ПРОЕКТ Аукцион в мрежата

Създайте текстов файл auction.sql с инструкции за mysql, който решава следните задачи:
1. Създава база данни с името **online_auction**, съдържаща следните 5 таблици:

cities

Име на колоната	Тип данни	Ограничения
id		Primary Key
Iu	Цяло число от о до 2,147,483,047	AUTO_INCREMENT
name	Низ съдържащ максимум 40 символа	He се позволяват NULL стойности.
country_name	Низ съдържащ максимум 50 символа	He се позволяват NULL стойности.

persons

Име на колоната	Тип данни	Ограничения
id		Primary Key AUTO_INCREMENT
first_name	Низ съдържащ максимум 50 символа	He се позволяват NULL стойности.
middle_name	Низ съдържащ максимум 20 символа	Позволяват се NULL стойности.
last_name	Низ съдържащ максимум 50 символа	He се позволяват NULL стойности.
birth_date	Дата и час	He се позволяват NULL стойности.
city_id		He се позволяват NULL стойности. Връзка с таблицата cities

product types

Име на колоната	Тип данни	Ограничения	
id		Primary Key AUTO_INCREMENT	
name	Низ съдържащ максимум 30 символа	He се позволяват NULL стойности. Стойността трябва да е уникална.	

products

Име на колоната	Тип данни	Ограничения
id	Цяло число от 0 до 2,147,483,647	Primary Key AUTO_INCREMENT
name	Низ съдържащ максимум 50 символа	He се позволяват NULL стойности.
description	Низ съдържащ максимум 1024 символа	Позволяват се NULL стойности.
start_bid_price	Реално число, до 15 цифри, 2 от които след десетичната запетая.	He се позволяват NULL стойности.
sold_on	Дата и час	Позволяват се NULL стойности.
owner_id	Цяло число от 0 до 2,147,483,64	He се позволяват NULL стойности. Връзка с таблицата persons
sold_city_id	Цяло число от 0 до 2,147,483,64	Връзка с таблицата cities Позволяват се NULL стойности.
product_type_id	Цяло число от 0 до 2,147,483,64	He се позволяват NULL стойности. Връзка с таблицата product_types

bids

Име на коланата	Тип данни	Ограничения
		He се позволяват NULL
product_id	Цяло число от 0 до 2,147,483,647	стойности.
		Връзка с таблицата products

		He се позволяват NULL
person_id	Цяло число от 0 до 2,147,483,647	стойности.
		Връзка с таблицата persons
amount	Реално число, до 15 цифри, 2 от които след	He се позволяват NULL
amount	десетичната запетая.	стойности.
date	Пото и исс	He се позволяват NULL
	Дата и час	стойности.

За тестване можете да използвате файл dataset.txt с данни за таблиците.

2. Съдържа следните заявки към така създадената база.

Заявка 1

Xopa

Извлечете всички хора, които са с id на града 42 и са родени след 1970 година. Подредете хората по година на раждане във възходящ ред, след това по пълно име (first интервал last) във възходящ ред. **Пример**

id	full_name	birth_year
245	Julian Bousquet	1993
268	Sherline Rucklidge	1977
328	Modesta Rebanks	1991

Заявка 2

Антики

Извлечете всички продукти, които са непродадени антики. За непродаден продукт се счита онзи, в полето sold_on на който няма стойност. Подредете продуктите по начална цена за наддаване в низходящ ред.

Пример

id	product_name	start_bid_price	product_type
258	molestie hendrerit	191242.75	antiques
37	justo morbi	190403.46	antiques
155	ac	181315.42	antiques
221	odio elementum	178499.91	antiques
163	nisi	177921.18	antiques
157	nec	173632.62	antiques
	•••	•••	•••

Заявка 3

Продуктите на Britni

Извлечете **всички продукти**, които са на собственик с първо име **Britni** и са продадени в **Германия**. Подредете продуктите по **id** в **възходящ ред**.

Пример

id	product_name	first_name	last_name	city_name	country_name
52	adipiscing elit	Britni	De Brett	Magdeburg	Germany
100	pede justo	Britni	De Brett	Berlin	Germany

Заявка 4

Брой продукти

Извлечете за всеки **човек** броя на продуктите му. Подредете по **брой на продуктите** в **низходящ ред**, след това по **първо име** във **възходящ ред**. Върнете първите **10** записа.

Пример

id	first_name	last_name	city_name	product_count
211	Eulalie	Sier	Koln	4
288	Guthry	Stothert	Vratsa	4
126	Herminia	De Bellis	AUnited Statestin	4
212	Bentley	Storer	Glasgow	3
127	Cacilia	Craggs	Blagoevgrad	3
22	Carita	Deavall	Novosibirsk	3
	• • •	• • •		

Заявка 5

Наддавания

Извлечете за **всеки продукт**, продаден в България, броя на **наддаванията**, най-високата сума и найниската сума. Подредете по броя на **наддаванията** в **низходящ ред**. Върнете първите 5 записа.

Пример

product_name	city_name	bid_count	max_amount	min_amount
gravida sem	Sliven	10	183107.00	16819.00
ligula vehicula	Sliven	9	195057.00	44773.00
potenti nullam	Pleven	7	176130.00	15841.00
diam cras	Pernik	6	194394.00	12667.00
luctus nec	Sliven	5	194070.00	43245.00

Заявка 6

Високи залози

Извлечете за **всеки собственик**, най-високия и най-ниския залог, които са получавали на техен продукт от тип автомобил. Върнете собствениците с най-нисък залог по-голям от 30000. Подредете резултата по **най-висок** залог в **низходящ ред.**

Пример

id	first_name	highest_bid	lowest_bid
150	Concettina	198689.00	166069.00
93	Rachel	195057.00	44773.00
15	Brooks	194945.00	100023.00
37	Celinka	194070.00	43245.00
59	Pincas	189052.00	38749.00
103	Valery	187638.00	57199.00

Заявка 7

Поръчки по държави

Извлечете за всеки град и за всеки тип броя на продуктите. Подредете по броя на продуктите в низходящ ред, след това по име на града във възходящ ред. Върнете първите 10 записа.

Пример

product_type	city_name	product_count
antiques	Bristol	4
antiques	Dortmund	4
cars	Chemnitz	3
cars	Derby	3
buildings	Krasnodar	3
buildings	Magdeburg	3
•••	•••	•••