

Übungsaufgaben

Einführung Datenbanken

Aufgabe 4

Stellen Sie folgende Anfragen in SQL an die Spiel-Datenbank

1.

Gesucht sind die Namen der verkaufenden Firmen, die Bezeichnungen der Artikel, die sie verkaufen sowie die jeweils verkaufte Menge. Ausgabe geordnet nach Firmen und Menge.

2.

Gesucht sind die Namen der Firmen, die Artikel am Ort ihres Sitzes herstellen.

3.

Gesucht ist für jeden Artikel die Bezeichnung, der Name des Herstellers sowie die Gesamtmenge seines Verkaufs.

4.

Gesucht sind die Nummern der Firmen, die keine Artikel verkaufen und die mehr als einen Mitarbeiter als Abteilungsleiter beschäftigen

5.

Gesucht sind die Namen der Firmen, die Artikel an dem Ort herstellen, an dem die Firma, in der Chicky Micky als Abteilungsleiter arbeitet, ihren Sitz hat.

6.

Gesucht sind die Namen der Firmen, die Artikel verkaufen, die sie nicht herstellen.

7.

Gesucht sind die Namen der Hersteller von Artikeln, die nicht verkauft werden. (Achtung: ANR erforderlich!)

8.

Gesucht ist der durchschnittliche Umsatz der Firmen, die sowohl Artikel herstellen als auch verkaufen.

Spiel_DB

- Firma:** Enthält Informationen über Firmen.
Firmennummer (FNR) ist Schlüssel.
- Artikel:** Enthält Informationen zu Artikeln, die von Firmen hergestellt bzw. verkauft werden.
Artikelnummer (ANR) ist Schlüssel.
HERSTELLER ist die Firmennummer des Herstellers eines Artikels.
HERST_ORT ist der Herstellungsort des Artikels.
- Verkauf:** Enthält Informationen darüber, welche Artikel (ANR) durch welche Firmen (FNR) in welcher Menge verkauft werden.
- Abteilung:** Einige Firmen besitzen Abteilungen.
Alle Abteilungen befinden sich an dem jeweiligen Firmensitz.
FNR ist die Firma, zu der eine Abteilung gehört.

Nullwerte haben in der Datenbank die Bedeutung von unbekanten Werten.

Firma

FNR	NAME	SITZ	UMSATZ	GEWINN
1341	Sepp Hugendubel	M	10500	5000
2200	Kinderglück GmbH & Co. KG	HST	100	0
5504	Dr. Krach Didaktik-Spiele	F	23000	11000
4102	Qualle-Versand	HH	100000	50000
1467	Ottis Super Service International	HRO	0	0
2262	K.Waerner-Spiele	HRO	1000	200
1146	game over	B	50000	2300
3786	Gemischtwaren AG	-	-	-
6200	Landesinstitut für Fortbildung	SN	3000	6000
6210	Spielecon Valley	HGW	200	100
6550	Spiel-Trieb	B	350	0

Artikel

ANR	BEZEICHNUNG	HERSTELLER	HERST_ORT
7798	Schwimmring	2262	HRO
7728	Düsen-Skater	1146	B
7721	Turbo-Roller	1146	B
7777	Öko-Bike	1146	B
7720	Baseballschläger	2262	HRO
7738	Plüschmonster	5504	HH
7761	Kinderarmbrust	3786	B
7711	Tigerente	2262	B
7788	Game-Boy	5504	HH
7747	Pump-Gun	3786	-
7739	Buntstifte	2200	HST
7714	Doktor-Spiel	5504	HH
7719	Holz-Computer	5504	HH
7799	Bunte Knete	2200	HST

Abteilung

FNR	NAME	LEITER
1341	Einkauf	Liesl Hugendubel
1341	Verkauf	Seppl Hugendubel
1341	Personal	Rosi Hinterhuber-Hugendubel
1146	Marketing 1	Clarence Clever
1146	Marketing 2	Chicky Micky
2200	Produktion	-
2200	Rohstoffe	-
2200	Forschung	Dr. Mustermann
2200	Personal	-
2200	Fördermittel	Dr. Mustermann
5504	Kinderpsychologie	Dipl.med. Trauma
5504	Elternberatung	Liesbeth Lümmel
4102	Versand	Rudolf Ramsch
4102	Reklamationsannahme	-
4102	Reklamationsbearbeitung	Sigurd Schredder
1467	An- und Verkauf	Otti selbst
3786	Reizgase	Thomas Träne
3786	Handfeuerwaffen	Walther Mauser
3786	Geschütze	Ben Gun
3786	Worldwide Connections	Konsul M.

Verkauf

FNR	ANR	MENGE
1341	7728	120
1146	7788	1000
1146	7738	680
4102	7721	1080
4102	7777	280
1341	7721	260
1341	7714	20
2262	7798	250
4102	7728	450
4102	7788	810
5504	7714	150
4102	7798	670
2262	7720	4320
1146	7720	420
2262	7711	1180
1146	7798	200
5504	7788	360
1341	7777	350
4102	7720	770
1146	7721	140

5504	7738	450
4102	7711	50
4102	7738	300
5504	7761	1170
1146	7714	10
1341	7788	780
5504	7747	980
1146	7747	1210
1146	7711	20
4102	7761	890
4102	7747	300
4102	7714	80
6200	7739	200
6200	7799	200
6210	7719	560
6210	7739	50
6210	7799	100
6550	7711	10
6550	7720	50
6550	7789	250

Lösungen

1.

NAME	MENGE	BEZEICHNUNG
Dr. Krach Didaktik-Spiele	150	Doktor-Spiel
Dr. Krach Didaktik-Spiele	360	Game-Boy
. . .		
Spielecon Valley	100	Bunte Knete
Spielecon Valley	560	Holz-Computer

40 Datensätze

2.

NAME

game over
K.Waerner-Spiele
Kinderglück GmbH & Co. KG

3.

BEZEICHNUNG	NAME	GESAMTMENGE
Baseballschläger	K.Waerner-Spiele	5560
Bunte Knete	Kinderglück GmbH & Co. KG	300
Buntstifte	Kinderglück GmbH & Co. KG	250
Doktor-Spiel	Dr. Krach Didaktik-Spiele	260
Düsen-Skater	game over	570
Game-Boy	Dr. Krach Didaktik-Spiele	2950
Holz-Computer	Dr. Krach Didaktik-Spiele	560
Kinderarmbrust	Gemischtwaren AG	2060
Öko-Bike	game over	630
Plüschmonster	Dr. Krach Didaktik-Spiele	1430
Pump-Gun	Gemischtwaren AG	2490
Schwimmring	K.Waerner-Spiele	1370
Tigerente	K.Waerner-Spiele	1260
Turbo-Roller	game over	1480

4.

FNR

3786

5.

NAME

game over
Gemischtwaren AG
K.Waerner-Spiele

6.

NAME

Dr. Krach Didaktik-Spiele

game over
Landesinstitut für Fortbildung
Quelle-Versand
Sepp Hugendubel
Spiel-Trieb
Spielecon Valley

7.
NAME

8.
1

24666