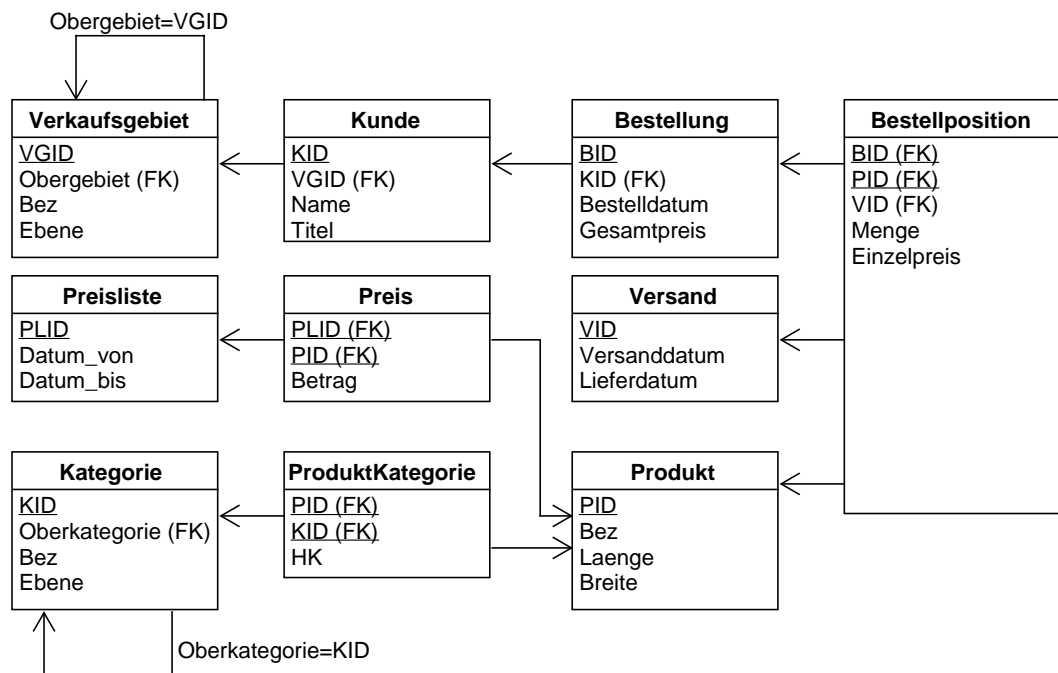


## Übung 1: Abfragen mit SQL (30 Punkte)

Die Abfragen beziehen sich auf das folgende Datenmodell, dessen Beschreibung Sie in dem Dokument *Datenmodell Verkauf Gartenmöbel* finden.



```
alter session set current_schema=ugm;
```

In den folgenden Abfragen werden die erwarteten Ausgaben in einem textuellen Format angegeben. Die Ausgaben im sqldeveloper sehen etwas anders aus, da dort eine Darstellung in einem Tabellenformat erfolgt. Die unterschiedlichen Ausgabeformate können Sie ignorieren. Wichtig ist, dass der Inhalt übereinstimmt.

---

## Aufgabe 1 (1 Punkt)

Preise der Preisliste 1 (PLID), deren Betrag größer als 70 Euro ist. Der Produktidentifikator (PID) und der Betrag des Produkts in dieser Preisliste sollen ausgegeben werden. Sortiert nach **Betrag**.

PID	BETRAG
63102	70.75
61104	78.5
62202	78.5
63101	80.5
61102	99.5
62201	99.5
62102	110.5
61101	120.99

---

## Aufgabe 2 (1 Punkt)

Alle Verkaufsgebiete, die keine Obergebiete haben.

```
VGID|OBERGEBIET|BEZ|EBENE|
----|-----|---|-----|
100|          |D  |    1|
```

---

### Aufgabe 3 (2 Punkte)

Verkaufsgebiete und Kennzeichnung, ob ein Gebiet Wurzel der Hierarchie ist, innerer Knoten oder Blatt.

VGID	BEZ	KNOTENART
100	D	Wurzel
1000	Nord	Innerer Knoten
1100	Nordost	Innerer Knoten
1110	Mecklenburg-Vorpommern	Blatt
1200	Nordwest	Innerer Knoten
1210	Schleswig-Holstein	Blatt
1220	Hamburg	Blatt
2000	Sued	Innerer Knoten
2100	Suedost	Innerer Knoten
2110	Bayern	Blatt
2200	Suedwest	Innerer Knoten
2210	Baden-Wuerttemberg	Blatt
2220	Rheinland-Pfalz	Blatt

---

## Aufgabe 4 (3 Punkte)

Produktkategoriehierarchie mit Einrückungen entsprechend der Ebene. Sortiert nach KID.

```
PRODUKTKATEGORIE |
-----|
Gartenmoebel      |
  Gartentische    |
    Esstische     |
    Stehtische    |
Gartenbaenke      |
  Gartenbaenke - Holz |
  Gartenbaenke - Kunststoff|
Gartenstuehle     |
  Sessel          |
  Klappstuehle    |
Pflanzenbehaelter |
  Blumenkaesten  |
  Planztische     |
  Pflanztoepfe   |
```

---

## Aufgabe 5 (3 Punkte)

Bestellungen, bei denen (fehlerhaft) das Versanddatum vor dem Bestelldatum liegt. Sortiert nach PIB und BID.

BID	BEZ	BESTELLDATUM	VERSANDDATUM
113528	Picknicktisch/Bank-Kombination	2019-05-04	2019-04-24
113528	Gartenbank Sylt	2019-05-04	2019-04-24
113528	Elo Standard Blumenkasten	2019-05-04	2019-04-24
113528	Flux Blumenkasten	2019-05-04	2019-04-24

---

## Aufgabe 6 (4 Punkte)

Produkte, denen (fehlerhaft) keine Kategorie zugeordnet wurde. Sortiert nach PID.

PID	BEZ	
-----	-----	
64306	Pflanztopf Strunz	

---

## Aufgabe 7 (4 Punkte)

Kategorien der Ebene 2, für die am 07.05.2018 Produkte an Kunden verkauft wurden, deren Namen mit **B** beginnt. Verwenden Sie `'select distinct ...'` damit jede Kategorie in der Ausgabe nur einmalig erscheint. Sortiert nach der Bezeichnung der Kategorie.

BEZ		EBENE	
-----		-----	
Gartentische		2	
Pflanzenbehälter		2	



---

## Aufgabe 8 (4 Punkte)

Bestellpositionen mit fehlerhaftem Einzelpreis. D.h., der Einzelpreis stimmt nicht mit dem Betrag aus der zum Zeitpunkt gültigen Preisliste überein. Sortiert nach BID und PID.

BID	BESTELLDATUM	PID	EINZELPREIS	BETRAG	MENGE
102030	2017-09-16	64201	31.04	30.99	1
105162	2018-04-18	61102	99.55	99.5	1

---

## Aufgabe 9 (4 Punkte)

Verkaufsgebietshierarchie mit allen Ebenen. Sortiert nach VGID von Ebene 1 bis 4.

EBENE1	EBENE2	EBENE3	EBENE4	
D	Nord	Nordost	Mecklenburg-Vorpommern	
D	Nord	Nordwest	Schleswig-Holstein	
D	Nord	Nordwest	Hamburg	
D	Sued	Suedost	Bayern	
D	Sued	Suedwest	Baden-Wuerttemberg	
D	Sued	Suedwest	Rheinland-Pfalz	

---

## Aufgabe 10 (4 Punkte)

Produkte ohne Bestellungen. Sortiert nach PID.

PID	BEZ	
-----	-----	-----
64306	Pflanztopf	Strunz