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

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)

| CREATE RULE rus_letter_rule |
| AS @value LIKE '[A-Яа-я]%';

100 %
| Cooбщения |
| Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2025-04-03T20:31:27.2051479+03:00

Рисунок 1

1.2)

```
EXEC sp_bindrule 'rus_letter_rule', 'Комплектующее.Наименование';

EXEC sp_bindrule 'rus_letter_rule', 'Магазин.Название';

100 % 

© Сообщения

Правило привязано к столбцу таблицы.

Правило привязано к столбцу таблицы.

Время выполнения: 2025-04-03T20:32:36.9199319+03:00
```

Рисунок 2

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

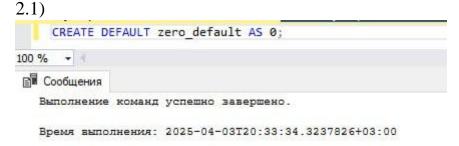


Рисунок 3

2.2)



Рисунок 4

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

3.1)

```
ВСПЕСТ

— Мазвание АS Название_магазина,

— к.Модель АS Модель_комплектующей,

— н.Количество,

— н.Год

— Наличие н

— ЗОІМ Магазин т ОМ н.Магазин = т.Номер

— ЗОІМ Комплектующее к ОМ н.Модель = к.Модель;

— 100 %

— Наличие н

— Выполнения

— Выполнения

— Выполнения

— Выполнения

— Время выполнения: 2025-04-03T20:38:55.4240995+03:00
```

Рисунок 5

3.2)

```
☐ SELECT

Название магазина,

SUM(Количество) AS Общее_количество

FROM

НаличиеВМагазинах

GROUP BY

Название магазина;

100 % ▼ 4

☐ Сообщения

Сообщения

Сообщение 208, уровень 16, состояние 1, строка 1

Недопустимое имя объекта "НаличиеВМагазинах".

Время выполнения: 2025-04-07T20:24:03.2185574+03:00
```

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 % - 1 В Сообщения Выполнение команд успешно завершено. Время выполнения: 2025-04-03Т20:45:43.1256203+03:00

Рисунок 7 4.2)

```
□ INSERT INTO ДешевыеКомплектующие (Модель, Наименование, [Фирма-производитель], Цена)

VALUES ('КВD-001', 'Клавиатура', 'Logitech', 850);

00 % ◆ 4

© Сообщения

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