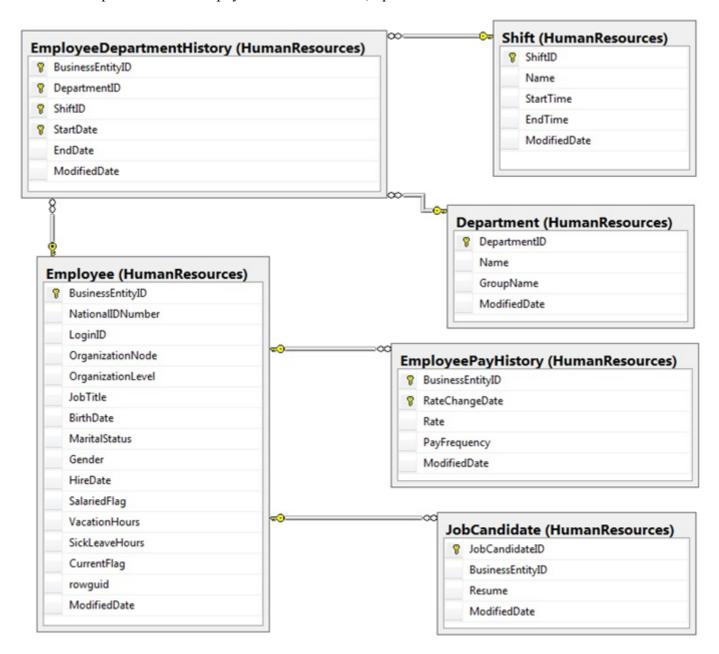
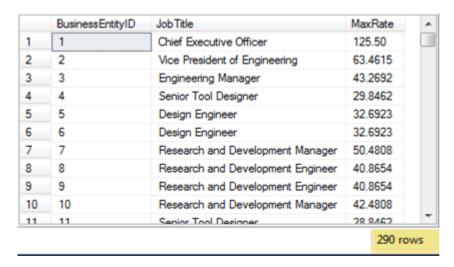
# Задание №1

Операции соединения INNER JOIN с применением встроенных функций SQL Server без использования подзапросов.

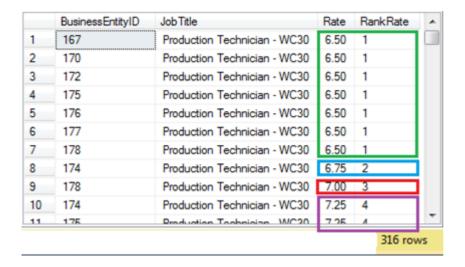
Задания направлены на выборку данных из таблиц, принадлежащих схеме HumanResources:



Вывести на экран список сотрудников с указанием максимальной ставки, по которой им выплачивали денежные средства.



Разбить все почасовые ставки на группы таким образом, чтобы одинаковые ставки входили в одну группу. Номера групп должны быть распределены по возрастанию ставок. Назовите столбец [RankRate].



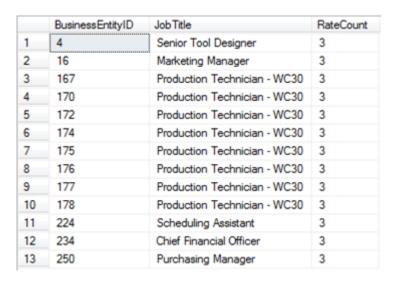
Вывести на экран информацию об отделах и работающих в них сотрудниках, отсортированную по полю ShiftID в отделе 'Document Control' и по полю BusinessEntityID во всех остальных отделах

	DepName	Business Entity ID	JobTitle	ShiftID	^
1	Document Control	219	Document Control Assistant	1	
2	Document Control	220	Document Control Assistant	1	
3	Document Control	217	Document Control Manager	1	
4	Document Control	221	Control Specialist	2	
5	Document Control	218	Control Specialist	3	
6	Engineering	2	Vice President of Engineering	1	
7	Engineering	3	Engineering Manager	1	
8	Engineering	5	Design Engineer	1	
9	Engineering	6	Design Engineer	1	
10	Engineering	14	Senior Design Engineer	1	
11	Engineering	15	Design Engineer	1	
12	Executive	1	Chief Executive Officer	1	
12	Evecutive	23/	Chief Financial Officer	1	4

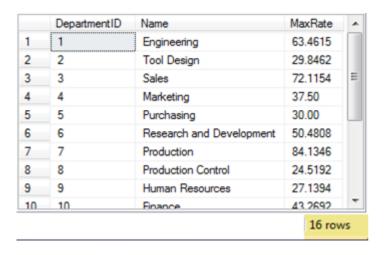
Вывести на экран историю сотрудника, который работает на позиции 'Purchasing Manager'. В каких отделах компании он работал, с указанием периодов работы в каждом отделе.



