

Вариант 9

Дрожжа Е. А. 751001

Задание 1

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.

1.1

	BusinessEntityID	JobTitle	AverageRate
1	1	Chief Executive Officer	125,50
2	2	Vice President of Engineering	63,4615
3	3	Engineering Manager	43,2692
4	4	Senior Tool Designer	20,7287
5	5	Design Engineer	32,6923
6	6	Design Engineer	32,6923
7	7	Research and Development Manager	50,4808
8	8	Research and Development Engineer	40,8654
9	9	Research and Development Engineer	40,8654
10	10	Research and Development Manager	42,4808
11	11	Senior Tool Designer	28,8462
12	12	Tool Designer	25,00
13	13	Tool Designer	25,00
14	14	Senior Design Engineer	36,0577
15	15	Design Engineer	32,6923
16	16	Marketing Manager	30,0833
17	17	Marketing Assistant	13,4615
18	18	Marketing Specialist	14,4231
19	19	Marketing Assistant	13,4615
20	20	Marketing Assistant	13,4615
21	21	Marketing Specialist	14,4231

1.2

	BusinessEntityID	JobTitle	Rate	RateReport
1	1	Chief Executive Officer	125,50	More than 100
2	2	Vice President of Engineering	63,4615	More than 50 but less or equal 100
3	3	Engineering Manager	43,2692	Less or equal 50
4	4	Senior Tool Designer	8,62	Less or equal 50
5	4	Senior Tool Designer	23,72	Less or equal 50
6	4	Senior Tool Designer	29,8462	Less or equal 50
7	5	Design Engineer	32,6923	Less or equal 50
8	6	Design Engineer	32,6923	Less or equal 50
9	7	Research and Development...	50,4808	More than 50 but less or equal 100
10	8	Research and Development...	40,8654	Less or equal 50
11	9	Research and Development...	40,8654	Less or equal 50
12	10	Research and Development...	42,4808	Less or equal 50
13	11	Senior Tool Designer	28,8462	Less or equal 50
14	12	Tool Designer	25,00	Less or equal 50
15	13	Tool Designer	25,00	Less or equal 50
16	14	Senior Design Engineer	36,0577	Less or equal 50
17	15	Design Engineer	32,6923	Less or equal 50
18	16	Marketing Manager	24,00	Less or equal 50
19	16	Marketing Manager	28,75	Less or equal 50
20	16	Marketing Manager	37,50	Less or equal 50
21	17	Marketing Assistant	13,4615	Less or equal 50

1.3

	Name	MaxRate
1	Engineering	63,4615
2	Sales	72,1154
3	Production	84,1346
4	Executive	125,50

Задание 2

- создайте таблицу `dbo.StateProvince` с такой же структурой как `Person.StateProvince`, кроме поля `uniqueidentifier`, не включая индексы, ограничения и триггеры;
- используя инструкцию `ALTER TABLE`, создайте для таблицы `dbo.StateProvince` составной первичный ключ из полей `StateProvinceID` и `StateProvinceCode`;
- используя инструкцию `ALTER TABLE`, создайте для таблицы `dbo.StateProvince` ограничение для поля `TerritoryID`, чтобы значение поля могло содержать только четные цифры;
- используя инструкцию `ALTER TABLE`, создайте для таблицы `dbo.StateProvince` ограничение `DEFAULT` для поля `TerritoryID`, задайте значение по умолчанию 2;
- заполните новую таблицу данными из `Person.StateProvince`. Выберите для вставки только те адреса, которые имеют тип 'Shipping' в таблице `Person.AddressType`. С помощью оконных функций для группы данных из полей `StateProvinceID` и `StateProvinceCode` выберите только строки с максимальным `AddressID`. Поле `TerritoryID` заполните значениями по умолчанию;

f) измените тип поля IsOnlyStateProvinceFlag на smallint, разрешите добавление null значений.

Результат выполнения:

(9 row(s) affected)

Новые объекты:

- dbo.StateProvince
 - Columns
 - StateProvinceID (PK, int, not null)
 - StateProvinceCode (PK, nchar(3), not null)
 - CountryRegionCode (nvarchar(3), not null)
 - IsOnlyStateProvinceFlag (smallint, null)
 - Name (Name(nvarchar(50)), not null)
 - TerritoryID (int, not null)
 - ModifiedDate (datetime, not null)
 - Keys
 - PK_StateProvinceID_StateProvinceCode
 - Constraints
 - Check_TerritoryID
 - Default_TerritoryID
 - Triggers
 - Indexes
 - PK_StateProvinceID_StateProvinceCode (Clustered)
 - Programmability
 - Stored Procedures
 - Functions
 - Table-valued Functions
 - Scalar-valued Functions
 - dbo.IsEven
 - Parameters
 - @number (int, No default)

Содержимое таблицы после вставки:

	StateProvinceID	StateProvinceCode	CountryRegionCode	IsOnlyStateProvinceFlag	Name	TerritoryID	ModifiedDate
1	6	AZ	US	0	Arizona	2	2008-03-11 10:17:21.587
2	9	CA	US	0	California	2	2008-03-11 10:17:21.587
3	10	CO	US	0	Colorado	2	2008-03-11 10:17:21.587
4	15	FL	US	0	Florida	2	2008-03-11 10:17:21.587
5	32	MD	US	0	Maryland	2	2008-03-11 10:17:21.587
6	36	MN	US	0	Minnesota	2	2008-03-11 10:17:21.587
7	63	QC	CA	0	Quebec	2	2008-03-11 10:17:21.587
8	73	TX	US	0	Texas	2	2008-03-11 10:17:21.587
9	79	WA	US	0	Washington	2	2008-03-11 10:17:21.587