

ЧАСТЬ 2

ПРАКТИКА СЛОЖНОГО ЗАПРОСА

| ВВЕДЕНИЕ

На этом уроке мы

- Продолжим разбирать применение группировок и агрегатных функций на примере конкретных практических задач

| ПРИМЕРЫ

- 05** Найдите суммарную прибыль по каждому товару, имеющему прибыль больше 10 тысяч, упорядочите по сумме прибыли начиная с наибольшей:

ooo

```
SELECT "ProductID", SUM("Quantity"+"UnitPrice"*(1-"Discount")) AS Sum
FROM Order_Details
GROUP BY "ProductID"
HAVING SUM("Quantity"*"UnitPrice"*(1-"Discount")) > 10000
ORDER BY SUM("Quantity"*"UnitPrice"*(1-"Discount")) DESC
```

- 06** Какие продавцы сумели обслужить больше 5 городов в 1 стране в 1997 году

ooo

```
SELECT DISTINCT "EmployeeID"
FROM Orders
WHERE EXTRACT(YEAR FROM "OrderDate") = 1997
GROUP BY "EmployeeID", "ShipCountry"
HAVING COUNT(DISTINCT "ShipCity") > 5
```

- 07** В каких категориях максимальная цена товара превышает 50?

ooo

```
SELECT "CategoryID"
FROM Products
GROUP BY "CategoryID"
HAVING MAX("Unit Price") > 50
```

| ИТОГ

- ✓ Вы научились применять фильтрацию агрегированных таблиц с применением оператора HAVING
- ✓ По итогам освоения всей темы вы знакомы со всеми основными элементами SQL запроса, позволяющие получить любые данные из любой таблицы, а также произвести над данными дополнительные математические вычисления и операции реляционной алгебры: фильтрации, группировки, упорядочивание