Вывести на экран список сотрудников, у которых почасовая ставка изменялась хотя бы один раз.

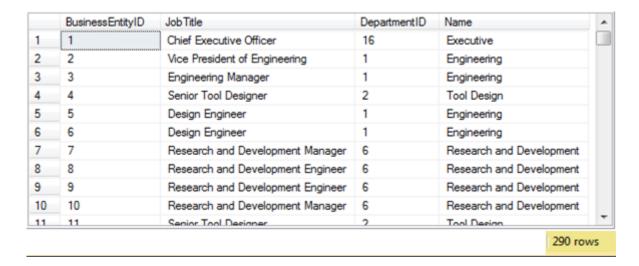


Вывести на экран максимальную почасовую ставку в каждом отделе. Вывести только актуальную информацию. Если сотрудник больше не работает в отделе — не учитывать такие данные.

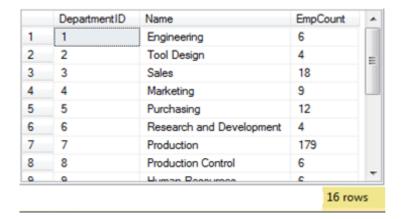


### Вариант 3

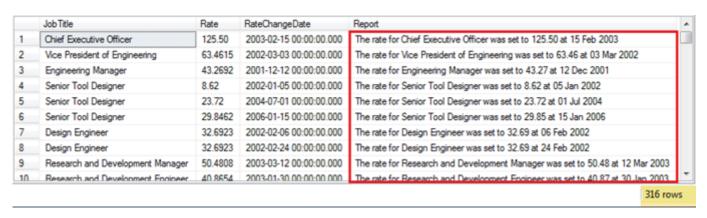
Вывести на экран название отдела, где работает каждый сотрудник в настоящий момент.



#### Вывести на экран количество сотрудников в каждом отделе

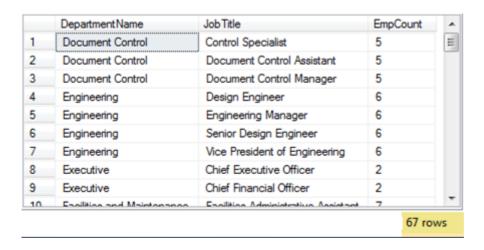


Вывести на экран отчет истории изменения почасовых ставок как показано в примере.

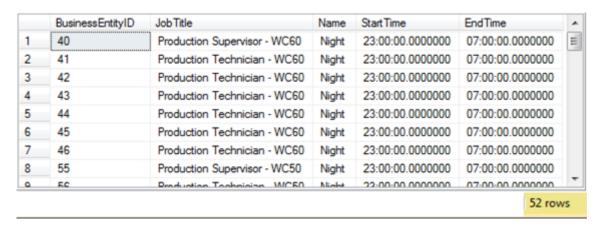


#### Вариант 4

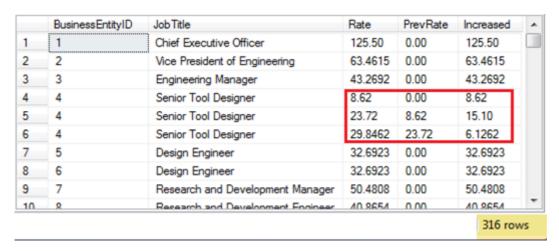
Вывести на экран неповторяющийся список должностей в каждом отделе, отсортированный по названию отдела. Посчитайте количество сотрудников, работающих в каждом отделе.



Вывести на экран сотрудников, которые работают в ночную смену.

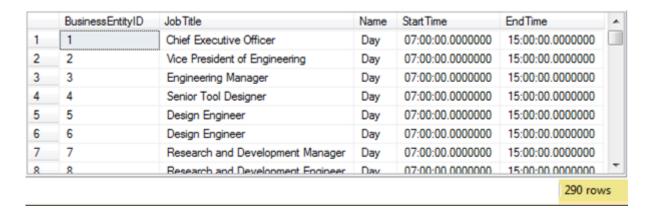


Вывести на экран почасовые ставки сотрудников. Добавить столбец с информацией о предыдущей почасовой ставке для каждого сотрудника. Добавить еще один столбец с указанием разницы между текущей ставкой и предыдущей ставкой для каждого сотрудника.



#### Вариант 5

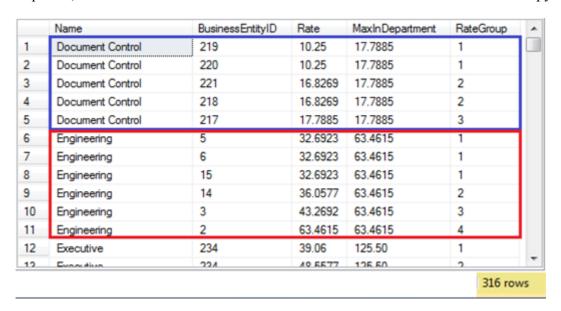
Вывести на экран время работы каждого сотрудника.



