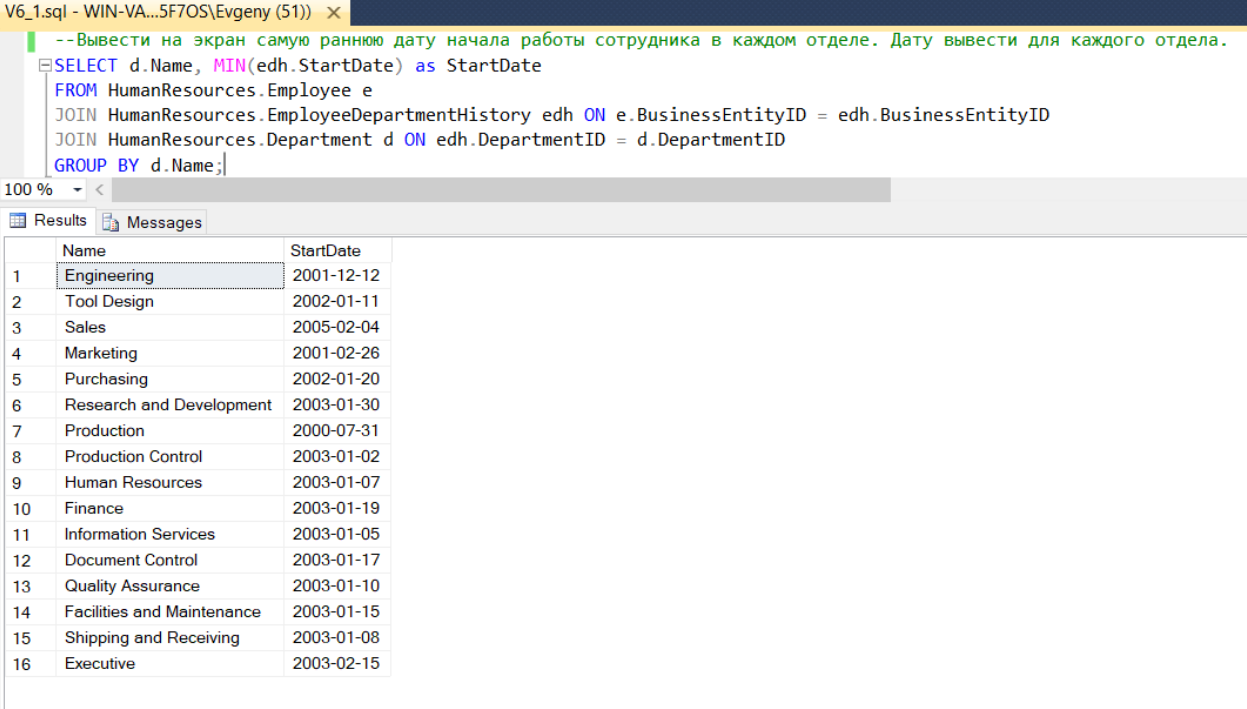


# Отчет ЛР 2

Тимохов Евгений, 751001, вариант 6

## Задание 1

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

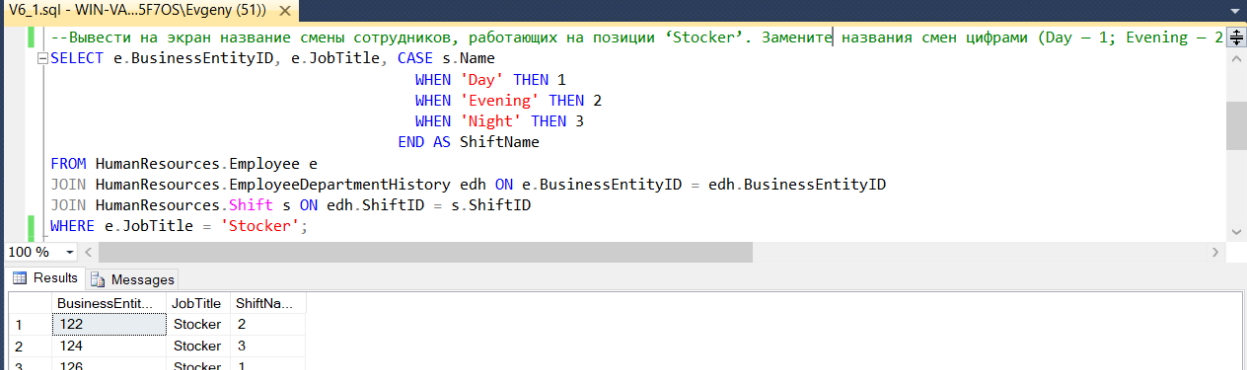


The screenshot shows a SQL query in the 'Query Editor' window. The query is designed to find the earliest start date for each department by joining the 'HumanResources.Employee', 'HumanResources.EmployeeDepartmentHistory', and 'HumanResources.Department' tables. The results are displayed in the 'Results' pane below the query.

```
--Вывести на экран самую раннюю дату начала работы сотрудника в каждом отделе. Дату вывести для каждого отдела.
SELECT d.Name, MIN(edh.StartDate) as StartDate
FROM HumanResources.Employee e
JOIN HumanResources.EmployeeDepartmentHistory edh ON e.BusinessEntityID = edh.BusinessEntityID
JOIN HumanResources.Department d ON edh.DepartmentID = d.DepartmentID
GROUP BY d.Name;
```

	Name	StartDate
1	Engineering	2001-12-12
2	Tool Design	2002-01-11
3	Sales	2005-02-04
4	Marketing	2001-02-26
5	Purchasing	2002-01-20
6	Research and Development	2003-01-30
7	Production	2000-07-31
8	Production Control	2003-01-02
9	Human Resources	2003-01-07
10	Finance	2003-01-19
11	Information Services	2003-01-05
12	Document Control	2003-01-17
13	Quality Assurance	2003-01-10
14	Facilities and Maintenance	2003-01-15
15	Shipping and Receiving	2003-01-08
16	Executive	2003-02-15

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



The screenshot shows a SQL query in the 'Query Editor' window. The query uses a CASE statement to convert shift names ('Day', 'Evening', 'Night') into numerical values (1, 2, 3) for employees working as 'Stocker'. The results are displayed in the 'Results' pane.

```
--Вывести на экран название смены сотрудников, работающих на позиции 'Stocker'. Замените названия смен цифрами (Day — 1; Evening — 2; Night — 3)
SELECT e.BusinessEntityID, e.JobTitle, CASE s.Name
    WHEN 'Day' THEN 1
    WHEN 'Evening' THEN 2
