

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
Использование представлений. Создание правил, умолчаний, представлений.
По дисциплине
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Маркина Н.А
Проверил:
Родин Е.Н

Рязань 2025

Цели работы:

- научиться создавать правила, умолчания, представления
- использовать их в БД

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были сделаны следующие действия:

- 1) Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.

1.1)

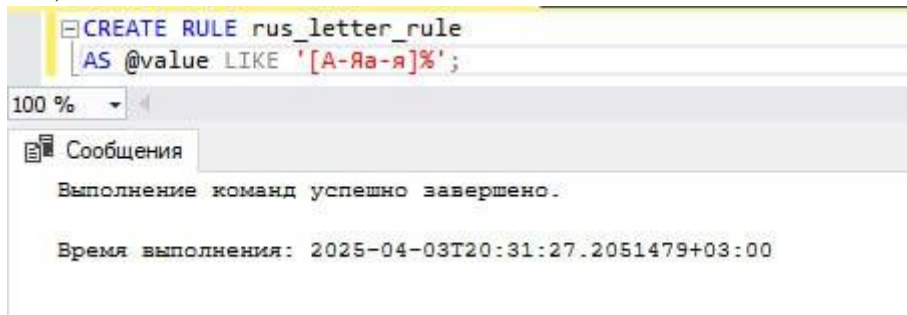


Рисунок 1

1.2)

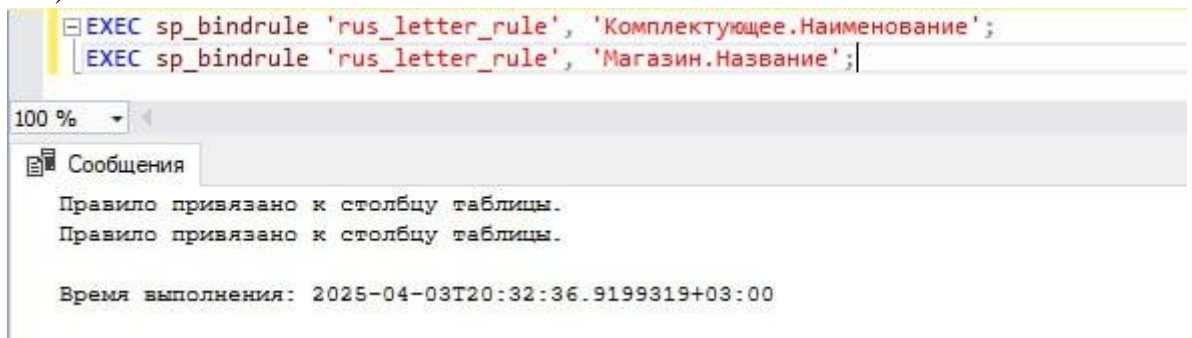


Рисунок 2

- 2) Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.

2.1)

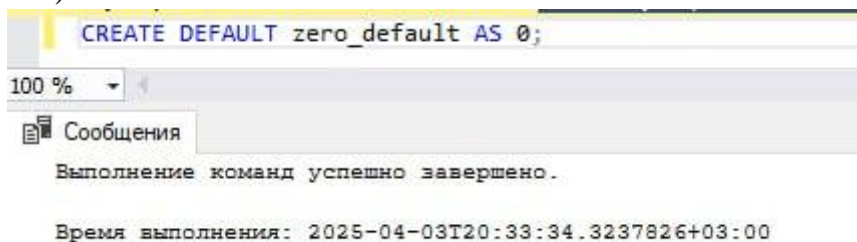


Рисунок 3

2.2)

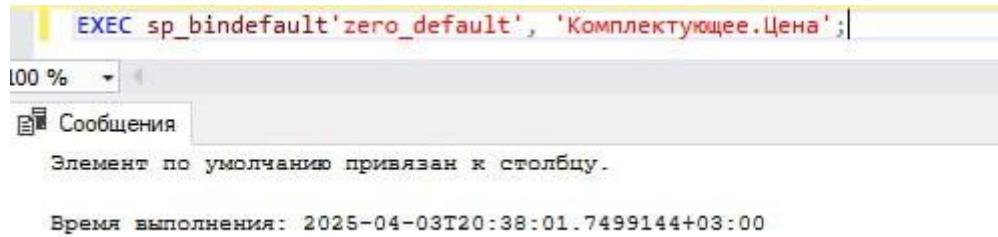


Рисунок 4

- 3) Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.

