



## 8. Übung zur Vorlesung „XML und Datenbanken“

Sommersemester 2012

Ausgabe: 2012-06-11

Abgabe: 2012-06-18

### Aufgabe 8.1: XPath Data Model

(4 Punkte)

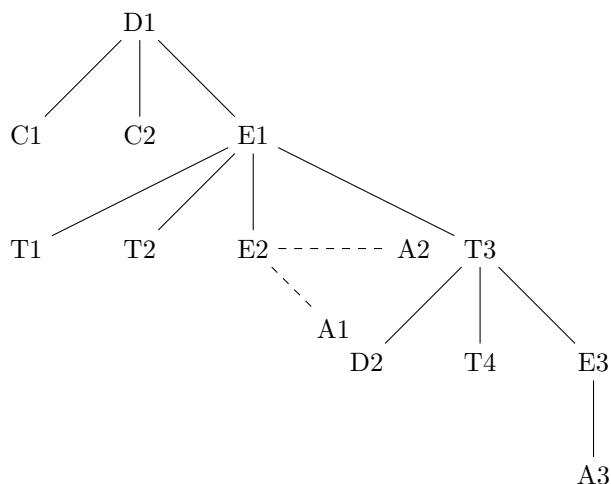
Zeichnen Sie das in der Vorlesung vorgestellte XPath Data Model (XDM) für das folgende Beispieldokument. Welche Knoten entfallen nach der Validierung, wenn im XML-Schema für die Elemente nur Unterelemente als Kinder vereinbart sind?

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<vorlesungswuensche>
  <dozent nachname="Mustermann" vorname="Max">
    <!-- veranstaltung="000" ist voreingestellt -->
    <lehrt modul="000" auswahl="000" />
    <lehrt modul="001" auswahl="000" />
  </dozent>
</vorlesungswuensche>
```

### Aufgabe 8.2: Dokumentbaum

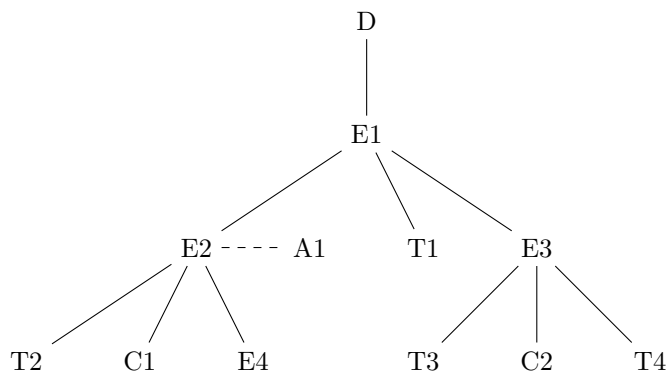
(6 Punkte)

a) Betrachten Sie folgenden Dokumentbaum:



Ist er korrekt? Falls nicht, wie kann man ihn korrigieren?

b) Betrachten Sie folgenden Dokumentbaum:



Ist D, E1, E2, T2, C1, A1, T1, E3, E4, C2, T4 die Reihenfolge der XML-Elemente („document order“) in diesem Baum? Falls ja, warum? Falls nein, warum nicht und wie ist die richtige Reihenfolge?