    WHEN 'Night' THEN 3
END AS ShiftName
FROM HumanResources.Employee e
JOIN HumanResources.EmployeeDepartmentHistory edh ON e.BusinessEntityID = edh.BusinessEntityID
JOIN HumanResources.Shift s ON edh.ShiftID = s.ShiftID
WHERE e.JobTitle = 'Stocker';
```

	BusinessEntit...	JobTitle	ShiftNa...
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).

V6\_1.sql - WIN-VA...5F70S\Evgeny (51) X

```
--Вывести на экран информацию обо всех сотрудниках, с указанием отдела, в котором они работают в настоящий момент. В названии позиции
SELECT e.BusinessEntityID, REPLACE(e.JobTitle, 'and', '&') AS JobTitle, d.Name
FROM HumanResources.Employee e
JOIN HumanResources.EmployeeDepartmentHistory edh ON e.BusinessEntityID = edh.BusinessEntityID
JOIN HumanResources.Department d ON edh.DepartmentID = d.DepartmentID;
```

100 %

Results Messages

	BusinessEntit...	JobTitle	Name
1	1	Chief Executive Officer	Executive
2	2	Vice President of Engineering	Engineering
3	3	Engineering Manager	Engineering
4	4	Senior Tool Designer	Engineering
5	4	Senior Tool Designer	Tool Design
6	5	Design Engineer	Engineering
7	6	Design Engineer	Engineering
8	7	Research & Development Manager	Research and Development
9	8	Research & Development Engineer	Research and Development
10	9	Research & Development Engineer	Research and Development
11	10	Research & Development Manager	Research and Development
12	11	Senior Tool Designer	Tool Design
13	12	Tool Designer	Tool Design
14	13	Tool Designer	Tool Design
15	14	Senior Design Engineer	Engineering
16	15	Design Engineer	Engineering
17	16	Marketing Manager	Marketing
18	16	Marketing Manager	Purchasing
19	17	Marketing Assistant	Marketing
20	18	Marketing Specialist	Marketing
21	19	Marketing Assistant	Marketing
22	20	Marketing Assistant	Marketing
23	21	Marketing Specialist	Marketing
24	22	Marketing Specialist	Marketing

Query executed successfully. WIN-VANGNA5F70S\SQLEXPRESS ... WIN-VANGNA5F70S\Evgeny... AdventureWorks2012 00:00:00 296 rows