3.1)

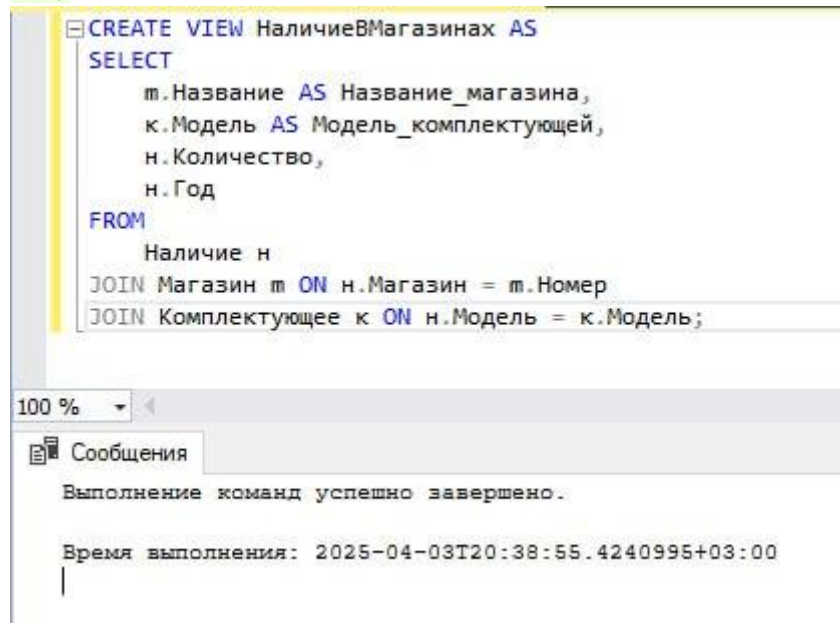


Рисунок 5

3.2)

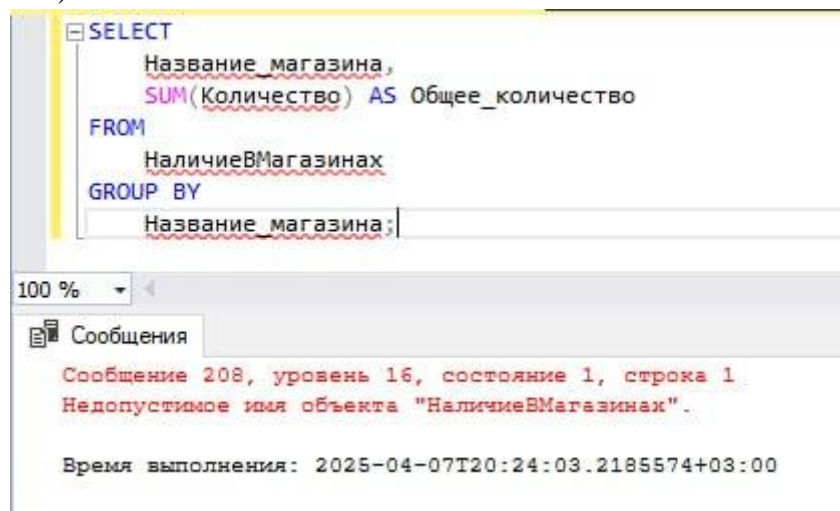


Рисунок 6

- 4) Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION.
Модификация базовых таблиц через представление.
4.1)

```
CREATE VIEW ДешевыеКомплектующие AS
SELECT
    Модель,
    Наименование,
    [Фирма-производитель],
    Цена
FROM
    Комплектующее
WHERE
    Цена < 1000
WITH CHECK OPTION;
```

100 %

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2025-04-03T20:45:43.1256203+03:00

Рисунок 7
4.2)

```
INSERT INTO ДешевыеКомплектующие (Модель, Наименование, [Фирма-производитель], Цена)
VALUES ('KBD-001', 'Клавиатура', 'Logitech', 850);
```

00 %

Сообщения

Сообщение 208, уровень 16, состояние 1, строка 1
Недопустимое имя объекта "ДешевыеКомплектующие".

Время выполнения: 2025-04-07T20:24:31.9691695+03:00

Рисунок 8