

## Вариант 10

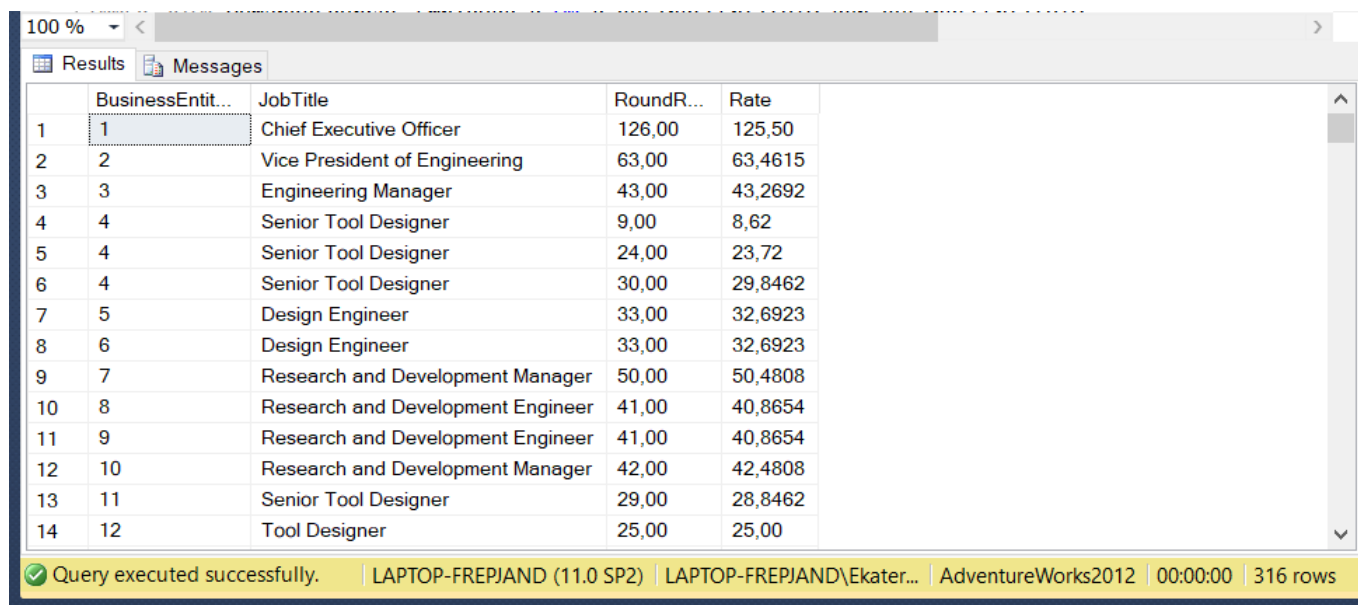
Дубовская Екатерина, 751001

### Задание 1

1. Вывести на экран почасовую ставку каждого сотрудника, округленную до целого числа.
2. Вывести на экран порядковый номер изменения почасовой ставки для каждого сотрудника по дате изменения ставки.
3. 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).

Результаты выполнения Задачи 1:

#### 2.1.1



	BusinessEntit...	JobTitle	RoundR...	Rate
1	1	Chief Executive Officer	126,00	125,50
2	2	Vice President of Engineering	63,00	63,4615
3	3	Engineering Manager	43,00	43,2692
4	4	Senior Tool Designer	9,00	8,62
5	4	Senior Tool Designer	24,00	23,72
6	4	Senior Tool Designer	30,00	29,8462
7	5	Design Engineer	33,00	32,6923
8	6	Design Engineer	33,00	32,6923
9	7	Research and Development Manager	50,00	50,4808
10	8	Research and Development Engineer	41,00	40,8654
11	9	Research and Development Engineer	41,00	40,8654
12	10	Research and Development Manager	42,00	42,4808
13	11	Senior Tool Designer	29,00	28,8462
14	12	Tool Designer	25,00	25,00

Query executed successfully. | LAPTOP-FREPJAND (11.0 SP2) | LAPTOP-FREPJAND\Ekater... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 316 rows

#### 2.1.3

100 %

Results Messages

	Name	JobTitle	HireDate	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
14	Human Resources	Benefits Specialist	2003-01-26	1978-12-22

Query executed successfully. | LAPTOP-FREPIAND (11.0 SP2) | LAPTOP-FREPIAND\Ekater... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 296 rows

## Задание 2

- создайте таблицу `dbo.Employee` с такой же структурой как `HumanResources.Employee`, кроме полей `OrganizationLevel`, `SalariedFlag`, `CurrentFlag`, а также кроме полей с типом `hierarchyid`, `uniqueidentifier`, не включая индексы, ограничения и триггеры;
- используя инструкцию `ALTER TABLE`, добавьте в таблицу `dbo.Employee` новое поле `ID`, которое является первичным ключом типа `bigint` и имеет свойство `identity`. Начальное значение для поля `identity` задайте 0 и приращение задайте 2;
- используя инструкцию `ALTER TABLE`, создайте для таблицы `dbo.Employee` ограничение для поля `BirthDate`, запрещающее заполнение поля датами ранее 1900 года и позже текущей даты;
- используя инструкцию `ALTER TABLE`, создайте для таблицы `dbo.Employee` ограничение `DEFAULT` для поля `HireDate`, задайте значение по умолчанию текущую дату;
- заполните новую таблицу данными из `HumanResources.Employee` только для тех сотрудников, у которых `EmailPromotion = 0` в таблице `Person.Person`. Поле `HireDate` заполните значениями по умолчанию;
- измените тип поля `MaritalStatus` на `NVARCHAR(1)` и разрешите добавление `null` значений для него.

