

РЕШЕНИЕ

- Запускаем среду «SQL Server 2012 Management Studio»
- Базы данных --> ПКМ --> Создать базу данных --> Имя базы данных: **my_task** --> ОК
- Открываю скрипт **create.sql** , жму F5 (Выполнить) ==>

(строк обработано: 3)

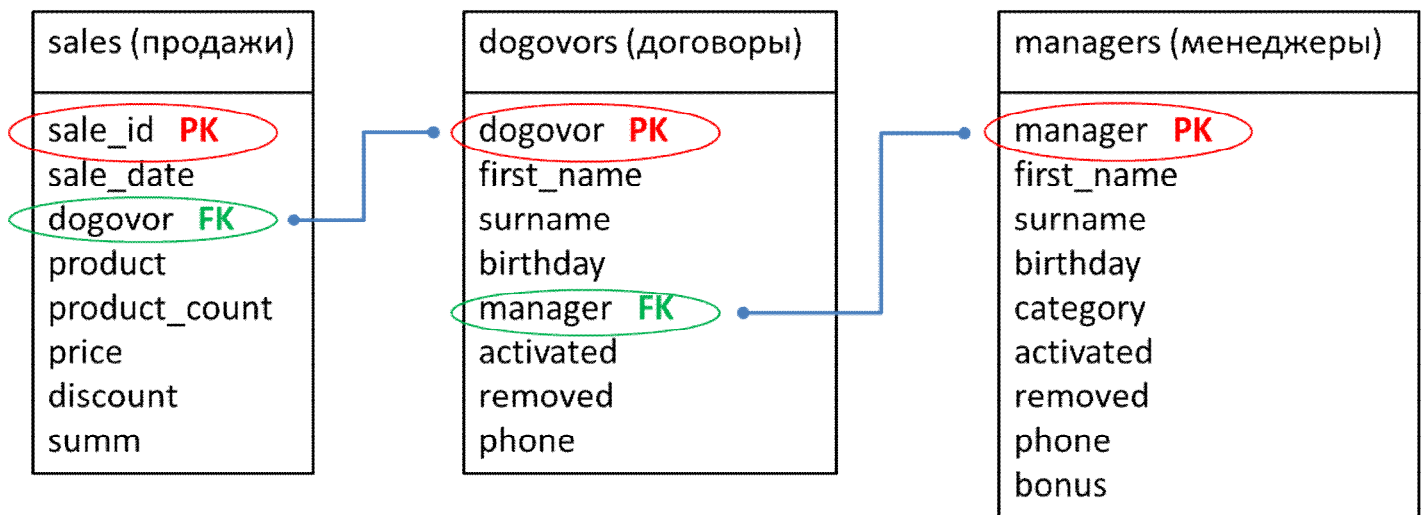
(строк обработано: 5)

(строк обработано: 6)

Запрос успешно выполнен.

- В итоге мы создали 3 наши таблицы, заполнили их данными, и указали первичные ключи (**Primary Key**) и внешние ключи (**Foreign Key**):

Диаграмма отношений между таблицами:



Теперь приступаем к решению заданий:

Задание 1: ВЫБРАТЬ две самые старые продажи для контрагентов, совершивших покупку больше трех товаров на сумму больше 1000.

Открываем скрипт **task_1.sql** , выполняем его.

	dogovor	different_products	result_amount	result_summ	earliest_date
1	4457	1	4	2000.0000	01.08.12
2	4575	1	6	3000.0000	01.08.12
3	124578	2	6	1600.0000	01.08.12

ОТВЕТ: самые старые продажи за 01.08.2012.

Задание 2: ВЫБРАТЬ наиболее эффективных менеджеров.

Самый эффективный менеджер это тот, который принёс компании максимальную прибыль. Посмотрим, какие договоры заключали все 3 менеджера, и кто из них продал товаров на бо́льшую сумму.

Открываем скрипт **task_2.sql** , выполняем его.

	manager	how_many_times	result_profit
1	512	2	3300.0000
2	214	2	3000.0000
3	124	2	1600.0000

ОТВЕТ: как видим, самый эффективный менеджер – это менеджер с табельным номером 512 (Виктор Батуров). Он продал контрагентам товаров на сумму 3300.

Задание 3: ВЫБРАТЬ самого старого и эффективного контрагента у самого нового действующего менеджера.

Самый новый менеджер – значит позже всех устроился на работу.

Действующий менеджер – значит еще не уволен, т.е. в столбце **removed** стоит значение **NULL**.

Самый старый контрагент и самый эффективный – это 2 разных контрагента. Поэтому разобьём задание на 2 части.

Часть 1: Определим самого старого контрагента.

Открываем скрипт **task_3_part_1.sql** , выполняем его.

	dogovor	birthday	first_name	surname	manager	activated	removed
1	9874546	26.02.80	Мария	Вексельберг	512	2012-05-01 00:00:00.000	NULL
2	4575	30.01.92	Василий	Медведев	512	2012-05-01 00:00:00.000	NULL
3	4578	16.09.85	Александр	Чубайс	214	2011-12-09 00:00:00.000	NULL
4	4457	21.11.91	Алена	Абрамович	214	2011-12-09 00:00:00.000	NULL

ОТВЕТ: видим, что самый новый действующий менеджер – это менеджер с табельным номером 512 (Виктор Батуров). Его самым старым контрагентом является Мария Вексельберг (26.02.1980).

Часть 2: Определим самого эффективного контрагента. Самый эффективный контрагент – это тот, который купил товаров на самую большую сумму.

Открываем скрипт **task_3_part_2.sql** , выполняем его.

	dogovor	summ	first_name	sumame	manager	activated	removed
1	4575	3000.0000	Василий	Медведев	512	2012-05-01 00:00:00.000	NULL
2	9874546	300.0000	Мария	Вексельберг	512	2012-05-01 00:00:00.000	NULL
3	4457	2000.0000	Алена	Абрамович	214	2011-12-09 00:00:00.000	NULL
4	4578	1000.0000	Александр	Чубайс	214	2011-12-09 00:00:00.000	NULL

ОТВЕТ: в итоге видим, что самый эффективный контрагент – это Василий Медведев. Он купил товаров на сумму 3000.