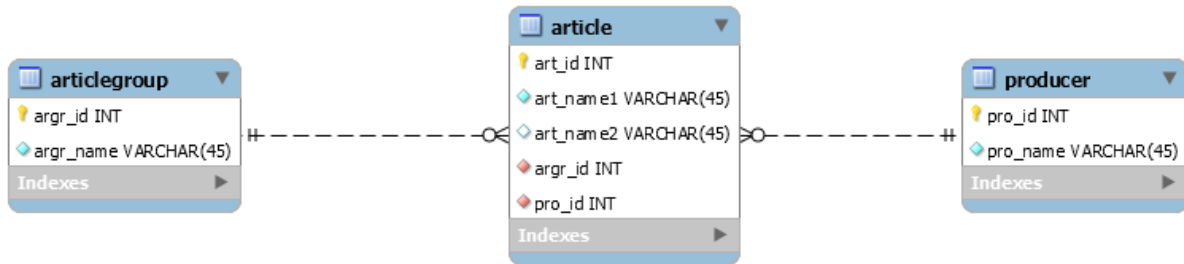


AUFGABE – ÜBUNG ZU MYSQL

Erstellen Sie mittels Workbench folgende Datenbank "business":



Die Tabellen müssen folgende Datensätze enthalten:

articlegroup

argr_id	argr_name
1	Kamera
2	Monitor
3	Leinwand

article

art_id	art_name1	art_name2	argr_id	pro_id
1	EOS 2000D	NULL	1	1
2	P2419H	NULL	2	2
3	Saker	NULL	3	3
4	EOS R6	NULL	1	1
5	PowerShot G7	MarkII	1	1
6	Ixus 190	NULL	1	1

producer

pro_id	pro_name
1	Canon
2	Dell
3	Elite Screens

Führen Sie in einer SQL-Datei folgende Befehle aus:

- Alle Datenbanken anzeigen

- b) business auswählen

Ergebnis:

Database changed

- c) Alle Tabellen anzeigen

Ergebnis:

```

+-----+
| Tables_in_business |
+-----+
| article             |
| articlegroup        |
| producer            |
+-----+

```

- d) Alle Datensätze (DS) der Tabelle producer anzeigen

Ergebnis:

```

+-----+-----+
| pro_id | pro_name      |
+-----+-----+
|      1 | Canon         |
|      2 | Dell          |
|      3 | Elite Screens |
+-----+-----+

```

- e) Alle Artikelgruppenbezeichnungen (nur argr_name) ausgeben

Ergebnis:

```

+-----+
| argr_name |
+-----+
| Kamera    |
| Monitor   |
| Leinwand  |
+-----+

```

- f) pro_name | pro_id ausgeben (alle DS) – Verwenden Sie Tabellenalias und geben Sie diesen explizit an.

Ergebnis:

```

+-----+-----+
| pro_name      | pro_id |
+-----+-----+
| Canon         |      1 |
| Dell          |      2 |
| Elite Screens |      3 |
+-----+-----+

```

- g) Alle Artikelbezeichnungen, die ein S (bzw. s) enthalten ausgeben. Nur art_name1 und art_name2 ausgeben und die Spalte mit Artikelbezeichnung1 und 2 (Aliase) benennen.

Ergebnis:

```

+-----+-----+
| Artikelbezeichnung1 | Artikelbezeichnung2 |
+-----+-----+
| EOS 2000D           | NULL                |
| P2419H              | NULL                |
| Saker               | NULL                |
| EOS R6              | NULL                |
| PowerShot G7        | MarkII              |
| Ixus 190            | NULL                |
+-----+-----+

```

- h) Geben Sie alle Artikelhersteller, Artikel und Artikelgruppen aus. Aufsteigend sortiert nach Hersteller, Artikelgruppe und Artikel.

Jeweils mit:

- (1) Equi-Join
- (2) INNER JOIN
- (3) NATURAL JOIN

Ergebnis:

Hersteller	Artikelgruppe	Artikel
Canon	Kamera	EOS 2000D
Canon	Kamera	EOS R6
Canon	Kamera	Ixus 190
Canon	Kamera	PowerShot G7 MarkII
Dell	Monitor	P2419H
Elite Screens	Leinwand	Saker