendeten Beispieldokument entsprechen. Die Bezeichnungen können von den Attribut- bzw. Tabellennamen der Datenbank übernommen werden. In der CD-Datenbank gibt es jedoch keine *Aufnahmenummer* - die Aufnahme wird durch das Stück und die CD, auf der sie enthalten ist, identifiziert.

5 Punkte

gesamt 10 Punkte