

Leseprobe: **SQL mit MySQL - Band 6 Anwendungen mit Online-Übungs-DB**

Anwendungen zum Thema Demografie und Gesundheitsausgaben

im Internet: www.SQL-Online-Schulung.de

...

6.2 Öffentliche und persönliche Ausgaben für die Gesundheit

Die Werte für öffentliche oder persönliche Ausgaben für die Gesundheit sind für die bereits zuvor bezogenen Länder vorhanden, insbesondere für die Jahre 1990, 2000 und 2010.

Für einen Vergleich aller Länder bei den persönlichen Ausgaben für die Gesundheit in US-Dollar erstellen wir eine Liste für die Jahre 1990, 2000 und 2010 in absteigender Reihenfolge sortiert. Für diese Abfrage setzen wir korrelierte Unterabfragen ein.

```
SELECT l.land 'Land pers. Ausgaben pA und öffentl. öA',  
  ( SELECT t1.ausgaben FROM t1_gzahlen t1  
    WHERE t1.id_land = l.id_land AND t1.jahr = 1990 ) AS 'pA 1990'  
,  
  ( SELECT t1.ausgaben FROM t1_gzahlen t1  
    WHERE t1.id_land = l.id_land AND t1.jahr = 2000 ) AS 'pA 2000'  
,  
  ( SELECT t1.ausgaben FROM t1_gzahlen t1  
    WHERE t1.id_land = l.id_land AND t1.jahr = 2010 ) AS 'pA 2010'
```

```
,
( SELECT t1.ausgaben_ps FROM t1_gzahlen t1
  WHERE t1.id_land = l.id_land AND t1.jahr = 1990 ) AS 'öA 1990'
```

```
,
( SELECT t1.ausgaben_ps FROM t1_gzahlen t1
  WHERE t1.id_land = l.id_land AND t1.jahr = 2010 ) AS 'öA 2010'
```

```
FROM land l
```

```
ORDER BY 4 DESC
```

Land pers. Ausgaben pA und öffentl. öA	pA 1990	pA 2000	pA 2010	öA 1990	öA 2010
Norwegen	3000	3400	8500	13.0	19.0
Vereinigte Staaten	3500	4800	8200	16.0	19.6
Schweiz	4300	3500	7600	14.0	21.0
Österreich	3000	2500	5300	12.5	16.5
Kanada	1800	2100	5250	13.0	18.2
Australien	1400	1700	5000	12.0	17.0
Deutschland	3000	2400	4700	14.0	18.3
Frankreich	2600	2200	4600	15.0	16.0
Japan	3000	2700	4100	15.0	19.3
Großbritannien	1300	1700	3500	12.5	16.0
Italien	1400	1500	3200	10.0	14.5
Spanien	1000	1050	2900	12.0	15.5
Brasilien	300	200	1000	8.5	10.8
Polen	200	240	850	8.0	11.0
Türkei	70	200	680	11.0	12.7
Saudi-Arabien	230	400	650	4.8	5.8
Venezuela	160	270	640	9.0	7.8
Mexiko	160	330	600	16.0	15.2
Russische Föderation	80	100	600	9.0	9.8
Islamische Republik Iran	65	230	420	6.1	13.3
China	20	40	220	16.0	12.0
Algerien	51	60	180	8.5	8.9
Angola	20	20	140	5.2	6.4
Ägypten	30	70	130	5.0	5.7
Nigeria	30	20	80	8.5	5.5
Sierra Leone	30	40	60	14.0	11.8
Indien	15	20	50	8.0	6.8
Monaco					

Bei den Ausgaben für die Gesundheit stehen Norwegen und die USA in der Liste ganz oben und verzeichnen sicherlich auch die höchsten Zuwachsraten von 1990 bis 2010, was die persönlichen Gesundheitsaufwendungen betrifft. Die Schweiz hat mit 21% den höchsten öffentlichen Ausgaben-Anteil bezüglich des gesamten Staatshaushaltes.

Um etwas über die persönlichen Gesamtausgaben in US-Dollar für das Jahr 2010 zu erfahren, multiplizieren wir die Ausgaben (sind in Tsd. \$ eingetragen) mit der Bevölkerungszahl von 2010 des jeweiligen Landes. Um Werte in Millionen zu erhalten werden diese Zahlen durch 1.000 dividiert.

Zur Formulierung der Abfrage setzen wir Equi-Joins mit Subqueries ein.

```
SELECT l.land,  
Ausgaben_2010, Einw_2010 'Einw.2010 in Tsd',  
FLOOR((Ausgaben_2010 * Einw_2010) / 1000) 'Ausgaben in Mio. $'  
FROM land l
```

```
INNER JOIN  
( SELECT t2010.id_land, t2010.ausgaben AS Ausgaben_2010  
FROM t1_gzahlen t2010  
WHERE t2010.jahr = 2010 ) AS t2010  
ON l.id_land = t2010.id_land
```

```
INNER JOIN  
( SELECT e2010.id_land, e2010.einwohner_tsd AS Einw_2010  
FROM einwohner e2010  
WHERE e2010.jahr = 2010 ) AS e2010  
ON l.id_land = e2010.id_land
```

```
ORDER BY 4 DESC
```

land	Ausgaben_2010	Einw.2010 in Tsd	Ausgaben in Mio. \$
Vereinigte Staaten	8200	310000	2542000
Japan	4100	127500	522750
Deutschland	4700	81500	383050
China	220	1340000	294800
Frankreich	4600	63650	292790
Großbritannien	3500	62600	219100
Brasilien	1000	193000	193000
Italien	3200	59300	189760
Kanada	5250	34100	179025
Spanien	2900	45800	132820
Australien	5000	21800	109000
Russische Föderation	600	142800	85680
Mexiko	600	114000	68400
Indien	50	1210000	60500
Schweiz	7600	7800	59280
Türkei	680	73000	49640
Österreich	5300	8400	44520
Norwegen	8500	4900	41650
Polen	850	38300	32555
Islamische Republik Iran	420	74000	31080
Saudi-Arabien	650	28200	18330
Venezuela	640	28200	18048
Nigeria	80	160000	12800
Ägypten	130	81000	10530
Algerien	180	36800	6624
Angola	140	19700	2758
Sierra Leone	60	6100	366

Die Bevölkerung der führenden Ausgaben-Staaten geben eine Menge Geld für die Gesundheit aus. An der Spitze stehen die USA mit 2.542 Milliarden US-\$ für 2010. Dagegen sehen die Gesamtausgaben in Deutschland mit 383 Milliarden recht bescheiden aus.

Interessant wäre es festzustellen, ob sich diese immensen Ausgaben auch in einer signifikanten Erhöhung der Lebenserwartung widerspiegelt. Diese Frage werden wir im nächsten Kapitel versuchen zu klären.

...