**Вариант №1**

**1. Создать триггер, запрещающий ввод данных в таблицу SALE в праздничные дни 2025 года. (60 б.)**  
  
CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_check\_sale\_holidays

BEFORE INSERT ON sale

FOR EACH ROW

BEGIN

IF :NEW.data IN (

TO\_DATE('01.01.2025', 'DD.MM.YYYY'),

TO\_DATE('07.01.2025', 'DD.MM.YYYY'),

TO\_DATE('08.03.2025', 'DD.MM.YYYY'),

TO\_DATE('01.05.2025', 'DD.MM.YYYY'),

TO\_DATE('09.05.2025', 'DD.MM.YYYY'),

TO\_DATE('12.06.2025', 'DD.MM.YYYY'),

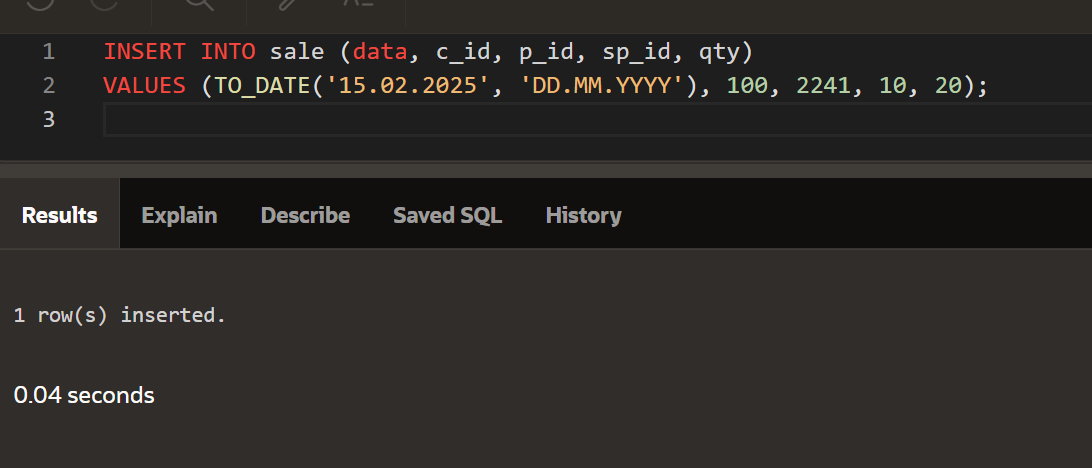
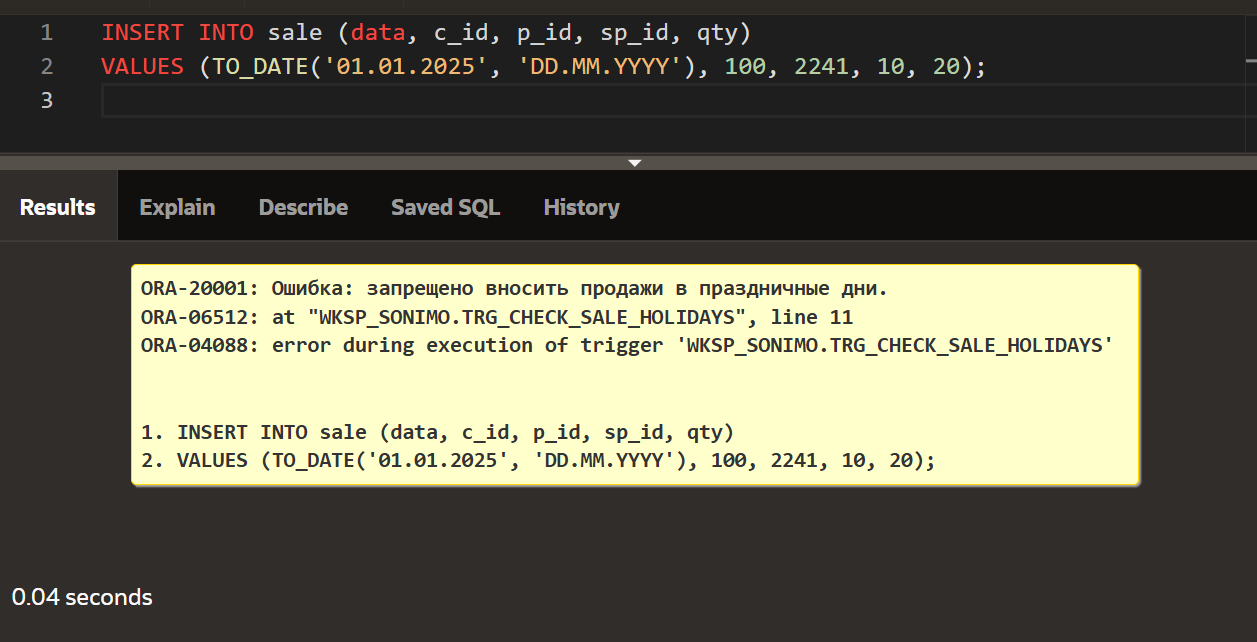
TO\_DATE('04.11.2025', 'DD.MM.YYYY')

) THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'Ошибка: запрещено вносить продажи в праздничные дни.');

END IF;

END;

**2. Создать представление с данными о клиентах: фамилия клиента, страна и адрес.(10 б.)**  
CREATE OR REPLACE VIEW customer\_view AS

SELECT

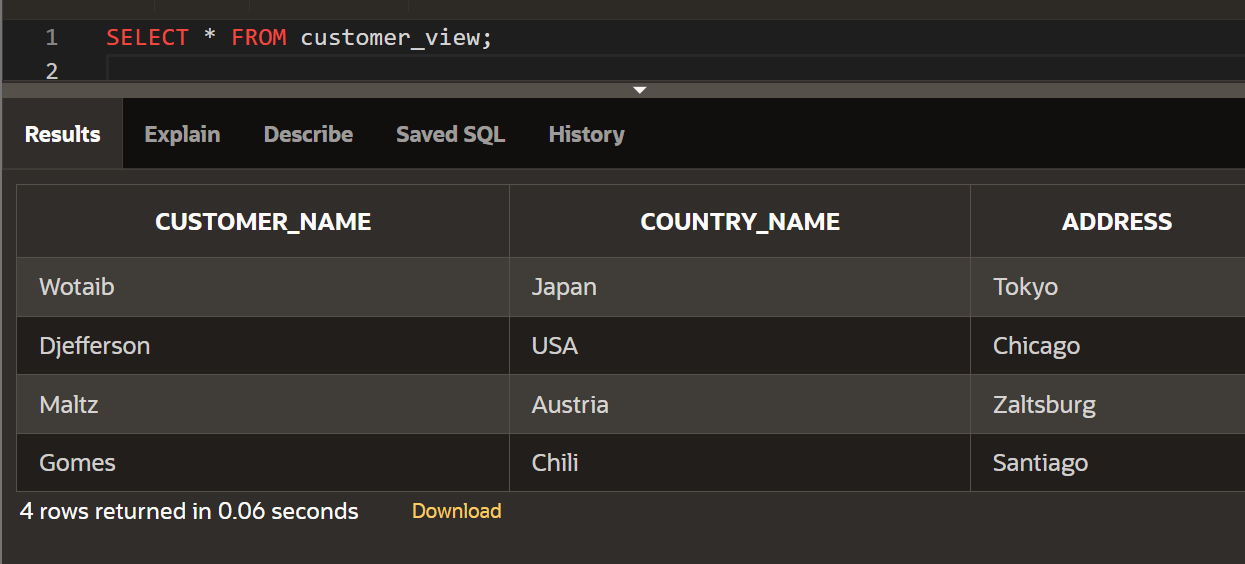
c.c\_name AS customer\_name,

co.country AS country\_name,

c.address

FROM customer c

JOIN country co ON c.cn\_id = co.cn\_id;



**3. Создать триггер для ввода данных в БД данных о новом клиенте через созданное представление.(30 б.)**

CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_insert\_customer\_view

INSTEAD OF INSERT ON customer\_view

FOR EACH ROW

DECLARE

v\_cn\_id country.cn\_id%TYPE;

v\_new\_id customer.c\_id%TYPE;

BEGIN

-- Определяем cn\_id по названию страны

SELECT cn\_id INTO v\_cn\_id

FROM country

WHERE country = :NEW.country\_name;

-- Находим максимальный c\_id и прибавляем 1

SELECT NVL(MAX(c\_id), 0) + 1 INTO v\_new\_id FROM customer;

-- Вставка нового клиента

INSERT INTO customer (c\_id, c\_name, cn\_id, address)

VALUES (v\_new\_id, :NEW.customer\_name, v\_cn\_id, :NEW.address);

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20003, 'Ошибка: страна "' || :NEW.country\_name || '" не найдена.');

WHEN OTHERS THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20004, 'Внутренняя ошибка при добавлении клиента: ' || SQLERRM);

END;

