

SQL заявки - общи задачи Упражнения

I. За базата от данни MOVIES

1. Напишете заявка, която извежда заглавие и година на всички филми, които са по-дълги от 120 минути и са снимани преди 2000 г. Ако дължината на филма е неизвестна, заглавието и годината на този филм също да се изведат.

	title	year	length
1	Gone With the Wind	1938	238
2	Logan's run	1976	NULL
3	Star Trek	1979	132
4	Star Wars	1977	124
5	Terms of Endearment	1983	132

2. Напишете заявка, която извежда име и пол на всички актьори (мъже и жени), чието име започва с 'J' и са родени след 1948 година. Резултатът да бъде подреден по име в намаляващ ред.

	name	gender
1	Jane Fonda	F
2	Jack Nicholson	M

3. Напишете заявка, която извежда име на студио и брой на актьорите, участвали във филми, които са създадени от това студио.

	studioName	num_actors
1	Fox	3
2	MGM	3

4. Напишете заявка, която за всеки актьор извежда име на актьора и броя на филмите, в които актьорът е участвал.

	name	num_movies
1	Alec Baldwin	1
2	Debra Winger	0
3	Harrison Ford	2
4	Jack Nicholson	2
5	Jane Fonda	1
6	Kim Basinger	1
7	Sandra Bullock	1

5. Напишете заявка, която за всяко студио извежда име на студиото и заглавие на филма, излязъл последно на екран за това студио.

	studioName	title	year
1	USA Entertainm.	The Man Who Wasn't There	2001
2	Paramount	Star Trek: Nemesis	2002
3	MGM	The Usual Suspects	1995
4	Fox	Empire Strikes Back	1980
5	Disney	Pretty Woman	1990

6. Напишете заявка, която извежда името на най-младия актьор (мъж).

	name
1	Alec Baldwin

7. Напишете заявка, която извежда име на актьор и име на студио за тези актьори, участвали в най-много филми на това студио.

	studioName	starName	num_movies
1	Fox	Harrison Ford	2
2	MGM	Jack Nicholson	2

8. Напишете заявка, която извежда заглавие и година на филма, и брой на актьорите, участвали в този филм за тези филми с повече от двама актьори.

	movietitle	movieyear	num_actors
1	Star Wars	1977	3

II. За базата от данни SHIPS

1. Напишете заявка, която извежда имената на всички кораби без повторения, които са участвали в поне една битка и чиито имена започват с С или К.

	ship
1	California
2	King George V
3	Kirishima

2. Напишете заявка, която извежда име и държава на всички кораби, които никога не са потъвали в битка (може и да не са участвали).

	name	country
1	California	USA
2	Duke of York	Gt.Britain
3	Haruna	Japan
4	Hiei	Japan
5	Iowa	USA
6	King George V	USA
7	Kongo	Japan
8	Missouri	USA
9	Musashi	Japan
10	New Jersey	USA
11	North Carolina	USA
12	Prince of Wales	USA
13	Ramillies	Gt.Britain
14	Renown	Gt.Britain
15	Repulse	Gt.Britain
16	Resolution	Gt.Britain
17	Revenge	Gt.Britain
18	Rodney	Japan
19	Royal Oak	Gt.Britain
20	Royal Sovereign	Gt.Britain
21	South Dakota	USA
22	Tennessee	USA
23	Washington	USA
24	West Virginia	USA
25	Wisconsin	USA
26	Yamato	Japan
27	Yanashiro	Japan

3. Напишете заявка, която извежда държавата и броя на потъналите кораби за тази държава. Държави, които нямат кораби или имат кораб, но той не е участвал в битка, също да бъдат изведени.

	country	num_sunk_ships
1	Germany	0
2	Gt.Britain	0
3	Japan	2
4	USA	4

4. Напишете заявка, която извежда име на битките, които са по-мощни (с повече участващи кораби) от битката при Guadalcanal.

	battle
1	North Atlantic
2	Surigao Strait

5. Напишете заявка, която извежда име на битките, които са по-мощни (с повече участващи страни) от битката при Surigao Strait.

	battle
--	--------

6. Напишете заявка, която извежда имената на най-леките кораби с най-много оръдия.

	name	displacement	numGuns
1	Ramillies	29000	8
2	Revenge	29000	8
3	Royal Oak	29000	8
4	Royal Sovereign	29000	8

7. Изведете броя на корабите, които са били увредени в битка, но са били поправени и по-късно са победили в друга битка.

	num_ships
1	1

8. Изведете име на корабите, които са били увредени в битка, но са били поправени и по-късно са победили в по-мощна битка (с повече кораби).

	ship_name
1	California

III. За базата от данни PC

1. Напишете заявка, която извежда всички модели лаптопи, за които се предлагат както разновидности с 15" екран, така и с 11" екран.

	model	code	screen
1	1298	1	11
2	1298	4	15

2. Да се изведат различните модели компютри, чиято цена е по-ниска от най-евтиния лаптоп, произвеждан от същия производител.

	model
1	1121
2	1232
3	1233

3. Един модел компютри може да се предлага в няколко разновидности с различна цена. Да се изведат тези модели компютри, чиято средна цена (на различните му разновидности) е по-ниска от най-евтиния лаптоп, произвеждан от същия производител.

	model	avg_price
1	1121	850
2	1232	425

4. Напишете заявка, която извежда за всеки компютър код на продукта, производител и брой компютри, които имат цена, по-голяма или равна на неговата.

	code	maker	num_pc_higher_price
1	1	A	1
2	2	B	3
3	3	A	3
4	4	B	3
5	5	B	3
6	6	A	2
7	7	A	2
8	8	A	4
9	9	A	4
10	10	E	1
11	11	A	1