



5. Übung zur Vorlesung „XML und Datenbanken“

Sommersemester 2012

Ausgabe: 2012-05-14

Abgabe: 2012-05-21

Aufgabe 5.1: Fehler in XML-Schema

(10 Punkte)

Finden Sie im folgenden XML-Schema sieben Fehler.

```
1  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
2  <xsschema xmlns:xss="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3
4      <xselement name="vorlesungswuensche">
5          <xsccomplexType>
6              <xsssequence maxOccurs="unbounded">
7                  <xselement ref="dozent" />
8              </xsssequence>
9              <xsssequence maxOccurs="unbounded">
10                 <xselement ref="modul" />
11             </xsssequence>
12         </xsccomplexType>
13     </xselement>
14
15     <xselement name="dozent">
16         <xsccomplexType>
17             <xssattribute name="nachname" use="required" type="xs:string"/>
18             <xssattribute name="vorname" use="required" type="xs:string"/>
19             <xsssequence>
20                 <xsssequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
21                     <xselement name="lehrt">
22                         <xsccomplexType>
23                             <xssattribute name="modul"/>
24                             <xssattribute name="auswahl"/>
25                             <xssattribute name="veranstaltung"/>
26                         </xsccomplexType>
27                     </xselement>
28                 </xsssequence>
29                 <xsssequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
30                     <xselement name="zeit" />
31                 </xsssequence>
32             </xsssequence>
33         </xsccomplexType>
34     </xselement>
35
36     <xselement name="zeit">
37         <xsccomplexType>
38             <xssattribute name="tag" use="required" type="Wochentag"/>
39             <xssattribute name="von" use="required" type="xs:integer"/>
40             <xssattribute name="bis" use="required" type="xs:integer"/>
```

```

41      <xs:attribute name="art" use="optional" type="ZeitPrioritaet" default="frei"/>
42    </xs:complexType>
43  </xs:element>
44
45  <xs:element name="modul">
46    <xs:complexType>
47      <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
48        <xs:element name="auswahl">
49          <xs:complexType>
50            <xs:sequence maxOccurs="bounded">
51              <xs:element name="veranstaltung">
52                <xs:attribute name="id" use="optional" type="VeranstaltungNr" default="000"/>
53              </xs:element>
54            </xs:sequence>
55            <xs:attribute name="id" use="optional" type="AuswahlNr" default="000"/>
56            <xs:attribute name="art" use="required" type="Veranstaltungstyp"/>
57          </xs:complexType>
58        </xs:element>
59      </xs:sequence>
60      <xs:attribute name="id" use="optional" type="ModulNr" default="000"/>
61      <xs:attribute name="titel" use="required" type="xs:string"/>
62    </xs:complexType>
63  </xs:element>
64
65  <xs:simpleType type="ModulNr">
66    <xs:restriction base="xs:Integer" />
67  </xs:simpleType>
68
69  <xs:simpleType type="AuswahlNr">
70    <xs:restriction base="xs:Integer" />
71  </xs:simpleType>
72
73  <xs:simpleType type="VeranstaltungNr">
74    <xs:restriction base="xs:Integer" />
75  </xs:simpleType>
76
77  <xs:simpleType type="ZeitPrioritaet">
78    <xs:enumeration value="frei" />
79    <xs:enumeration value="machbar" />
80    <xs:enumeration value="belegt" />
81  </xs:simpleType>
82
83  <xs:simpleType type="Veranstaltungstyp">
84    <xs:enumeration value="Vorlesung" />
85    <xs:enumeration value="Uebung" />
86    <xs:enumeration value="Seminar" />
87    <xs:enumeration value="Praktikum" />
88  </xs:simpleType>
89
90 </xs:schema>

```