Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №9

Запросы на обновление и удаление данных

«Основы проектирования баз данных»

Выполнила:

студентка группы ИСП-23

Карелина К.К.

Проверил:

Родин Е.Н.

Цели работы:

- научиться выполнять запросы на обновление и удаление данных средствами языка T-SQL;
- изучить возможности операторов UPDATE и DELETE для модификации данных.

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1) Выполнено подключение к SQL серверу (рисунок 1).

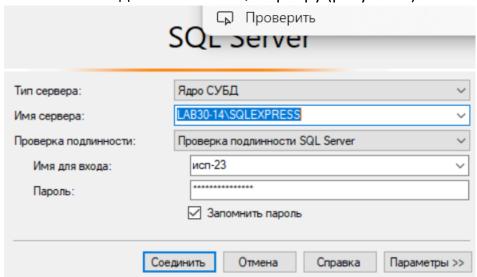


Рисунок 1 – Подключение к SQL серверу

2) Создана новая БД (рисунок 2).

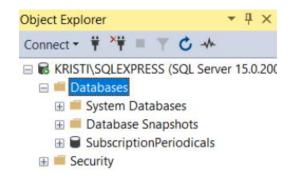


Рисунок 2 – Создание БД

Вариант 14

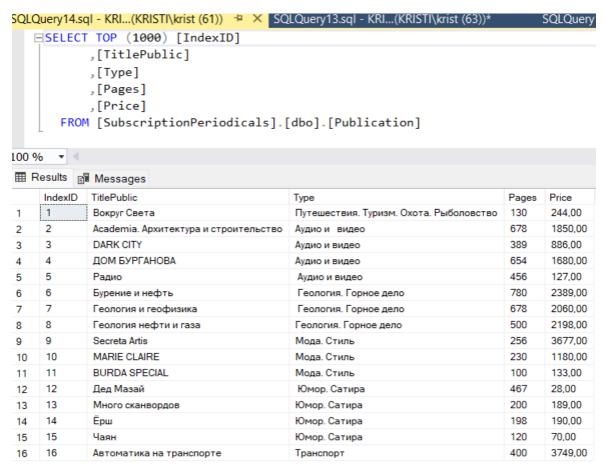
Подписка на периодические издания организациями города

- 1. Изучение оператора INSERT INTO ... VALUES для добавления новой записи в таблицу.
- 1.1. Добавить запись с информацией о новом издании с указанием значений всех атрибутов таблицы.

INSERT INTO [Publication]

(TitlePublic, Type, Pages, Price)

VALUES ('Вокруг Света', 'Путешествия. Туризм. Охота. Рыболовство', 130, 244)

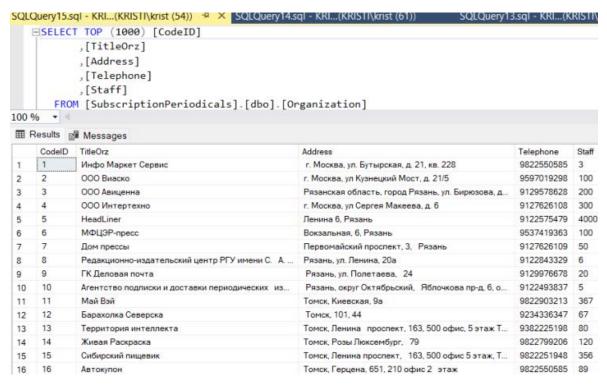


1.2. Добавить запись с информацией о новой организации города с указанием значений только тех атрибутов таблицы, которые являются обязательными.

INSERT INTO [Organization]

(TitleOrz, Address, Telephone, Staff)

VALUES ('Инфо Маркет Сервис', ' г. Москва, ул. Бутырская, д. 21, кв. 28', 9822550585, 3)



- 2. Изучение оператора INSERT INTO ... SELECT для добавления выборки в существующую таблицу.
- 2.1. Создать таблицу ПодпискиМобПро, поместив в нее информациюо выписываемых организацией «ООО МобПро» изданиях с указанием суммы оплаты за подписку.

CREATE TABLE Подписки МобПро (

TitlePublic NVARCHAR(100),

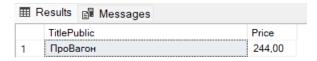
Price MONEY

);

INSERT INTO ПодпискиМобПро (TitlePublic, Price)

SELECT*FROM Publication

WHERE TitlePublic = 'Провагон';



2.2. Создать таблицу Телесемь, поместив в нее информацию обо всех организациях города, выписывающих данное издание.

CREATE TABLE Телесемь (

CodeID INT PRIMARY KEY,

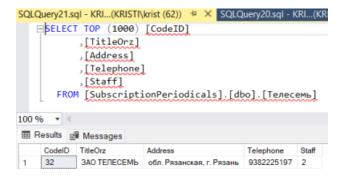
TitleOrz NVARCHAR(100), Address NVARCHAR(100), Telephone CHAR(10),

Staff INT);

INSERT INTO Телесемь (CodeID, TitleOrz , Address, Telephone, Staff)

SELECT*FROM Organization

WHERE TitleOrz = 'ЗАО ТЕЛЕСЕМЬ';



2.3. Создать таблицу ТарифыНаПодпискуИзданий, поместив в нее следующую информацию: Название издания, Стоимость в \$.

