Einfache Datenbank - Protokoll

**Aufgabe**

Erstelle ein wohlgeformtes XML-Dokument zum Speichern von Kundendaten! Es soll folgende Anforderungen erfüllen:

* Es können beliebig viele Kundenfirmen gespeichert werden
* Kundenfirmen haben:
  + eine ID
  + einen Firmennamen
  + eine Firmenadresse, bestehend aus Land, Ort, PLZ, Straße und Hausnummer
* Eine Kundenfirma hat beliebig viele Ansprechpersonen
* Eine Ansprechperson hat:
  + eine Anrede (Herr/Frau)
  + ein Alter
  + einen Nachnamen
  + beliebig viele Vornamen
* Außer Firmen können im selben Dokument auch noch Bestellungen gespeichert werden
* Eine Bestellung hat:
  + die ID der Kundenfirma
  + ein Bestelldatum
  + einen Verkaufspreis

Gehe folgendermaßen vor:

* Überlege dir, welche Daten du als Attribut oder Element speicherst
* Speichere zumindest drei Kundenfirmen, fünf Ansprechpersonen und drei Bestellungen
* Verwende sowohl Elemente als auch Attribute
* Überprüfe, ob dein XML-Dokument wohlgeformt ist (suche ein entsprechendes Tool!)
* Stelle dein Ergebnis-Dokument als DOM-Baum dar
* Es wurde ein XML – File erstellt
* Zuerst wird mit einem root – element begonnen
  + In meinem Fall ist dies ***<kundendaten>***
* Danach wurden child elemente hinzugefügt wie <***bestellung>*** und <***kundenfima>***
* Bei <***bestellung>*** und <***kundenfima>*** wurde ein Attribut , id =“1“ dazu gefügt.

Schwierigkeiten sind bei den Attributen aufgetreten da ich selber die Anführungszeichen vergessen habe.

Aber durch Benutzung des XML – Validators wurden Probleme schnell beseitigt.

**DOM TREE**

whitespace:

<text>

Element:

<straße>

Element:

<plz>

Element:

<ort>

Element:

<land>

Element:

<firmenadresse>

Attribut:

<id>

Element:

<kundenfirma>

Root Element:

<kundendaten>

Element:

<anrede>

Element:

<alter>

Element:

<nachname>

Element:

<vorname>

Element:

<ansprechperson>