

Задание 1.

Посчитай, сколько пользователей зарегистрировано в системе. Это таблица user_model. В результате выведи только количество пользователей.

Ответ:

```
SELECT COUNT(id) FROM user_model;
```

Задание 2.

Добавь три новых разных продукта в таблицу product_model

Ответ:

```
INSERT INTO product_model (name, price, weight, units, "categoryId") VALUES ('Eclair', 250, 100, 'gr', 9), ('Brandy', 5000, 500, 'ml', 1), ('Chicken', 400, 1, 'kg', 4);
```

Задание 3.

Посчитай количество продуктов в каждой категории и вывести id только тех категорий, в которых количество продуктов больше пяти. Это таблица product_model. Результат отсортируй в порядке возрастания количества продуктов.

Подсказка: используй оператор HAVING — аналог WHERE для агрегирующих функций.

Ответ:

```
SELECT "categoryId", COUNT(*) AS product_count  
FROM product_model  
GROUP BY "categoryId"  
HAVING COUNT(*) > 5  
ORDER BY product_count ASC;
```

Задание 4.

В приложение хотят добавить фичу — возможность вносить правки в заказы.

Сработает только с теми заказами, где:

стоимость доставки (deliveryPrice) больше 500, стоит статус «заказ формируется» или «заказ в доставке».

Напиши запрос, который будет выводить в системе id всех заказов и возможность внести правки. Назови эту колонку update_order. Если статус заказа позволяет вносить изменения, то в колонку update_order нужно вывести yes. Если правки внести нельзя — вывести no.

Подсказка: в запросе используй таблицу order_model и оператор CASE-WHEN-THEN.

Ответ:

```
SELECT id,  
CASE  
WHEN "deliveryPrice" > 500 AND (status = '0' OR status = '1') THEN 'yes'  
ELSE 'no'  
END as update_order  
FROM order_model;
```

Задание 5.

Выведи информацию о продуктах, цена которых находится в диапазоне от 200 до 500. Информация по каждому продукту включает: название продукта, цену, название категории, к которой он относится.

Подсказка: в запросе используй объединение двух таблиц: product_model и category_model.

Ответ:

```
SELECT pm.name as product_name, pm.price, cm.name as category_name  
FROM product_model AS pm  
JOIN category_model AS cm ON pm."categoryId" = cm.id  
WHERE pm.price BETWEEN 200 AND 500;
```

Задание 6.

Для каждой карточки выведи ее название и количество продуктов (productsCount) для этой карточки. Результат отсортируй по названию карточки.

Подсказка: в запросе используй оператор группировки и объединение двух таблиц, card_model и kit_model.

Ответ:

```
SELECT cm.name as card_name, SUM("productsCount") AS productsCount  
FROM card_model AS cm  
JOIN kit_model AS km ON cm.id = km."cardId"  
GROUP BY cm.name  
ORDER BY cm.name;
```