### ****Отчет по УП****

### **Студент Сафронов Данил Дмитриевич**

### **Группа И-31**

### **Дата 20.05.2025**

### 1. **Расчёт общей суммы продаж по каждому партнёру**

**Код запроса:**

select p.partners\_id, p.partner\_name, sum(pp.products\_amount \* pr.minimum\_cost\_for\_partner \* pt.product\_type\_coefficient) as total\_sales\_amount from Partners p join Partner\_products pp ON p.partners\_id = pp.partners\_id join Products pr ON pp.products\_id = pr.products\_id join Product\_type pt ON pr.product\_type\_id = pt.product\_type\_id group by p.partners\_id, p.partner\_name

### 

**Рисунок 1 — Результат запроса**

### 2. **Определение скидки**

**Код запроса:**

**select pp.partner\_name, iif(sum(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) < 10000, 0, iif(SUM(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) < 50000, 5, iif(SUM(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) < 300000, 10, 15))) \* 0.01 \* sum(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) as ResultDiscount from Partner\_products pp join Products p on pp.products\_id = p.products\_id group by pp.partner\_name**

### 

**Рисунок 2 — Результат запроса**

### 3. **Топ-5 партнёров по объёму продаж**

**Код запроса:**

**select top (5) p.partners\_id, p.partner\_name, sum(pp.products\_amount \* pr.minimum\_cost\_for\_partner \* pt.product\_type\_coefficient) as total\_sales\_amount from partners p join partner\_products pp on p.partners\_id = pp.partners\_id join products pr on pp.products\_id = pr.products\_id join product\_type pt on pr.product\_type\_id = pt.product\_type\_id group by p.partners\_id, p.partner\_name order by total\_sales\_amount desc;**

### 

**Рисунок 3 — Результат запроса**

### 4. **Объём продаж по типам продукции**

**Код запроса:**

**select pt.products\_type, sum(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) as resultcost from product\_type pt inner join products p on pt.product\_type\_id = p.product\_type\_id join partner\_products pp on pp.products\_id = p.products\_id group by pt.products\_type order by resultcost desc**

### 

**Рисунок 4 — Результат запроса**

### 5. **Партнёры, покупающие продукцию определённого типа (например, "Металлические изделия")**

**Код запроса:**

**select pp.partner\_name, pt.products\_type from partner\_products pp inner join products p on pp.products\_id = p.products\_id join product\_type pt on pt.product\_type\_id = p.product\_type\_id where pt.products\_type = 'ламинат' group by pt.products\_type, pp.partner\_name order by pp.partner\_name**

### 

**Рисунок 5 — Результат запроса**

### 6. **Выручка по типам материала**

### **Код запроса:**

### **select mt.material\_type, sum(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) as resultcost from partner\_products pp inner join products p on pp.products\_id = p.products\_id join material\_type mt on mt.material\_type\_id = p.material\_type\_id group by mt.material\_type order by resultcost**

### 

**Рисунок 6 — Результат запроса**

### 7. **Средний чек по каждому партнёру**

### **Код запроса:**

### **select pp.partner\_name, sum(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) / count(pp.partners\_id) as averagecheck from partner\_products pp inner join products p on pp.products\_id = p.products\_id group by pp.partner\_name order by averagecheck desc**

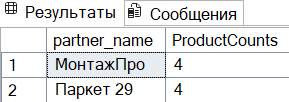
### 

**Рисунок 7 — Результат запроса**

### 8. **Партнёры, у которых более 3 различных продуктов в покупках**

**Код запроса:**

**select pp.partner\_name, count(distinct(p.products\_name)) as productcounts from partner\_products pp inner join products p on pp.products\_id = p.products\_id group by pp.partner\_name having count(p.products\_name) > 3**



**Рисунок 8 — Результат запроса**

### 9. **Продажи по месяцам**

**Код запроса:**

**select datename(month, pp.date\_of\_sale) as months, sum(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) as resultcost from partner\_products pp inner join products p on p.products\_id = pp.products\_id group by datename(month, pp.date\_of\_sale) order by resultcost desc**

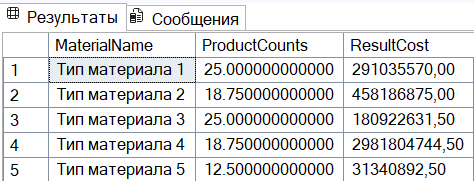
### 

**Рисунок 9 — Результат запроса**

### 10. **Коэффициент использования типов материала**

**Код запроса:**

**select mt.material\_type as materialname, round((count(pp.products) \* 100.0) / sum(count(pp.products)) over(), 2) as productcounts, sum(p.minimum\_cost\_for\_partner \* pp.products\_amount) as resultcost from partner\_products pp inner join products p on pp.products\_id = p.products\_id join material\_type mt on mt.material\_type\_id = p.material\_type\_id group by mt.material\_type**



**Рисунок 10 — Результат запроса**