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 №14
Работа со встроенными функциями по дисциплине
«Основы проектирования баз данных»

Выполнила:

студентка группы ИСП-23

Карелина К.К.

Проверил:

Родин Е.Н.

Цели работы:

- изучить набор встроенных функций языка T-SQL для работы с разными типами данных;
 - научиться использовать встроенные функции в запросах.

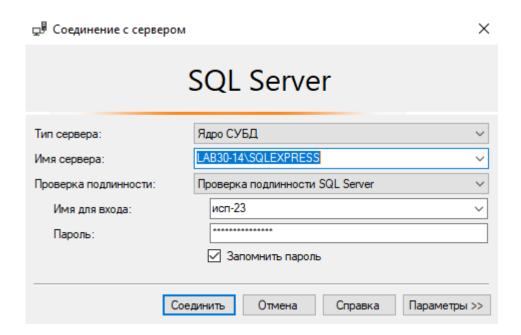
Задание:

- 1) Запустить SQL Server Management Studio, выполнить подключение к серверу (используя параметры соединения, аналогичные практической 1).
- 2) Написать 10 запросов к созданной ранее БД, использующих различные встроенные функции.

Ход выполнения работы:

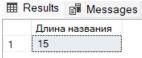
В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1) Выполнено подключение к SQL серверу:

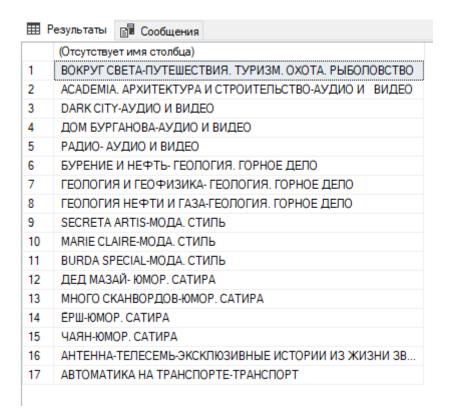


Функции для работы со строками

SELECT LEN('PublicationName') AS 'Длина названия';



 SELECT CONCAT (UPPER(TitlePublic), '-', UPPER(Type))
 FROM Publication



```
(Отсутствует имя столбца)
1 1
```

(Отсутствует имя столбца)

(Отсутствует имя столбца) 1 0 4. SELECT [TitlePublic], ROUND([Price] * [Pages], 2) AS 'Округление' FROM [Publication]

	TitlePublic	Округление	
1	Вокруг Света	2440,00	
2	Academia. Архитектура и строительство	18500,00	
3	DARKCITY	26580,00	
4	ДОМ БУРГАНОВА	33600,00	
5	Радио	1905,00	
6	Бурение и нефть	47780,00	
7	Геология и геофизика	20600,00	
8	Геология нефти и газа	76930,00	
9	Secreta Artis	91925,00	
10	MARIE CLAIRE	59000,00	
11	BURDA SPECIAL	1330,00	
12	Дед Мазай	1400,00	
13	Много сканвордов	3780,00	
14	Ерш	1900,00	
15	Чаян	1050,00	
16	Антенна-Телесемь	3500,00	
17	Автоматика на транспорте	131215,00	

5. SELECT GETUTCDATE()



6. SELECT DATENAME(MONTH, GETDATE())

```
Пезультаты В СообщенияПезультаты В СообщенияПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультатыПезультаты
```

7. USE [SubscriptionPeriodicals]

```
SELECT [IndexID],CAST ([DateID] AS NVARCHAR) +'; total:' +
CAST([Price]*[Pages] AS NVARCHAR)
FROM [Publication], [Subscription]
```

	IndexID	(Отсутствует имя столбца)
1	1	1091-01-20; total:2440.00
2	1	2001-01-02; total:2440.00
3	1	2001-02-26; total:2440.00
4	1	2001-03-20; total:2440.00
5	1	2001-04-20; total:2440.00
6	1	2001-04-21; total:2440.00
7	1	2001-05-20; total:2440.00
8	1	2001-05-20; total:2440.00
9	1	2001-06-16; total:2440.00
10	1	2001-06-20; total:2440.00
11	1	2001-07-17; total:2440.00
12	1	2001-07-20; total:2440.00
13	1	2001-08-26; total:2440.00
14	1	2001-12-20; total:2440.00
15	1	2010-02-06; total:2440.00

8. USE [SubscriptionPeriodicals]

```
SELECT CONVERT (NVARCHAR, [TitlePublic], 3)
CONVERT (NVARCHAR, [Price], 1)
FROM [Publication]
```

⊞	Результаты 📳 Сообщения	
	(Отсутствует имя столбца)	(Отсутствует имя столбца)
1	Вокруг Света	244.00
2	Academia. Архитектура и строит	1,850.00
3	DARK CITY	886.00
4	ДОМ БУРГАНОВА	1,680.00
5	Радио	127.00
6	Бурение и нефть	2,389.00
7	Геология и геофизика	2,060.00
8	Геология нефти и газа	2,198.00
9	Secreta Artis	3,677.00
10	MARIE CLAIRE	1,180.00
11	BURDA SPECIAL	133.00
12	Дед Мазай	28.00
13	Много сканвордов	189.00
14	Ерш	190.00
15	Чаян	70.00
16	Антенна-Телесемь	70.00
17	Автоматика на транспорте	3,749.00

9.SELECT*FROM [Publication]

WHERE NULLIF([Туре], 'Геология. Горное дело ') IS NULL

	IndexID	TitlePublic	Туре	Pages	Price
1	6	Бурение и нефть	Геология. Горное дело	20	2389,00
2	7	Геология и геофизика	Геология. Горное дело	10	2060,00

10. SELECT TitleOrz, Address, Staff, COALESCE([Telephone], 'не определено') AS Contacts

FROM [Organization]

Ⅲ F	■ Results ■ Messages					
	TitleOrz	Address	Staff	Contacts		
1	Инфо Маркет Сервис	г. Москва, ул. Бутырская, д. 21, кв. 228	3	9822550585		
2	ООО МобПро	г. Москва, ул Кузнецкий Мост, д. 21/5	100	9597019298		
3	ООО Авиценна	Рязанская область, город Рязань, ул. Бирюзова, д	200	9129578628		
1	ООО Интертехно	г. Москва, ул Сергея Макеева, д. 6	300	9127626108		
5	HeadLiner	Ленина 6, Рязань	4000	9122575479		
6	МФЦЭР-пресс	Вокзальная, 6, Рязань	100	9537419363		
7	Дом прессы	Первомайский проспект, 3, Рязань	50	9127626109		
3	Агентство подписки и доставки периодических изд	Рязань, округ Октябрьский, Яблочкова пр-д, 6, о	5	не определено		

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были изучен набор встроенных функций языка T-SQL для работы с разными типами данных; получены навыки использования встроенных функций в запросах.