Задание №1

Задания направлены на выборку данных из таблиц, принадлежащих схемам HumanResources и Person.

Вариант 1

- а) добавьте в таблицу dbo. Person поле FullName типа nvarchar размерностью 100 символов;
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo. Person и заполните ее данными из dbo. Person. Поле Title заполните на основании данных из поля Gender таблицы

HumanResources. Employee, если gender=M тогда Title='Mr.', если gender=F тогда Title='Ms.';

- c) обновите поле FullName в dbo.Person данными из табличной переменной, объединив информацию из полей Title, FirstName, LastName (например 'Mr. Jossef Goldberg');
- d) удалите данные из dbo. Person, где количество символов в поле FullName превысило 20 символов;
- е) удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию. После этого, удалите поле ID.

Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'Person';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска:

f) удалите таблицу dbo.Person.

Вариант 2

- а) добавьте в таблицу dbo. PersonPhone поле HireDate типа date;
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.PersonPhone и заполните ее данными из dbo.PersonPhone. Заполните поле HireDate значениями из поля HireDate таблицы HumanResources.Employee;
- c) обновите HireDate в dbo.PersonPhone данными из табличной переменной, добавив к HireDate один лень:
- d) удалите данные из dbo.PersonPhone, для тех сотрудников, у которых почасовая ставка в таблице HumanResources.EmployeePayHistory больше 50;
- е) удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию. После этого, удалите поле ID. Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'PersonPhone';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска;

f) удалите таблицу dbo.PersonPhone.

Вариант 3

- а) добавьте в таблицу dbo. Address поле Address Type типа nvarchar размерностью 50 символов;
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.Address и заполните ее данными из dbo.Address. Заполните поле AddressType значениями из Person.AddressType поля Name;
- c) обновите поле AddressType в dbo.Address данными из табличной переменной. Также обновите AddressLine2, если значение в поле NULL обновите поле данными из AddressLine1;

- d) удалите данные из dbo.Address, оставив только по одной строке для каждого AddressType с максимальным AddressID;
- e) удалите поле AddressТуре из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию.

Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'Address';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска:

f) удалите таблицу dbo. Address.

Вариант 4

- а) добавьте в таблицу dbo. StateProvince поле CountryRegionName типа nvarchar(50);
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.StateProvince и заполните ее данными из dbo.StateProvince. Заполните поле CountryRegionName данными из Person.CountryRegion поля Name;
- c) обновите поле CountryRegionName в dbo.StateProvince данными из табличной переменной;
- d) удалите штаты из dbo. State Province, которые отсутствуют в таблице Person. Address;
- e) удалите поле CountryRegionName из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию.

Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'StateProvince';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска:

f) удалите таблицу dbo.StateProvince.

Вариант 5

- a) добавьте в таблицу dbo. Employee поле EmpNum типа int;
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.Employee и заполните ее данными из dbo.Employee. Поле VacationHours заполните из таблицы HumanResources.Employee. Поле EmpNum заполните последовательными номерами строк (примените оконные функции или создайте SEQUENCE);
- c) обновите поля VacationHours и EmpNum в dbo. Employee данными из табличной переменной. Если значение в табличной переменной в поле VacationHours = 0 оставьте старое значение;
- d) удалите данные из dbo. Employee, EmailPromotion которых равен 0 в таблице Person. Person;
- е) удалите поле EmpName из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию. Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE SCHEMA = 'dbo' AND TABLE NAME = 'Employee';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска:

f) удалите таблицу dbo. Employee.

Вариант 6

- а) добавьте в таблицу dbo. Person поле EmailAddress типа nvarchar размерностью 50 символов;
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.Person и заполните ее данными из dbo.Person. Поле EmailAddress заполните данными из Person.EmailAddress;
- c) обновите поле EmailAddress в dbo.Person данными из табличной переменной, убрав из адреса все встречающиеся нули;
- d) удалите данные из dbo. Person, для которых тип контакта в таблице Phone Number Type равен 'Work';
- e) удалите поле EmailAddress из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию.

Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'Person';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска:

f) удалите таблицу dbo.Person.

Вариант 7

- а) добавьте в таблицу dbo.PersonPhone поле City типа nvarchar(30);
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.PersonPhone и заполните ее данными из dbo.PersonPhone. Поле City заполните значениями из таблицы Person.Address поля City, а поле PostalCode значениями из Person.Address поля PostalCode. Если поле PostalCode содержит буквы заполните поле значением по умолчанию;
- с) обновите данные в полях PostalCode и City в dbo.PersonPhone данными из табличной переменной. Также обновите данные в поле PhoneNumber. Добавьте код '1 (11)' для тех телефонов, для которых этот код не указан;
- d) удалите данные из dbo.PersonPhone для сотрудников компании, то есть где PersonТуре в Person.Person равен 'EM';
- e) удалите поле City из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию. Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'PersonPhone';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска;

f) удалите таблицу dbo.PersonPhone.

Вариант 8

- а) добавьте в таблицу dbo. Address поле PersonName типа nvarchar размерностью 100 символов;
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.Address и заполните ее данными из dbo.Address, где StateProvinceID = 77. Поле AddressLine2 заполните значениями из CountryRegionCode таблицы Person.CountryRegion, Name таблицы Person.StateProvince и City из Address. Разделите значения запятыми;
- c) обновите поле AddressLine2 в dbo.Address данными из табличной переменной. Также обновите данные в поле PersonName данными из Person.Person, соединив значения полей FirstName и LastName;
- d) удалите данные из dbo.Address, которые относятся к типу 'Main Office' из таблицы Person.AddressType;
- е) удалите поле PersonName из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по

умолчанию;

Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'Address';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска;

f) удалите таблицу dbo. Address.

Вариант 9

- а) добавьте в таблицу dbo.StateProvince поле AddressType типа nvarchar(50);
- b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.StateProvince и заполните ее данными из dbo.StateProvince. Поле AddressType заполните данными из таблицы Person.AddressType поля Name;
- c) обновите поле AddressType в dbo.StateProvince данными из табличной переменной, добавьте в начало названия каждого штата в поле Name название региона из Person.CountryRegion;
- d) удалите данные из dbo.StateProvince, оставив по одной строке для каждого значения из AddressType с максимальным StateProvinceID;
- e) удалите поле AddressТуре из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию.

Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'StateProvince';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска;

f) удалите таблицу dbo.StateProvince.

Вариант 10

- а) добавьте в таблицу dbo. Employee поле Name типа nvarchar размерностью 60 символов;
- b) 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.';
- c) обновите поле Name в dbo. Employee данными из табличной переменной;
- d) удалите из dbo. Employee сотрудников, которые хотя бы раз меняли отдел (таблица HumanResources. Employee Department History);
- е) удалите поле Name из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию. Имена ограничений вы можете найти в метаданных. Например:

```
SELECT *
FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'Employee';
```

Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска;

f) удалите таблицу dbo. Employee.