**Лабораторная №5**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТНЫХ ФУНКЦИЙ.**

**УПОРЯДОЧИВАНИЕ ВЫБОРКИ.**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОСТАВНЫХ УСЛОВИЙ**

1. Вывести общее (сумму), минимальное, максимальное и среднее значение количества продуктов в системе.

Листинг 1 – вывод суммы, максимума, минимума и среднего значения

USE SUPIR;

SELECT

SUM(p\_quantity) AS total\_quantity,

MIN(p\_quantity) AS min\_quantity,

MAX(p\_quantity) AS max\_quantity,

AVG(CAST(p\_quantity AS FLOAT)) AS avg\_quantity

FROM

products;

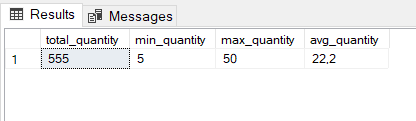


Рис. 1 - Вывод суммы, максимума, минимума и среднего значения

1. Вывести все продукты в порядке возрастания их цены.

Листинг 2 – вывод продуктов

USE SUPIR;

SELECT

p\_name,

p\_price

FROM

products

ORDER BY

p\_price ASC;

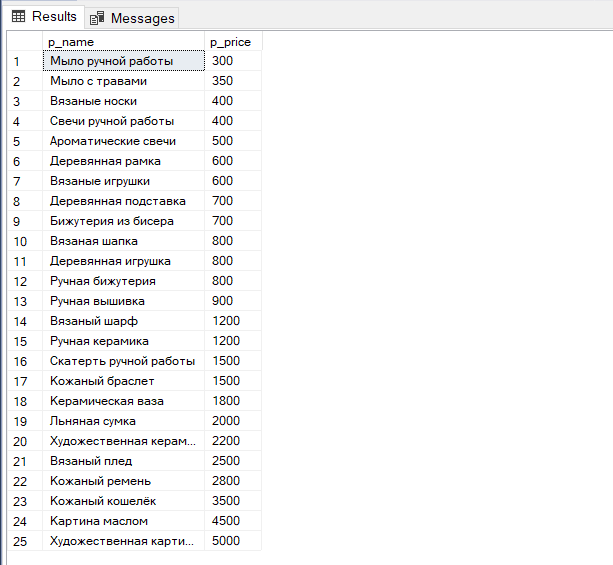


Рис. 2 - Вывод продуктов

1. Вывести информацию о продуктах, цена которых находится в диапазоне от 500 до 2000 рублей, и количество которых больше 10.

Листинг 3 – вывод цен

USE SUPIR;

SELECT

p\_name,

p\_price,

p\_quantity

FROM

products

WHERE

p\_price BETWEEN 500 AND 2000

AND p\_quantity > 10;

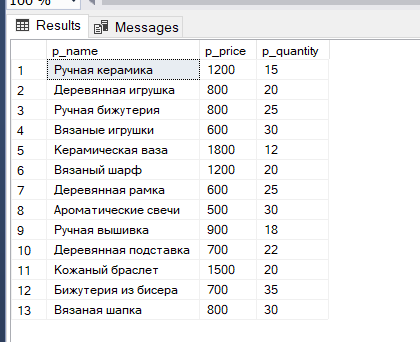


Рис. 3 - Вывод цен

1. Вывести информацию о продуктах, количество которых меньше среднего количества продуктов в системе.

Листинг 4 – вывод продуктов

USE SUPIR;

SELECT

p\_name,

p\_quantity

FROM

products

WHERE

p\_quantity < (SELECT AVG(p\_quantity) FROM products);

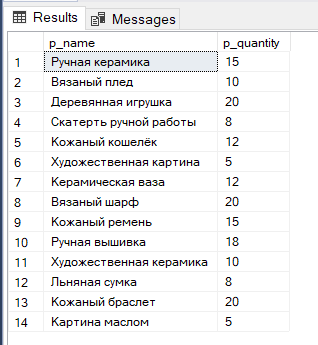


Рис. 4 – Вывод продуктов

1. Вывести идентификаторы и даты заказов, сделанных в период с 1 октября 2023 года по 31 октября 2023 года.

Листинг 5 – вывод дат

USE SUPIR;

SELECT

o\_id,

o\_date

FROM

orders

WHERE

o\_date >= '2023-10-01'

AND o\_date <= '2023-10-31';

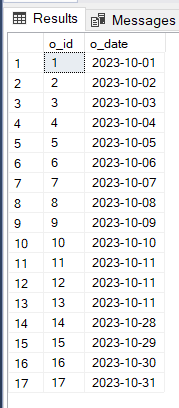


Рис. 5 – Вывод дат

1. Вывести идентификаторы и даты заказов, сделанных за первый месяц работы системы.

Листинг 6 – вывод дат

USE SUPIR;

SELECT

o\_id,

o\_date

FROM

orders

WHERE

o\_date >= '2023-10-01'

AND o\_date <= '2023-10-31';

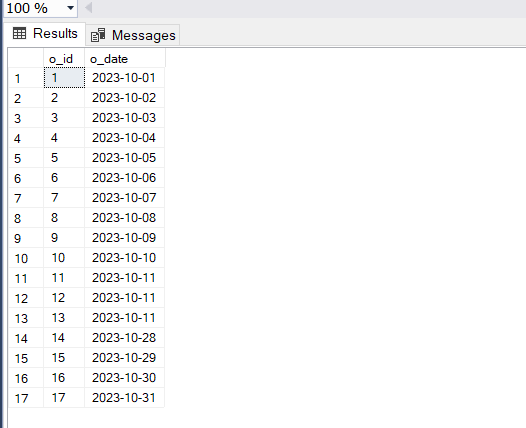


Рис. 6 – Вывод дат