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 №17
Разработка хранимых процедур
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Пурнемцова У.С.

Проверил:

Родин Е.Н.

Цели работы:

Изучение и разработка хранимых процедур.

Ход выполнения работы:

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду туристической фирмы возвращает название туристической фирмы.

```
□ CREATE PROCEDURE GetFirmNameByCode

@Code INT

AS

BEGIN

SELECT [Название]

FROM [Туристические фирмы города].dbo.Фирма

WHERE [Код] = @Code;

END;

100 % ▼

ВШ Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2025-04-12T21:50:28.0705252+03:00
```

Рис.1

1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Фирмы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько туристических фирм с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные значения адреса.

```
□CREATE PROCEDURE InsertFirm
         @Code INT,
         @Name NVARCHAR(100)
         @Address NVARCHAR(200)
         @Director NVARCHAR(100)
   ⊨BEGIN
        IF EXISTS (
             FROM [Туристические фирмы города].dbo.Фирма
             WHERE [Название] = @Name AND [Адрес] = @Address
             PRINT 'Фирма с таким названием и адресом уже существует. Вставка отменена.';
         END
         ELSE
             INSERT INTO [Туристические фирмы города].dbo.Фирма
             ([Код], [Название], [Адрес], [Фамилия_директора])
             VALUES (@Code, @Name, @Address, @Director);
        FND
    END:
100 % ▼
В Сообщения
   Выполнение команд успешно завершено
   Время выполнения: 2025-04-12T21:51:57.0085193+03:00
```

Рис.2

1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию туристической фирмы и фамилии клиента выводит количество туристических туров и сумму оплаты, в валюте заданной пользователем. Например, Фирма «БризТур», Клиент: Данилова, Количество туров: 1, Оплата: 1 000 \$ Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.



Рис.3

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданного пользователем туристического тура согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

| Суммарное количество месяцев подписки | Скидка на цену издания |
|---------------------------------------|------------------------|
| 0 | 10% |
| 13 | 20% |
| > 6 | 50% |

```
□CREATE PROCEDURE UpdateTourPriceByDate
    AS
   BEGIN
         -- Скидка 10% после 27.04.2020
        UPDATE [Туристические фирмы города].dbo.Тур
         SET [Стоимость тура] = [Стоимость тура] * 0.9
         WHERE [Дата отъезда] > '2020-04-27';
         -- Скидка 20% в диапазоне 18.09.2020-08.10.2020
         UPDATE [Туристические фирмы города].dbo.Тур
         SET [Стоимость тура] = [Стоимость тура] * 0.8
         WHERE [Дата отъезда] BETWEEN '2020-09-18' AND '2020-10-08';
         -- Скидка 50% после 22.12.2020
         UPDATE [Туристические фирмы города].dbo.Тур
         SET [Стоимость тура] = [Стоимость тура] * 0.5
         WHERE [Дата отъезда] > '2020-12-22';
     END;
100 % ▼ <
В Сообщения
   Выполнение команд успешно завершено.
   Время выполнения: 2025-04-12T21:55:50.5914765+03:00
```

Рис.4

Заключение

Таким образом в ходе проделанной работы я изучила и разработала хранимые процедуры.