

## Вариант 10

Дубовская Екатерина, 751001

### Задание 1

1. добавьте в таблицу dbo.Employee поле Name типа nvarchar размерностью 60 символов;

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
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
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
13	Name	nvarchar	no	120			yes	(n/a)	(n/a)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
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-FREPIAND (11.0 SP2)   LAPTOP-FREPIAND\Ekater...   AdventureWorks2012   00:00:00   19 rows										

2. объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.Employee и заполните ее данными из dbo.Employee. Поле Name заполните данными таблицы Person.Person, из полей Title и FirstName. Если Title содержит null значение, замените его на 'M.';
3. обновите поле Name в dbo.Employee данными из табличной переменной;

Results Messages											
BusinessEntit...	NationalIDNum...	LoginID	JobTitle	BirthDate	MaritalStat...	Gen...	HireDate	Vacation...	SickLeav...	ModifiedDate	Name
1	295847284	adventure-works\ken0	Chief Executive O...	1963-03-02	S	M	2020-09-12	99	69	2008-07-31 00:00:00.000	M.Ken
2	509647174	adventure-works\roberto0	Engineering Man...	1968-12-13	M	M	2020-09-12	2	21	2008-07-31 00:00:00.000	M.Roberto
3	112457891	adventure-works\rob0	Senior Tool Desi...	1969-01-23	S	M	2020-09-12	48	80	2008-07-31 00:00:00.000	M.Rob
4	695256908	adventure-works\gail0	Design Engineer	1946-10-29	M	F	2020-09-12	5	22	2008-07-31 00:00:00.000	Ms.Gail
5	998320692	adventure-works\jossef0	Design Engineer	1953-04-11	M	M	2020-09-12	6	23	2008-07-31 00:00:00.000	Mr.Jossef
6	811994146	adventure-works\diane1	Research and De...	1980-07-06	S	F	2020-09-12	62	51	2008-07-31 00:00:00.000	M.Diane
7	658797903	adventure-works\gigi0	Research and De...	1973-02-21	M	F	2020-09-12	63	51	2008-07-31 00:00:00.000	M.Gigi
8	974026903	adventure-works\ovidiu0	Senior Tool Desi...	1972-02-18	S	M	2020-09-12	7	23	2008-07-31 00:00:00.000	M.Ovidiu
9	95958330	adventure-works\sariya0	Marketing Special...	1981-06-21	S	M	2020-09-12	45	42	2008-07-31 00:00:00.000	M.Sariya
10	767955365	adventure-works\mary0	Marketing Special...	1956-10-14	M	F	2020-09-12	46	43	2008-07-31 00:00:00.000	M.Mary
11	72636981	adventure-works\jill0	Marketing Special...	1973-07-19	M	F	2020-09-12	47	43	2008-07-31 00:00:00.000	Ms.Jill
Query executed successfully.											
LAPTOP-FREPIAND (11.0 SP2)   LAPTOP-FREPIAND\Ekater...   AdventureWorks2012   00:00:00   162 rows											

(162 row(s) affected)

4. удалите из dbo.Employee сотрудников, которые хотя бы раз меняли отдел (таблица HumanResources.EmployeeDepartmentHistory);



```
-- Lab 3, Task 1, 6
DROP TABLE
dbo.Employee
```

10 %

Messages

Command(s) completed successfully.

## Задание 2

1. Выполните код, созданный во втором задании второй лабораторной работы. Добавьте в таблицу dbo.Employee поле SumSubTotal MONEY. Также создайте в таблице вычисляемое поле LeaveHours, вычисляющее сумму часов отпуска и больничных в полях VacationHours и SickLeaveHours.

Results		Messages	
Name	Own...	Type	Created_datetime
Employee	dbo	user table	2020-10-31 19:41:43.363
Column_name	Type	Comput...	Len...
Gender	nchar	no	2
HireDate	date	no	3
VacationHours	smallint	no	2
SickLeaveHours	smallint	no	2
ModifiedDate	datetime	no	8
ID	bigint	no	8
SumSubTotal	money	no	8
LeaveHours	smallint	yes	2
Identity	Se...	Increm...	Not For Replicat...
ID	0	2	0
RowGuidCol			
No rowguidcol column defined.			
Data_located_on_filegr...			
PRIMARY			
constraint_type	constraint_name	delete_acti...	update_act...
CHECK on column BirthDate	birth_date_check	(n/a)	(n/a)
DEFAULT on column HireDate	default_type	(n/a)	(n/a)
Table is referenced by vi...			