Вывести на экран количество сотрудников в каждой группе отделов.

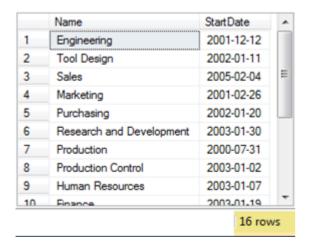
	GroupName	EmpCount
1	Executive General and Administration	35
2	Inventory Management	18
3	Manufacturing	185
4	Quality Assurance	11
5	Research and Development	14
6	Sales and Marketing	27

Вывести на экран почасовые ставки сотрудников, с указанием максимальной ставки для каждого отдела в столбце [MaxInDepartment]. В рамках каждого отдела разбейте все ставки на группы, таким образом, чтобы ставки с одинаковыми значениями входили в состав одной группы.



#### Вариант 6

Вывести на экран самую раннюю дату начала работы сотрудника в каждом отделе. Дату вывести для каждого отдела.



Вывести на экран название смены сотрудников, работающих на позиции 'Stocker'. Замените названия смен цифрами (Day — 1; Evening — 2; Night — 3).

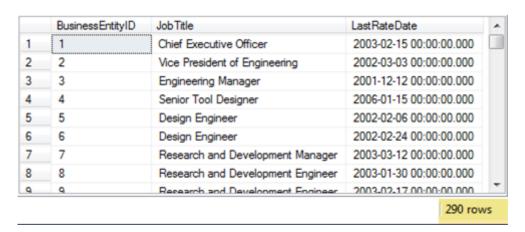
	BusinessEntityID	Job Title	ShiftName
1	122	Stocker	2
2	124	Stocker	3
3	126	Stocker	1

Вывести на экран информацию обо всех сотрудниках, с указанием отдела, в котором они работают в настоящий момент. В названии позиции каждого сотрудника заменить слово 'and' знаком & (амперсанд).

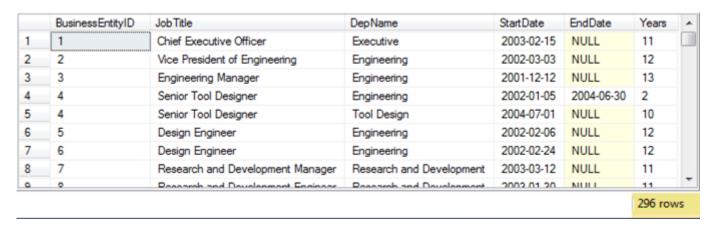


## Вариант 7

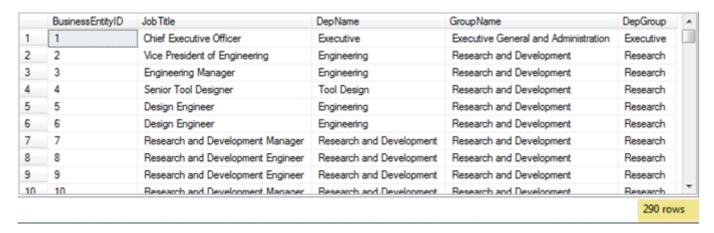
Вывести на экран последнюю дату изменения почасовой ставки для каждого сотрудника.



Вывести на экран количество лет, которые каждый сотрудник проработал в каждом отделе. Если сотрудник работает в отделе по настоящее время, количество лет считайте до сегодняшнего дня.



Вывести на экран информацию обо всех сотрудниках, с указанием отдела, в котором они работают в настоящий момент. Вывести также первое слово из названия группы отделов.



## Вариант 8

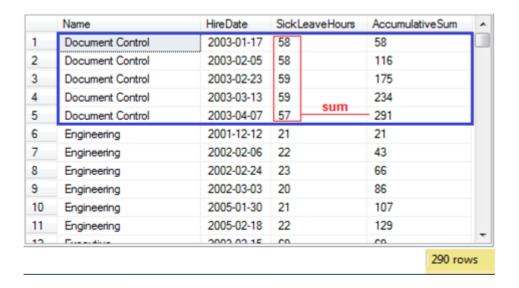
Вывести на экран список сотрудников которые подавали резюме при трудоустройстве.

