

Heimübungsblatt 4

## Aufgabe 7

**a)** **(2 Punkte)**

Welche Möglichkeiten gibt es, XML-Daten in Datenbanken zu speichern (als Attribut ähnlich zu integer und float)? Geben Sie mindestens 2 Speichermöglichkeiten an und zeigen Sie Vor- und Nachteile beider Verfahren auf. (Geben Sie auch die Quellen an, von denen Sie die Informationen bezogen haben!)

**b)** **(4 Punkte)**

Ist folgendes XML-Dokument well-formed? Begründen und erläutern Sie. Finden Sie alle Fehler, sofern welche existieren. Beachten Sie, falsch identifizierte Fehler geben Punktabzug.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<order
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Kunde id="1">
    <name >Hans Mustermann</name>
    <straße nummer="12">Musterweg</straße>
    <ort plz="12345"

  />
</Kunde premiumkunde="ja">
<Ware id="1" asin="3540011838">
19,95 Euro
</ware>
<Ware id='1' asin="3534144953" preis="29.90" einheit = "Euro"/>
</order>
```

## Aufgabe 8

**a)** **(2 Punkte)**

Erklären Sie kurz das Konzept der Namensräume: Wofür werden sie benutzt? Wie werden sie benutzt? Was ist zu beachten? Kann es bei der Zusammenarbeit mehrerer „Parteien“ (z. B. Integration verschiedener Namensräume, die von Kommilitonen erstellt/deklariert wurden) zu Problemen kommen? Wie sehen diese aus?

**b)** **(2 Punkte)**

Geben Sie ein kurzes, von der Vorlesung verschiedenes Beispiel, welches die Vorzüge von Namespaces zeigt. Geben Sie ein Beispiel, in dem für ein Element zwei Attribute mit gleichem lokalen Namen existieren. Ein Blick in die W3C Recommendation<sup>1</sup> kann helfen.

---

<sup>1</sup> <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names/>