## Лабораторная работа №4

## Вариант 6

## Задание 1.

```
lab4_var6_1.sql - Т...дислав Фролов (52)) 🕒 🗶
lab4_var6_2.sql - Т...дислав Фролов (53))
    use AdventureWorks2012:
    drop table if exists Person.PhoneNumberTypeHst:
     *a) Создайте таблицу Person.PhoneNumberТуреНst, которая будет хранить
     *информацию об изменениях в таблице Person.PhoneNumberТуре.
   create table Person.PhoneNumberTypeHst (
       ID int identity(1, 1) primary key,
Action char(6) not null check (Action IN('insert', 'update', 'delete')),
        ModifiedDate datetime not null,
        SourceID int not null,
        UserName varchar(50) not null
     *b) Создайте три AFTER триггера для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Person.PhoneNumberType.
Commands completed successfully.
                                                        TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | TANKER\Владислав Фроло... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 0 rows
Query executed successfully.
```

```
*b) Создайте три AFTER триггера для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Person.PhoneNumberType.
     *Каждый триггер должен заполнять таблицу Person.PhoneNumberTypeHst с указанием типа операции в поле Action.
     drop trigger if exists Person.person_Insert;
   create trigger person_Insert on Person.PhoneNumberType
        insert into Person.PhoneNumberTypeHst(Action, ModifiedDate, SourceID, UserName) select 'insert', getdate(), inserted.PhoneNumberTypeID, CURRENT_USER
         from inserted
    drop trigger if exists Person.person_Update;
   ⊏create trigger person_Update on Person.PhoneNumberType
    after updat
        insert into Person.PhoneNumberTypeHst(Action, ModifiedDate, SourceID, UserName)
         select 'update', getdate(), inserted.PhoneNumberTypeID, CURRENT_USE
        from inserted
    drop trigger if exists Person.person_Delete;
go
100 % → ◀ □

    Messages

  Commands completed successfully
                                                             TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | ТАNKER\Владислав Фроло... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 0 row.
```

```
, *c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Person.PhoneNumberType.
*Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления.
                   drop view if exists Person.PView;
             go 

□create view Person.PView
                with encryption
as select * from Person.PhoneNumberType;
                  go
                     *d) Вставьте новую строку в Person.PhoneNumberТуре через представление.
               *d) Вставьте новую строку в rerson.rnunenumus: 1, рс .-г--.
*Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку.
*Убедитесь, что все три операции отображены в Person.PhoneNumberTypeHst.
            ">/ Уобедитесь, что все три операции отображена операции отображ
              ⊡update Person.PView
                set ModifiedDate = getdate()
where ModifiedDate = (
                   select MAX(ModifiedDate) from Person.PView where Name='Home1');
go
           ⊡delete from Person.PView
100 % - 4
 ■ Messages
100 % 🕶 🕨
                                                                                                                                                                                                                                         TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | TANKER\Владислав Фроло... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 0 rows

    Query executed successfully.
```

## Задание 2.

```
lab4_var6_2.sql - Т...дислав Фролов (53)) → × lab4_var6_1.sql - Т...дислав Фролов (52))
       *a) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Person.PhoneNumberType и Person.PersonPhone.
*Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям PhoneNumberTypeID и BusinessEntityID.
      drop view if exists Person.PPView;
    ⊡create view Person.PPView (
          BusinessEntityID, PhoneNumber, PhoneNumberTypeID,
          {\tt Name,\ ModifiedDate,\ TModifiedDate}
     with schemabinding
     as select
        ph.BusinessEntityID, ph.PhoneNumber, pnt.PhoneNumberTypeID,
     pnt.Name, ph.ModifiedDate, pnt.ModifiedDate
from Person.PersonPhone as ph
     inner join Person.PhoneNumberType as pnt on pnt.PhoneNumberTypeID = ph.PhoneNumberTypeID;
     create unique clustered index In_PPView_TypeID_EntityID
     on Person.PPView (PhoneNumberTypeID, BusinessEntityID);
__ /*
100 % → ◀
Commands completed successfully.
100 % -
                                                                        TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | TANKER\Владислав Фроло... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 0 rows

    Query executed successfully.
```



