

## **Лабораторная работа №8**

### **Создание хранимых процедур в СУБД**

#### **1 Цель работы**

- 1.1 Научиться создавать и использовать хранимые процедуры в MS SQL Server;
- 1.2 Закрепить навык создания запросов на выборку и модификацию данных в MS SQL Server.

#### **2 Литература**

- 2.1 Федорова, Г. Н. Разработка, администрирование и защита баз данных [Текст]: учебник / Г. Н. Федорова. - 4-е изд., стер. – Москва: Издательский центр «Академия», 2020. – гл.6.

#### **3 Подготовка к работе**

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

#### **4 Основное оборудование**

- 4.1 Персональный компьютер.

#### **5 Задание**

5.1 Создать хранимую процедуру, добавляющую новый кинозал. Входные параметры: кинотеатр (по умолчанию – Титан-Арена), номер зала, количество рядов и количество мест в ряду.

5.2 Изменить хранимую процедуру из п.5.1 так, чтобы при попытке добавления существующего кинозала (кинотеатр и номер зала совпадают с имеющимися в таблице) количество рядов и мест в ряду изменялось на указанное в параметрах.

5.3 Создать хранимую процедуру, добавляющую новый билет в таблицу Билеты. Входные параметры: номер телефона, код сеанса, ряд, место. После добавления процедура должна выводить на экран номер билета.

5.4 Изменить хранимую процедуру из п.5.3 так, чтобы после добавления билета отображались все билеты посетителя на сеанс (номера мест и рядов), на который добавляется билет.

5.5 Изменить хранимую процедуру из п.5.3 так, чтобы перед добавлением билета добавлялась запись о новом посетителе, если посетителя с указанным номером телефона нет в таблице посетителей.

5.6 Создать хранимую процедуру, удаляющую информацию о билетах посетителя по коду сеанса и номеру телефона посетителя. В выходном параметре – количество удаленных из таблицы билетов строк.

#### **6 Порядок выполнения работы**

- 6.1 Запустить SSMS, подключиться к БД.
- 6.2 Выполнить задания из п.5, используя конструктор запросов и язык SQL.
- 6.3 Ответить на контрольные вопросы.

#### **7 Содержание отчета**

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

## **8 Контрольные вопросы**

8.1 Что такое хранимые процедуры и для чего они применяются?

8.2 Чем отличается функция пользователя от хранимой процедуры?

8.3 Как задать входные параметры хранимой процедуры?

8.4 Как задать выходные параметры хранимой процедуры?

8.5 Как вызвать выполнение хранимой процедуры?