	BusinessEntityID	OrganizationLevel	JobTitle	JobCandidateID	Resume
1	274	2	North American Sales Manager	4	<ns:resume http:="" p="" schemas.microsoft.co<="" xmlns:ns="http://schemas.microsoft.co&lt;/p&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;2&lt;/td&gt;&lt;td&gt;212&lt;/td&gt;&lt;td&gt;3&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Quality Assurance Supervisor&lt;/td&gt;&lt;td&gt;8&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;ns:Resume xmlns:ns="></ns:resume>

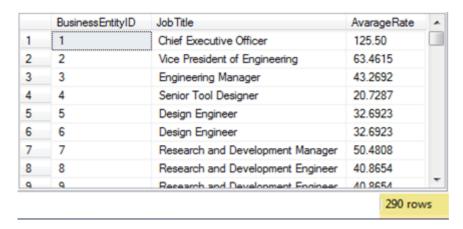
Вывести на экран названия отделов, в которых работает более 10-ти сотрудников

	DepartmentID	Name	EmpCount
1	3	Sales	18
2	5	Purchasing	12
3	7	Production	179

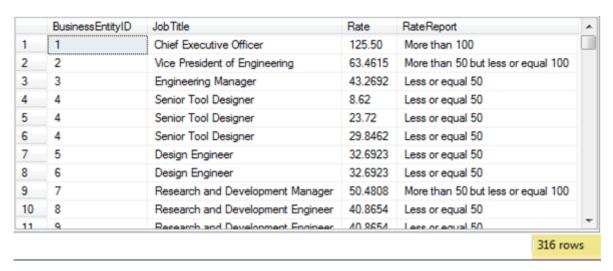
Вывести на экран накопительную сумму часов отпуска по причине болезни (SickLeaveHours) в рамках каждого отдела. Сумма должна накапливаться по мере трудоустройства сотрудников (HireDate).



Вывести на экран среднее значение почасовой ставки для каждого сотрудника



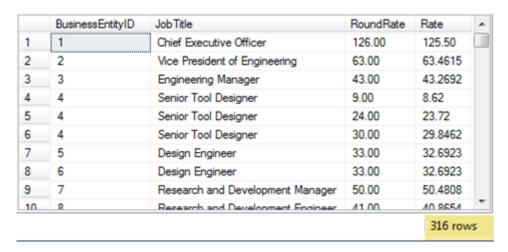
Вывести на экран историю почасовых ставок сотрудников с информацией для отчета как показано в примере. Если ставка меньше или равна 50 вывести 'less or equal 50'; больше 50, но меньше или равна 100 – вывести 'more than 50 but less or equal 100'; если ставка больше 100 вывести 'more than 100'.



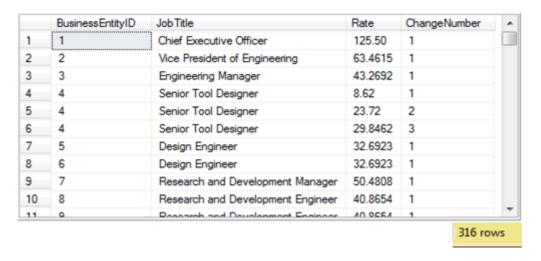
Вычислить максимальную почасовую ставку работающих в настоящий момент сотрудников в каждом отделе. Вывести на экран названия отделов, в которых максимальная почасовая ставка больше 60. Отсортировать результат по значению максимальной ставки.

	Name	MaxRate
1	Engineering	63.4615
2	Sales	72.1154
3	Production	84.1346
4	Executive	125.50

Вывести на экран почасовую ставку каждого сотрудника, округленную до целого числа.



Вывести на экран порядковый номер изменения почасовой ставки для каждого сотрудника по дате изменения ставки.



Вывести на экран информацию об отделах и работающих в них сотрудниках, отсортированную по полю JobTitle, а затем по полю HireDate в порядке убывания (если JobTitle сотрудника содержит одно слово) или по полю BirthDate в порядке убывания (если JobTitle сотрудника содержит несколько слов).

	Name	JobTitle	Hire Date	BirthDate	
1	Finance	Accountant	2003-04-09	1973-08-01	
2	Finance	Accountant	2003-03-22	1970-02-04	
3	Finance	Accounts Manager	2003-03-03	1977-08-08	
4	Finance	Accounts Payable Specialist	2003-04-02	1973-04-09	
5	Finance	Accounts Payable Specialist	2003-03-15	1971-03-18	
6	Finance	Accounts Receivable Specialist	2003-02-25	1978-10-22	
7	Finance	Accounts Receivable Specialist	2003-01-19	1970-04-07	
8	Finance	Accounts Receivable Specialist	2003-02-07	1970-03-26	
9	Information Services	Application Specialist	2003-03-07	1982-04-14	
10	Information Services	Application Specialist	2003-01-24	1979-03-03	
11	Information Services	Application Specialist	2003-02-12	1975-07-28	
12	Information Services	Application Specialist	2003-03-20	1972-06-19	
13	Finance	Assistant to the Chief Financial Officer	2003-02-13	1958-07-23	7

296 rows