## Задание 2

а) создайте таблицу dbo.Person с такой же структурой как Person.Person, кроме полей xml, uniqueidentifier, не включая индексы, ограничения и триггеры;

Object Explorer

Connect

WIN-VANGNA5F70S\SQLEXPRESS (SQL Server)

Databases

AdventureWorks2012

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

dbo.AWBuildVersion

dbo.DatabaseLog

dbo.ErrorLog

dbo.Person

Columns

BusinessEntityId (int, not null)

PersonType (nchar(2), not null)

NameStyle (bit, not null)

Title (nvarchar(8), not null)

FirstName (nvarchar(50), not null)

MiddleName (nvarchar(50), null)

LastName (nvarchar(50), not null)

Suffix (nvarchar(10), null)

EmailPromotion (int, not null)

ModifiedDate (datetime, not null)

Keys

Constraints

Triggers

Indexes

Statistics

HumanResources.Department

HumanResources.Employee

HumanResources.EmployeeDepartmentHistory

V6\_2.sql - WIN-VA...5F70S\Evgeny (53) X V6\_1.sql - WIN-VA...5F70S\Evgeny (51)

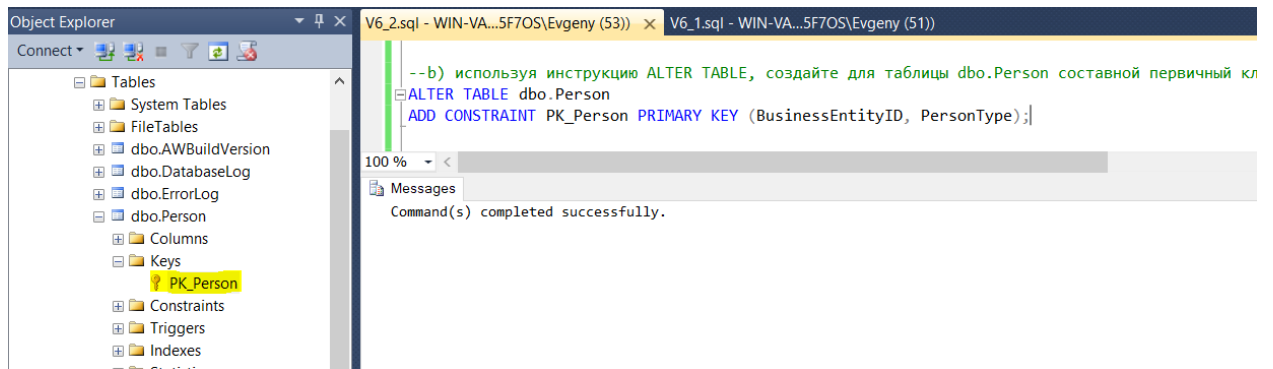
```
--а) создайте таблицу dbo.Person с такой же структурой как Person.Person, кроме полей xml, unique
CREATE TABLE dbo.Person (
    BusinessEntityId INT NOT NULL,
    PersonType NCHAR(2) NOT NULL,
    NameStyle BIT NOT NULL,
    Title NVARCHAR(8) NOT NULL,
    FirstName NVARCHAR(50) NOT NULL,
    MiddleName NVARCHAR(50) NULL,
    LastName NVARCHAR(50) NOT NULL,
    Suffix NVARCHAR(10) NULL,
    EmailPromotion INT NOT NULL,
    ModifiedDate DATETIME NOT NULL
);
```

100 %

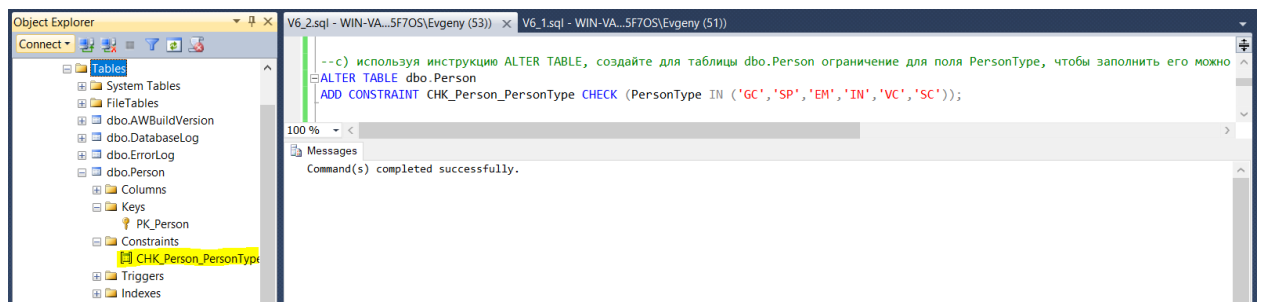
Messages

Command(s) completed successfully.

