

**Практическая работа 22**  
**Тема: Хранимые процедуры.**

**Краткий теоретический материал**

Например, пусть в базе данных есть таблица, которая хранит данные о товарах:

```
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
```

```
);
```

Создадим хранимую процедуру для извлечения данных из этой таблицы:

```
CREATE PROCEDURE ProductSummary AS
```

```
BEGIN
```

```
SELECT ProductName AS Product, Manufacturer, Price
```

```
FROM Products
```

```
END;
```

Применим созданную хранимую процедуру:

```
EXEC ProductSummary
```

**Задание.**

Оформите программный код, реализованный в рамках выполнения практической работы 19, в виде хранимой процедуры.

**Вариант 1.** БД «студенческая картотека». Выведите список студентов в следующем формате: Фамилия И.О., год рождения.

**Вариант 2.** БД расчета зарплаты с окладами, премиями и налогами. Выведите список сотрудников в следующем формате: Фамилия И.О., номер месяца, год, сумма заработной платы (с округлением до рублей).

**Вариант 3.** БД учета материалов (приход, расход, остатки, печать накладных). Выведите информацию о заказах, поступивших в течение последних десяти дней.

**Вариант 4.** БД учета платежей за эл. энергию с учетом задолжников. Выведите информацию о платежах, поступивших в течение последней десяти недели.

**Вариант 5.** БД учета платежей за услуги воды и канализации с учетом нормативного потребления. Выведите информацию о платежах абонентов за последний год в следующем формате: Фамилия И.О., номер месяца, сумма платежа (с округлением до рублей).

**Вариант 6.** БД учета кадров на предприятии. Выведите список сотрудников в следующем формате: Фамилия И.О., стаж работы на предприятии (в годах).

**Вариант 7.** БД «библиотечный каталог». Вывести список задолжников (ФИО задолжника, информация об авторе книги в формате Фамилия И.О., название книги, номер книги в каталоге) с указанием количества дней задержки.

**Вариант 8.** БД учета успеваемости студентов. Выведите список групп с показателями успеваемости (доля сдавших зачет или экзамен) и качества (доля получивших оценки хорошо, отлично) с округлением до целых для всех дисциплин.

**Вариант 9.** БД учета автотранспорта на предприятии. Выведите информацию о транспортных средствах, поставленных на учет за последние три месяца.

**Вариант 10.** БД магазина автозапчастей. Выведите информацию о заказах, поступивших в течение последнего месяца.

**Вариант 11.** БД станции технического обслуживания автомобилей. Выведите информацию о работах, выполненных в течение последних двух недель.

**Вариант 12.** БД «школьный журнал». Вывести список учащихся, получавших оценку «неудовлетворительно» за последнюю неделю.

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