

Вложенные запросы

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Задача

id	name	count	price	total
56	Чай жасминовый	432	630	272 160
57	Чай клубничный	32	400	12 800
58	Чай малиновый	12	299	3 588
59	Чай облепиховый	900	350	315 000
60	Чай морошковый	822	680	558 960
61	Чай мандариновый	101	660	66 660

Задача

id	name	count	price	total
56	Чай жасминовый	432	630	272 160
57	Чай клубничный	32	400	12 800
58	Чай малиновый	12	299	3 588
59	Чай облепиховый	900	350	315 000
60	Чай морошковый	822	680	558 960
61	Чай мандариновый	101	660	66 660

Шаг 1. Считаем общие стоимости

```
SELECT
    `id`,
    (`count` * `price`) totalPrice
FROM `good`
GROUP BY `id`
```

Шаг 2. Разделяем общие стоимости на две группы

```
SELECT
    SUM(IF(totalPrice > 10000, totalPrice, 0))
        highPriceTotal,
    SUM(IF(totalPrice <= 10000, totalPrice, 0))
        lowPriceTotal
FROM (
    SELECT
        `id`,
        (`count` * `price`) totalPrice
    FROM `good`
    GROUP BY `id`
) t
```

Шаг 2. Разделяем общие стоимости на две группы

```
SELECT
    SUM(IF(totalPrice > 10000, totalPrice, 0))
        highPriceTotal,
    SUM(IF(totalPrice <= 10000, totalPrice, 0))
        lowPriceTotal
FROM (
    SELECT
        `id`,
        (`count` * `price`) totalPrice
    FROM `good`
    GROUP BY `id`
) t
```

Шаг 2. Разделяем общие стоимости на две группы

```
SELECT
    SUM(IF(totalPrice > 10000, totalPrice, 0))
        highPriceTotal,
    SUM(IF(totalPrice <= 10000, totalPrice, 0))
        lowPriceTotal
FROM (
    SELECT
        `id`,
        (`count` * `price`) totalPrice
    FROM `good`
    GROUP BY `id`
) t
```

Шаг 2. Разделяем общие стоимости на две группы

```
SELECT
    SUM(IF(totalPrice > 10000, totalPrice, 0))
        highPriceTotal,
    SUM(IF(totalPrice <= 10000, totalPrice, 0))
        lowPriceTotal
FROM (
    SELECT
        `id`,
        (`count` * `price`) totalPrice
    FROM `good`
    GROUP BY `id`
) t
```


Вложенные запросы

Вложенные запросы (подзапросы) в условиях

Задача: вывести общие стоимости товаров из категорий, в которых более пятидесяти наименований.

Вложенные запросы (подзапросы) в условиях

```
SELECT
    `id`,
    (`count` * `price`) totalPrice
FROM `good`
WHERE `category_id` IN(
    SELECT `category_id`
    FROM `good`
    GROUP BY `category_id`
    HAVING COUNT(*) > 50
)
GROUP BY `id`
```

Вложенные запросы (подзапросы) в условиях

```
SELECT
    `id`,
    (`count` * `price`) totalPrice
FROM `good`
WHERE `category_id` IN(
    SELECT `category_id`
    FROM `good`
    GROUP BY `category_id`
    HAVING COUNT(*) > 50
)
GROUP BY `id`
```

Вложенные запросы (подзапросы) в условиях

```
SELECT `category_id`  
FROM `good`  
GROUP BY `category_id`  
HAVING COUNT(*) > 50
```



43, 261, 4429

Вложенные запросы (подзапросы) в условиях

```
SELECT `category_id`  
FROM `good`  
GROUP BY `category_id`  
HAVING COUNT(*) > 50
```

```
SELECT  
    `id`,  
    (`count` * `price`) totalPrice  
FROM `good`  
WHERE `category_id` IN(43, 261, 4429)  
GROUP BY `id`
```