CREATE TABLE ТарифыНаПодпискуИзданий (

TitlePublic NVARCHAR(100),

Price\$ MONEY

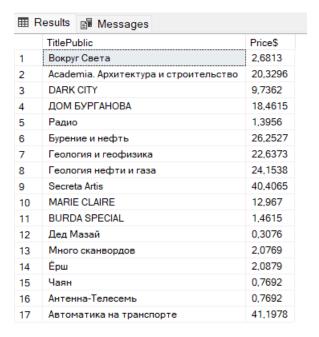
);

INSERT INTO ТарифыНаПодпискуИзданий (TitlePublic, Price\$)

SELECT*FROM ТарифыНаПодпискуИзданий;

```
SQLQuery/.sql - KRIS...(KISII\krist (/3)) Т X SQLQuery6.sql - KRIS...(KISII\krist (/3)) T X SQLQuery6.sql - KRIS.
```

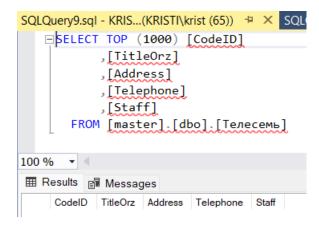
UPDATE [ТарифыНаПодпискуИзданий] SET Price\$ = Price\$/91



- 3. Изучение оператора DELETE для удаления записей из таблицы.
- 3.1. Удалить все записи из таблицы Телесемь.

DELETE

FROM Телесемь;

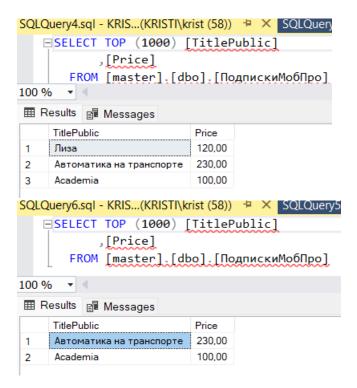


3.2. Удалить записи с информацией об издании «Лиза» из таблицы ПодпискиМобПро.

DELETE

FROM ПодпискиМобПро

WHERE TitlePublic = 'Лиза';

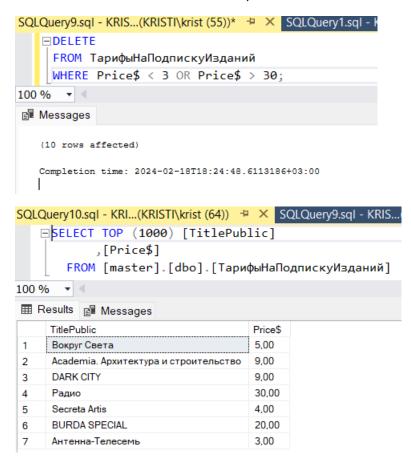


3.3. Удалить записи из таблицы «Тарифы на подписку изданий» об изданиях, стоимость которых меньше 3 \$ или больше 30 \$.

DELETE

FROM Тарифы на подписку изданий

WHERE Price < 3 OR Price > 30;



- 4. Изучение оператора UPDATE для обновления записей таблицы.
- 4.1.Изменить тип издания «газета» на «журнал».

UPDATE Publication

SET Type = 'ЖУРНАЛ'

WHERE Type = 'Газета'

 	^р езультаты	≘ Сообщения			
	IndexID	TitlePublic	Туре	Pages	Price
1	1	Вокруг Света	ЖУРНАП	130	244,00
2	2	Academia. Архитектура и строительство	Аудио и видео	678	1850,00
3	3	DARKCITY	Аудио и видео	389	886,00
4	4	ДОМ БУРГАНОВА	Аудио и видео	654	1680,00
5	5	Радио	Аудио и видео	456	127,00
6	6	Бурение и нефть	Геология. Горное дело	780	2389,00
7	7	Геология и геофизика	Геология. Горное дело	678	2060,00
8	8	Геология нефти и газа	Геология. Горное дело	500	2198,00
9	9	Secreta Artis	ЖУРНАЛ	256	3677,00

4.2.Изменить название организации города «ЗАО Виаско» на

«ООО Фиаско».

UPDATE Organization

SET TitleOrz = 'ООО Фиаско'

WHERE TitleOrz = 'ЗАО Виаско'

⊞ Результаты 📲 Сообщения						
	CodeID	TitleOrz	Address	Telephone	Staff	
1	1	ЗАО ТЕЛЕСЕМЬ	г. Москва, ул. Бутырская, д. 21, кв. 228	9822550585	3	
2	2	ООО МобПро	г. Москва, ул Кузнецкий Мост, д. 21/5	9597019298	100	
3	3	000 Фиаско	Рязанская область, город Рязань, ул. Бирюзова, д	9129578628	200	

4.3.Увеличить стоимость всех изданий типа «журнал» на 10%.

UPDATE Publication

SET Price = Price*1.1

WHERE Type = 'ЖУРНАЛ'

	IndexID.	По Сообщения	T	D	Direct
	IndexID	TitlePublic	Туре	Pages	Price
1	1	Вокруг Света	ЖУРНАЛ	130	268,40
2	2	Academia. Архитектура и строительство	Аудио и видео	678	1850,00
3	3	DARKCITY	Аудио и видео	389	886,00
4	4	ДОМ БУРГАНОВА	Аудио и видео	654	1680,00
5	5	Радио	Аудио и видео	456	127,00
6	6	Бурение и нефть	Геология. Горное дело	780	2389,00
7	7	Геология и геофизика	Геология. Горное дело	678	2060,00
8	8	Геология нефти и газа	Геология. Горное дело	500	2198,00
9	9	Secreta Artis	ЖУРНАЛ	256	4044,70

4.4.Для изданий, количество месяцев подписки на которые менее 3, увеличить значение стоимости на 5%.

UPDATE Publication

SET Price = Price*1.05

WHERE Months < 3

■ Results					
	TitlePublic	Months	Price		
1	Вокруг Света	2	137,34		
2	DARK CITY	1	21,63		
3	Secreta Artis	2	525,00		

Заключение

- Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки работы с MS SQL Server Management Studio, создания базы данных, таблицы, связей между таблицами средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL; изучены возможности операторов UPDATE и DELETE для модификации данных.