2. создайте временную таблицу #Employee, с первичным ключом по полю ID. Временная таблица должна включать все поля таблицы dbo.Employee за исключением поля LeaveHours.
3. заполните временную таблицу данными из dbo.Employee. Посчитайте общую сумму без учета налогов и стоимости доставки (SubTotal), на которую сотрудник (EmployeeID) оформил заказов в таблице Purchasing.PurchaseOrderHeader и заполните этими значениями поле SumSubTotal. Подсчет суммы осуществите в Common Table Expression (CTE).

100 %

Results Messages

	ID	BusinessEntit...	NationalIDNum...	LoginID	JobTitle	BirthDate	MaritalStat...	Gen...	HireDate	VacationHo...	SickLeaveHo...	ModifiedDate
1	250	252	792847334	adventure-works\arvind0	Buyer	1968-09-21	M	M	2020-10-31	60	50	2008-07-31 00:00:00.000
2	278	250	895209680	adventure-works\sheela0	Purchasing Manager	1972-03-13	S	F	2020-10-31	49	44	2008-07-31 00:00:00.000
3	282	253	407505660	adventure-works\linda2	Buyer	1964-12-31	M	F	2020-10-31	56	48	2008-07-31 00:00:00.000
4	296	254	482810518	adventure-works\fukiko0	Buyer	1964-12-25	M	M	2020-10-31	57	48	2008-07-31 00:00:00.000
5	298	255	466142721	adventure-works\gordon0	Buyer	1960-12-30	M	M	2020-10-31	52	46	2008-07-31 00:00:00.000
6	300	256	367453993	adventure-works\frank2	Buyer	1946-06-13	M	M	2020-10-31	58	49	2008-07-31 00:00:00.000
7	302	258	785853949	adventure-works\erin0	Buyer	1965-02-04	S	F	2020-10-31	53	46	2008-07-31 00:00:00.000
8	304	259	20269531	adventure-works\ben0	Buyer	1967-07-05	M	M	2020-10-31	55	47	2008-07-31 00:00:00.000

Query executed successfully. LAPTOP-FREPIAND (11.0 SP2) LAPTOP-FREPIAND\Ekater... AdventureWorks2012 00:00:00 8 rows

4. удалите из таблицы dbo.Employee строки, где LeaveHours > 160

```
-- Task 3,2 4
DELETE
FROM dbo.Employee
WHERE LeaveHours > 160
```

100 %

Results Messages

(9 row(s) affected)

5. напишите Merge выражение, использующее dbo.Employee как target, а временную таблицу как source. Для связи target и source используйте ID. Обновите поле SumSubTotal, если запись присутствует в source и target. Если строка присутствует во временной таблице, но не существует в target, добавьте строку в dbo.Employee. Если в dbo.Employee присутствует такая строка, которой не существует во временной таблице, удалите строку из dbo.Employee.

```
DELETE;
Select * FROM dbo.Employee;
-- Select * FROM #Employee;
```

100 %

Results Messages

n...	LoginID	JobTitle	BirthDate	MaritalStat...	Gen...	HireDate	VacationHo...	SickLeaveHo...	ModifiedDate	ID	SumSubTotal	LeaveHo...
1	adventure-works\arvind0	Buyer	1968-09-21	M	M	2020-10-31	60	50	2008-07-31 00:00:00.000	250	2695419,708	110
2	adventure-works\sheela0	Purchasing Manager	1972-03-13	S	F	2020-10-31	49	44	2008-07-31 00:00:00.000	278	2263903,2045	93
3	adventure-works\linda2	Buyer	1964-12-31	M	F	2020-10-31	56	48	2008-07-31 00:00:00.000	282	6718019,1855	104
4	adventure-works\fukiko0	Buyer	1964-12-25	M	M	2020-10-31	57	48	2008-07-31 00:00:00.000	296	5958173,93	105
5	adventure-works\gordon0	Buyer	1960-12-30	M	M	2020-10-31	52	46	2008-07-31 00:00:00.000	298	5705987,175	98
3	adventure-works\frank2	Buyer	1946-06-13	M	M	2020-10-31	58	49	2008-07-31 00:00:00.000	300	5930097,722	107
7	adventure-works\erin0	Buyer	1965-02-04	S	F	2020-10-31	53	46	2008-07-31 00:00:00.000	302	5030095,8115	99
3	adventure-works\ben0	Buyer	1967-07-05	M	M	2020-10-31	55	47	2008-07-31 00:00:00.000	304	4693241,7315	102

Query executed successfully. LAPTOP-FREPIAND (11.0 SP2) LAPTOP-FREPIAND\Ekater... AdventureWorks2012 00:00:00 8 rows