

1. В рамках транзакции с уровнем изоляции Repeatable Read выполнить следующие операции:

- заархивировать (SELECT INTO или CREATE TABLE AS) заказчиков, которые сделали покупок менее чем на 2000 у.е.
- удалить из таблицы заказчиков всех заказчиков, которые были предварительно заархивированы (подсказка: для этого придётся удалить данные из связанных таблиц)

BEGIN ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ;

## CREATE TABLE saved AS

```
SELECT company_name, customer_id, SUM(unit_price*quantity)
```

FROM orders

JOIN order\_details USING(order\_id)

JOIN customers USING(customer\_id)

GROUP BY company\_name, customer\_id

HAVING SUM(unit\_price\*quantity) < 2000;

DELETE FROM customers

```
WHERE customer_id IN (SELECT customer_id FROM save);
```

DELETE FROM orders

```
WHERE customer_id IN (SELECT customer_id FROM save);
```

```
DELETE FROM order_details
```

```
WHERE customer_id IN (SELECT order_id
```

FROM orders

WHERE customer\_id IN

```
(SELECT customer_id FROM save));
```

END;

2. В рамках транзакции выполнить следующие операции:- заархивировать все продукты, снятые с продажи (см. колонку discontinued)- поставить savepoint после архивации- удалить из таблицы продуктов все продукты, которые были заархивированы- откатиться к savepoint- закоммитить транзакцию

BEGIN;

CREATE TABLE saved\_1 AS

SELECT product\_name, discontinued, product\_id

FROM products

WHERE discontinued = 1;

SAVEPOINT savepoint\_1;

DELETE FROM order\_details

WHERE product\_id IN (SELECT product\_id FROM saved\_1);

DELETE FROM products

WHERE product\_id IN (SELECT product\_id FROM saved\_1);

ROLLBACK TO savepoint\_1;

COMMIT;

END;