

Пример создания VIEW для упрощения вычислений

Допустим, у нас есть таблицы "orders" и "order_items".

Таблица "orders" содержит информацию о заказах, а таблица "order_items" содержит информацию о товарах в каждом заказе, включая поля "order_id", "product_id" и "quantity".

Мы хотим создать VIEW, который будет предоставлять сумму стоимости каждого заказа, вычисленную на основе цены и количества товаров в каждом заказе.

Вот пример создания VIEW для упрощения вычислений с использованием агрегатной функции SUM():

```
CREATE VIEW order_totals AS
SELECT o.order_id, SUM(oi.quantity * p.price) AS total_cost
FROM orders o
JOIN order_items oi ON o.order_id = oi.order_id
JOIN products p ON oi.product_id = p.product_id
GROUP BY o.order_id;
```

В этом примере мы создаем VIEW с именем "order_totals". VIEW будет содержать идентификатор заказа и общую стоимость каждого заказа, вычисленную путем умножения количества товаров на цену и суммирования этих значений для каждого заказа. Мы используем функцию SUM() для вычисления общей стоимости заказа.

Теперь мы можем выполнять запросы к этому VIEW, чтобы получить информацию о стоимости каждого заказа:

```
SELECT * FROM order_totals;
```

Этот запрос вернет все записи из VIEW "order_totals", включая информацию о заказах и общую стоимость каждого заказа.

Это более сложный пример, где объединяются несколько таблиц и используется агрегатная функция для вычисления общей стоимости заказа. VIEW позволяет упростить сложные

вычисления и предоставляет удобное логическое представление данных для выполнения запросов и упрощения работы с данными.