

## Практическая работа 23

### Тема: Параметры в процедурах.

#### Краткий теоретический материал

Процедуры могут принимать параметры. Параметры бывают входными - с их помощью в процедуру можно передать некоторые значения. И также параметры бывают выходными - они позволяют вернуть из процедуры некоторое значение.

Например, пусть в базе данных будет следующая таблица Products:

```
CREATE TABLE Products
(
    Id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
    ProductName NVARCHAR(30) NOT NULL,
    Manufacturer NVARCHAR(20) NOT NULL,
    ProductCount INT DEFAULT 0,
    Price MONEY NOT NULL
);
```

Определим процедуру, которая будет добавлять данные в эту таблицу:

```
CREATE PROCEDURE AddProduct
    @name NVARCHAR(20),
    @manufacturer NVARCHAR(20),
    @count INT,
    @price MONEY
AS
INSERT INTO Products(ProductName, Manufacturer, ProductCount, Price)
VALUES(@name, @manufacturer, @count, @price)
```

## **Задание**

Создайте хранимую процедуру с параметрами для добавления данных в таблицу согласно варианту. Проверьте работоспособность созданной процедуры.

**Вариант 1.** БД «студенческая картотека».

**Вариант 2.** БД расчета зарплаты с окладами, премиями и налогами.

**Вариант 3.** БД учета материалов (приход, расход, остатки, печать накладных).

**Вариант 4.** БД учета платежей за эл. энергию с учетом задолжников.

**Вариант 5.** БД учета платежей за услуги воды и канализации с учетом нормативного потребления.

**Вариант 6.** БД учета кадров на предприятии.

**Вариант 7.** БД «библиотечный каталог».

**Вариант 8.** БД учета успеваемости студентов.

**Вариант 9.** БД учета автотранспорта на предприятии.

**Вариант 10.** БД магазина автозапчастей.

**Вариант 11.** БД станции технического обслуживания автомобилей.

**Вариант 12.** БД «школьный журнал».

В отчете представить текст запросов, а также скриншоты с результатами их выполнения.