

# Übung 1 zu „XML-Technologien“

1. Stellen Sie folgende hierarchische Struktur in einem XML-Dokument dar:

purchaseOrder:

orderDate: 1999-12-01

shipTo:

export-code:	type:	city:	name:	postcode:	street:
1	EU-Address	Cambridge	Helen Zoe	126 47	Eden Street

billTo:

type:	city:	name:	state:	street:	zip:
US-Address	Old Town	Robert Smith	AK	8 Oak Avenue	95819

items:

partNum:	comment:	price:	productName:	quantity:	shipDate:
833-AA	Need this for the holidays!	99.95	Lapis necklace	2	1999-12-05
748-OT	Valentine's day packaging.	248.90	Diamond heart	1	2000-02-14
783-KL		79.90	Uncut diamond	7	2000-01-07
238-KK	With no inclusions, please.	89.90	Amber ring	3	2000-01-07
229-OB		4879.00	Pearl necklace	1	1999-12-05
128-UL		179.90	Jade earring	5	2000-02-14

Das XML-Dokument soll dabei folgende Anforderungen erfüllen:

- Das XML-Dokument soll bzgl. XML 1.0 als auch XML 1.1 wohlgeformt sein.
  - orderDate, type, export-code und partNum sollen als Attribute repräsentiert werden.
  - Alle Elemente sollen dem Namensraum <http://www.altova.com/IPO> zugeordnet sein.
  - Die Attribute orderDate, export-code und partNum sollen nicht namensraumeingeschränkt sein.
  - Das Attribut type soll dem Namensraum <http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance> zugeordnet sein.
2. Was müsste geändert werden, um auch die Attribute orderDate, export-code und partNum dem gleichen Namensraum, wie die Elemente zuzuordnen?