

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 №13
«СОЗДАНИЕ ПРАВИЛ, УМОЛЧАНИЙ,
ПРЕДСТАВЛЕНИЙ»

Выполнила:
студент группы ИСП-23
Карелина К.К.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2023

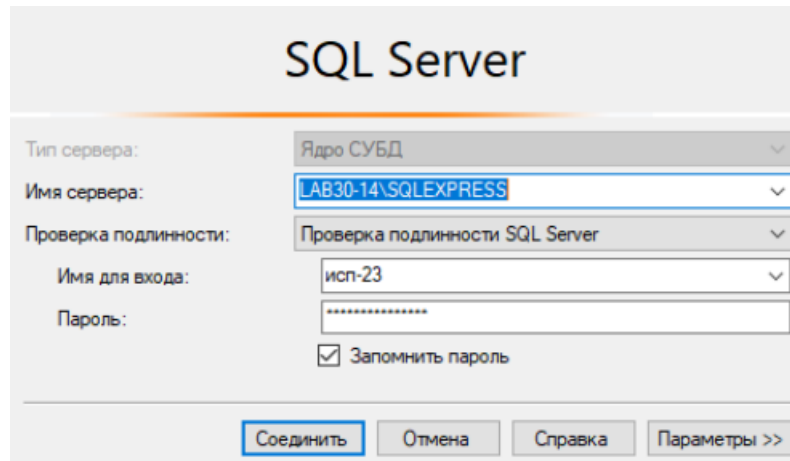
Цели работы:

– научиться создавать правила, умолчания, представления с помощью операторов CREATE RULE, CREATE DEFAULT, CREATE VIEW, WITH CHECK OPTION;

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1) Выполнено подключение к SQL серверу:



Вариант 14 (3-4)

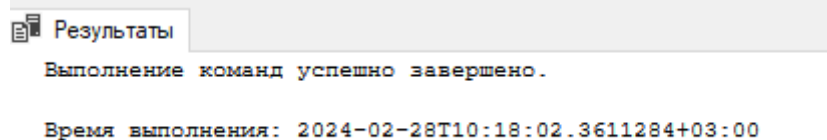
Подписка на периодические издания организациями города

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 1.2. Связать правило со столбцом Название организации города и со столбцом Название издания.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 2.1. Создать умолчание 50.
 - 2.2. Связать умолчание со столбцом Цена издания.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений,

выполнение запросов к представлениям.

3.1. Создать представление с информацией о подписках на издания. Представление должно включать столбцы Название организации города, Название издания, Дата начала подписки и вычисляемое поле – Оплата за подписку (в руб.).

```
CREATE VIEW ViewSub
AS
SELECT [TitleOrz],
[TitlePublic],
[DateID],
[Price]
FROM Organization INNER JOIN Subscription ON [CodeID]=[OrganizationID]
INNER JOIN Publication ON [CodeID]=[IndexID]
```



3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждой организации города выводит название организации города и общую сумму оплаты за подписки.

```
SELECT [TitleOrz],
SUM([Price]) AS Sum_Price
FROM SubscriptionPeriodicals
GROUP BY [TitleOrz], [Price]
```

Results Messages		
	TitleOrz	Sum_Price
1	HeadLiner	698,50
2	Агентство подписки и доставки периодических изд...	1180,00
3	ГК Деловая почта	7354,00
4	Дом прессы	10300,00
5	Инфо Маркет Сервис	244,00
6	МФЦЭР-пресс	11945,00
7	ООО Авиценна	2658,00
8	ООО Интертехно	3360,00

4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION.

Модификация базовых таблиц через представление.

4.1. Создать представление с информацией об изданиях, для которых цена менее 50 рублей.

```
CREATE VIEW ViewPub
AS
SELECT [TitlePublic], [Price]
FROM [Publication]
WHERE [Price] < 50
WITH CHECK OPTION
```

Results

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-03-05T21:08:26.5493978+03:00

4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления

одной записи об издании на основе созданного в п. 4.1 представления.

Добавление:

```
INSERT INTO ViewPub (TitlePublic, Price)
VALUES ('Название нового издания', 40);
```

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2024-03-05T20:57:29.8565830+03:00

Обновление:


```
UPDATE ViewPub
SET TitlePublic = 'Имя издания для обновления'
WHERE Price = 40;
```

	TitlePublic	Price
1	Вокруг Света	244,00
2	Academia. Архитектура и строительство	1850,00
3	DARK CITY	886,00
4	ДОМ БУРГАНОВА	1680,00
5	Радио	127,00
6	Бурение и нефть	2389,00
7	Геология и геофизика	2060,00
8	Геология нефти и газа	2198,00
9	Secreta Artis	3677,00
10	MARIE CLAIRE	1180,00
11	BURDA SPECIAL	133,00
12	Дед Мазай	28,00
13	Много сканвордов	189,00
14	Ёрш	190,00
15	Чаян	70,00
16	Антенна-Телесемь	70,00
17	Автоматика на транспорте	3749,00
18	Имя издания для обновления	40,00

Удаление:

```
DELETE FROM ViewPub
```

```
WHERE [Price]= 28 ;
```

 Messages

(1 row affected)

Completion time: 2024-03-05T21:12:27.8185405+03:00

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были навыки создания правил, умолчаний, представлений; изучены возможности операторов CREATE RULE, CREATE DEFAULT, CREATE VIEW, WITH CHECK OPTION.