

### Exemplul 9.1

```
DECLARE
    x NUMBER(2) := &p_x;
    y NUMBER(2) := &p_y;
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(x/y);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(x);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(y);
EXCEPTION
    WHEN                                THEN

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Codul erorii: ' ||SQLCODE);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Mesajul erorii: ' ||SQLERRM);
END;
/
```

### Exemplul 9.2

```
DECLARE
    v_nr  NUMBER := &p_nr;
    v_den  categorii.denumire%TYPE;
BEGIN
    SELECT denumire INTO v_den
    FROM    categorii
    WHERE   id_categorie = (SELECT id_categorie
                            FROM    produse
                            GROUP BY id_categorie
                            HAVING COUNT(*) = v_nr);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Categoria gasita: ' ||v_den);
EXCEPTION
    WHEN                                THEN

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista categorii cu ' ||
        ' numarul specificat de produse');
    WHEN                                THEN

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Exista mai multe categorii ' ||
        ' cu numarul specificat de produse');
    WHEN                                THEN

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Codul erorii: ' ||SQLCODE);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Mesajul erorii: ' ||SQLERRM);
END;
/
```

### Exemplul 9.3

```
DECLARE
    x NUMBER(2) := &p_x;
    y NUMBER(2) := &p_y;
BEGIN
    IF x<0 OR y<0 THEN
        -- declansare explicita

    END IF;
    -- declansare explicita
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(TO_CHAR(x/y,'999.99.99'));
EXCEPTION
    WHEN                                THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Impartirea la 0 nu ' ||
            'este permisa');
    WHEN                                THEN
        -- declansare implicita
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu sunt permise valori ' ||
            'negative');
    WHEN                                THEN
        -- declansare implicita
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Codul erorii: ' ||SQLCODE);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Mesajul erorii: ' ||SQLERRM);
END;
/
```

### Exemplul 9.4

```
DECLARE
    exista_produce EXCEPTION;

                                (exista_produce,-2292);

    v_denumire categorii.denumire%TYPE := '&p_denumire';
BEGIN
    DELETE FROM categorii WHERE denumire = v_denumire;
    IF                                THEN

    END IF;
EXCEPTION
    WHEN                                THEN

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Nu puteti sterge categoria ' ||
            v_denumire || ' deoarece contine produse');
    WHEN                                THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ati introdus date eronate');
END;
/
-- incalcarea constrangerii de cheie externa determina
-- eroarea cu codul -2292
```

### Exemplul 9.5

```
DECLARE
    exceptie          EXCEPTION;
    cantitate_totala  NUMBER;
    v_id              produse.id_produs%TYPE;
    v_denumire         produse.denumire%TYPE
                      := '&p_denumire';

BEGIN
    SELECT              INTO v_id
    FROM    produse
    WHERE   denumire = v_denumire;

    SELECT              INTO cantitate_totala
    FROM    facturi_produse
    WHERE   id_produs = v_id;

    IF                  THEN

    END IF;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Produs '||v_denumire||
        ' - Numar bucati vandute = '||cantitate_totala);
EXCEPTION
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Exista mai multe produse cu
            aceeaasi denumire!');
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista produsul cu
            denumirea specificata!');
    WHEN exceptie THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Produsul nu are
            vanzari inregistrate');
    WHEN others THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
END;
/
```