Результаты выполнения Задачи 1:

### 2.2.1

Results

Messages

	Name	Own...	Type	Created_datetime
1	Employee	dbo	user table	2020-09-12 15:42:15.100

	Column_name	Type	Comput...	Len...	Pr...	Sc...	Nulla...	TrimTrailingBla...	FixedLenNullInSou...	Collation
1	BusinessEntityID	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
2	NationalIDNumber	nvarchar	no	30			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
3	LoginID	nvarchar	no	512			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
4	JobTitle	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
5	BirthDate	date	no	3	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
6	MaritalStatus	nchar	no	2			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
7	Gender	nchar	no	2			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
8	HireDate	date	no	3	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
9	VacationHours	smallint	no	2	5	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
10	SickLeaveHours	smallint	no	2	5	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
11	ModifiedDate	datetime	no	8			no	(n/a)	(n/a)	NULL

	Identity	Seed	Increm...	Not For Replicat...
1	No identity column defined.	NULL	NULL	NULL

	RowGuidCol
1	No rowguidcol column defined.

	Data_located_on_filegr...
1	PRIMARY

## 2.2.2-4

ResultsMessages

	Name	Own...	Type	Created_datetime						
1	Employee	dbo	user table	2020-09-12 15:42:15.100						
	Column_name	Type	Comput...	Len...	Prec	Sc...	Nulla...	TrimTrailingBla...	FixedLenNullInSou...	Collation
1	BusinessEntityID	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
2	NationalIDNumber	nvarchar	no	30			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
3	LoginID	nvarchar	no	512			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
4	JobTitle	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
5	BirthDate	date	no	3	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
6	MaritalStatus	nchar	no	2			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
7	Gender	nchar	no	2			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
8	HireDate	date	no	3	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
9	VacationHours	smallint	no	2	5	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
10	SickLeaveHours	smallint	no	2	5	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
11	ModifiedDate	datetime	no	8			no	(n/a)	(n/a)	NULL
12	ID	bigint	no	8	19	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Identity		Se...	Increm...	Not For Replicat...						
1	ID	0	2	0						
RowGuidCol										
1	No rowguidcol column defined.									
Data_located_on_filegr...										
1	PRIMARY									
constraint_type		constraint_name		delete_acti...	update_act...	status_enab...	status_for_replica...	constraint_keys		
1	CHECK on column BirthDate	CK_Employee__BirthD__5FD33367		(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	([BirthDate]>CONVERT([datetime],'19000101',		
2	DEFAULT on column HireDate	DF_Employee__HireDa__60C757A0		(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(getdate())		
Table is referenced by vi...										

Query executed successfully.

LAPTOP-FREPJAND (11.0 SP2) | LAPTOP-FREPJAND\Ekater... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 12 rows

## 2.2.5

Messages	
(162 row(s) affected)	
00 %	
Query executed successfully.   LAPTOP-FREPJAND (11.0 SP2)   LAPTOP-FREPJAND\Ekater...   AdventureWorks2012   00:00:00   0 rows	

## 2.2.6

Results		Messages							
Name	Own...	Type	Created_datetime						
1 Employee	dbo	user table	2020-09-12 15:42:15.100						
Column_name	Type	Comput...	Len...	Pr...	Sc...	Nulla...	TrimTrailingBla...	FixedLenNullInSou...	Collation
1 BusinessEntityID	int	no	4	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
2 NationalIDNumber	nvarchar	no	30			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
3 LoginID	nvarchar	no	512			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
4 JobTitle	nvarchar	no	100			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
5 BirthDate	date	no	3	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
6 MaritalStatus	nvarchar	no	2			yes	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
7 Gender	nchar	no	2			no	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
8 HireDate	date	no	3	10	0	no	(n/a)	(n/a)	NULL
Identity	Se...	Increm...	Not For Replicat...						
1 ID	0	2	0						
RowGuidCol									
1 No rowguidcol column defined.									
Data_located_on_filegr...									
1 PRIMARY									
constraint_type	constraint_name	delete_acti...	update_act...	status_enab...	status_for_replica...	constraint_keys			
1 CHECK on column BirthDate	CK_Employee__BirthD__5FD33367	(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	([BirthDate]>CONVERT([datetime],'19000101',(11			
2 DEFAULT on column HireDate	DF_Employee__HireDa__60C757A0	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(getdate())			
<									
Table is referenced by vi...									
>									