1)
SELECT u.first_name, u.last_name, COUNT(f.product_id) favorites_count
FROM users u
JOIN favorite_items f ON u.id = f.user_id
GROUP BY u.id;

| • | A-Z first_name ▼ | A-z last_name | 123 favorites_count 🔻 |
|---|------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Bob | Jones | 1 |
| 2 | John | Doe | 1 |
| 3 | Jane | Doe | 1 |
| 4 | Alice | Smith | 1 |

Что делает: Показывает, сколько товаров добавлено в избранное каждым пользователем.

Зачем: Помогает определить, кто активно пользуется избранным — можно использовать для анализа вовлеченности или персонализации рекомендаций.

2)

```
SELECT p.name, p.price

FROM products p

JOIN categories c ON p.category_id = c.id

WHERE c.name = 'Electronics' AND p.price < 700;
```



Что делает: Выводит товары из категории "Electronics", цена которых ниже 700. **Зачем**: Для фильтрации товаров по категории и цене.

3)

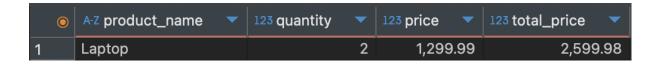
```
p.name product_name,
c.quantity,
p.price,
ROUND(c.quantity * p.price, 2) total_price

FROM cart_items c

JOIN users u ON c.user_id = u.id

JOIN products p ON c.product_id = p.id
```

WHERE *u*.id = '550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000';



Что делает: Показывает содержимое корзины пользователя с расчётом стоимости каждой позиции.

Зачем: Для отображения корзины на фронте.

4)

```
SELECT

c.name category,

ROUND(AVG(p.price), 2) avg_price,

ROUND(AVG(p.rating), 2) avg_rating

FROM categories c

JOIN products p ON c.id = p.category_id

GROUP BY c.name;
```

| • | A-Z • category • | 123 avg_price 🔻 | 123 avg_rating 🔻 |
|---|------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Furniture | 899.99 | 4.2 |
| 2 | Electronics | 999.99 | 4.6 |
| 3 | Clothing | 19.99 | 4 |

Что делает: Показывает, какова средняя цена и средний рейтинг товаров в каждой категории.

Зачем: Для аналитики, чтобы понять ценовой и качественный уровень в разных категориях.

5)

```
SELECT

c.name category_name,

COUNT(p.id) product_count

FROM categories c

LEFT JOIN products p ON p.category_id = c.id

GROUP BY c.name;
```

| • | A-Z • category_name • | 123 product_count 🔻 |
|---|------------------------|---------------------|
| 1 | Furniture | 1 |
| 2 | Electronics | 2 |
| 3 | Food | 0 |
| 4 | Clothing | 1 |

Что делает: Подсчитывает, сколько товаров в каждой категории, включая категории без товаров.

Зачем: Чтобы видеть распределение товаров по категориям.