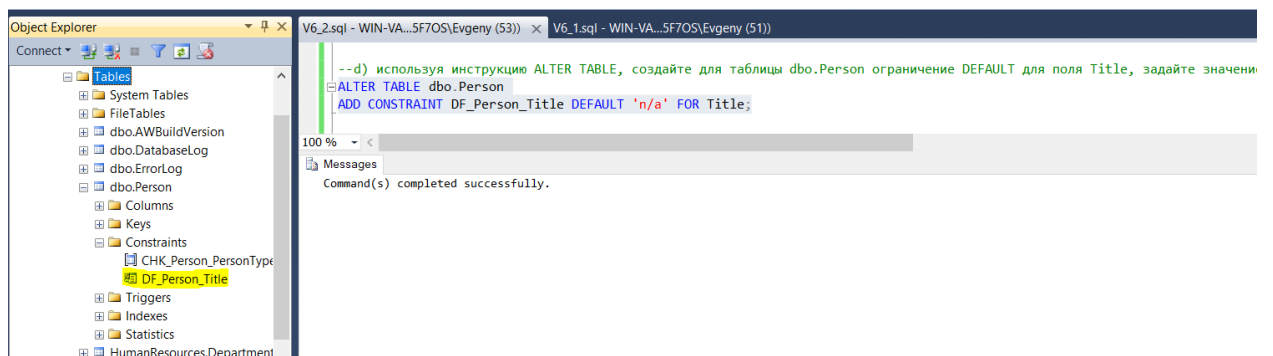
b) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.Person составной первичный ключ из полей BusinessEntityID и PersonType;



с) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.Person ограничение для поля PersonType, чтобы заполнить его можно было только значениями из списка 'GC','SP','EM','IN','VC','SC';



d) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.Person ограничение DEFAULT для поля Title, задайте значение по умолчанию 'n/a';



е) заполните таблицу dbo.Person данными из Person.Person только для тех лиц, для которых тип контакта в таблице ContactType определен как 'Owner'. Поле Title заполните значениями по умолчанию;

```
V6_2.sql - WIN-VA...5F7OS\Evgeny (53)  V6_1.sql - WIN-VA...5F7OS\Evgeny (51)

--e) заполните таблицу dbo.Person данными из Person.Person только для тех лиц, для которых тип контакта в таблице ContactType опре
INSERT INTO dbo.Person (
    BusinessEntityID,
    PersonType,
    NameStyle,
    FirstName,
    MiddleName,
    LastName,
    Suffix,
    EmailPromotion,
    ModifiedDate
)
SELECT
    p.BusinessEntityID,
    p.PersonType,
    p.NameStyle,
    p.FirstName,
    p.MiddleName,
    p.LastName,
    p.Suffix,
    p.EmailPromotion,
    p.ModifiedDate
FROM Person.Person p
INNER JOIN Person.BusinessEntityContact bec ON p.BusinessEntityID = bec.PersonID
INNER JOIN Person.ContactType ct ON bec.ContactTypeID = ct.ContactTypeID
WHERE ct.Name = 'Owner';

100 %
Messages

(266 row(s) affected)
```

f) измените размерность поля Title, уменьшите размер поля до 4-ти символов, также запретите добавлять null значения для этого поля.

```
Object Explorer  V6_2.sql - WIN-VA...5F7OS\Evgeny (53)*  V6_1.sql - WIN-VA...5F7OS\Evgeny (51)

Connect
Tables
  System Tables
  FileTables
  dbo.AWBuildVersion
  dbo.DatabaseLog
  dbo.ErrorLog
  dbo.Person
    Columns
      BusinessEntityId (PK, int, no
      PersonType (PK, nchar(2), n
      NameStyle (bit, not null)
      Title (nvarchar(4), not null)
      FirstName (nvarchar(50), nc
      MiddleName (nvarchar(50))
      LastName (nvarchar(50), nc
      Suffix (nvarchar(10), null)
      EmailPromotion (int, not nu
      ModifiedDate (datetime, n
  Keys
  Constraints
  Triggers
  Indexes
  Statistics

--f) измените размерность поля Title, уменьшите размер поля до 4-ти сим
ALTER TABLE dbo.Person
ALTER COLUMN Title NVARCHAR(4) NOT NULL;

100 %
Messages

Command(s) completed successfully.
```