```
--1
create table error_sca (
cod number(5),
mesaj varchar2(100));
declare
  numar number(4) := &p_radical;
  radical number(5,2);
  exceptie exception;
  cod_exceptie number;
  mesaj_exceptie varchar2(100);
begin
  if numar < 0 then
    raise exceptie;
  else
    radical := round(sqrt(numar), 2);
    if radical = sqrt(numar) then
      dbms_output.put_line('Radical din' || numar || 'este' || radical);
      dbms_output.put_line('Radical din ' || numar || ' este aproximativ ' || radical);
    end if;
  end if;
  exception
    when exceptie then
      cod exceptie := -20004;
      mesaj_exceptie := 'Nu se poate extrage radical dintr-un numar negativ!';
      insert into error_sca
      values (cod_exceptie, mesaj_exceptie);
end;
/
declare
  numar number(4) := &p_radical;
  radical number(5,2);
  cod_exceptie number;
  mesaj_exceptie varchar2(100);
begin
    radical := round(sqrt(numar), 2);
    if radical = sqrt(numar) then
      dbms_output.put_line('Radical din ' || numar || ' este ' || radical);
    else
      dbms_output.put_line('Radical din' || numar || 'este aproximativ' || radical);
    end if;
  exception
```

when others then

cod_exceptie := sqlcode;

mesaj_exceptie := substr(sqlerrm, 1, 100);

```
insert into error_sca
      values (cod exceptie, mesaj exceptie);
end;
        ⊕ COD

    MESAJ

      1
                           -20004 Nu se poate extrage radical dintr-un numar negativ!
     2
                            -6502 ORA-06502: PL/SQL: numeric or value error
--2
declare
  salariu emp_sca.salary%type := &p_sal;
  ang emp_sca.last_name%type;
  cod_eroare number;
  mesaj_eroare varchar2(100);
begin
  select last_name into ang
  from emp_sca
  where salary = salariu;
  dbms_output.put_line('Angajatul' || ang || 'castiga' || salariu);
  exception
    when no_data_found then
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista salariati care sa castige acest salariu');
      cod_eroare := sqlcode;
      mesaj_eroare := substr(sqlerrm, 1, 100);
      insert into error_sca
      values (cod eroare, mesaj eroare);
    when too_many_rows then
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Exista mai multi salariati care castiga acest salariu');
      cod eroare := sqlcode;
      mesaj_eroare := substr(sqlerrm, 1, 100);
      insert into error_sca
      values (cod eroare, mesaj eroare);
end;
--3
declare
  cod vechi dep sca.department id%type :=&p cod vechi;
  cod_nou dep_sca.department_id%type := &p_cod_nou;
  nr_ang number;
  exceptie exception;
  cod_eroare number;
  mesaj_eroare varchar2(100);
begin
  select count(*) into nr_ang
  from emp_sca
  where department_id = cod_vechi;
```

```
if nr_ang > 0 then
    raise exceptie;
  else
    update dep_sca
    set department id = cod nou
    where department_id = cod_vechi;
  end if;
  exception
    when exceptie then
    cod_eroare := -20005;
    mesaj_eroare := 'In acest departament lucreaza angajati!';
    dbms_output.put_line(mesaj_eroare);
    insert into error_sca
    values (cod_eroare, mesaj_eroare);
end;
/
--4
declare
  a number := &a;
  b number := &b;
  nr_ang number;
  nume_dep dep_sca.department_name%type;
  exceptie exception;
  cod_eroare number;
  mesaj_eroare varchar2(100);
begin
  select count(*) into nr_ang
  from emp sca
  where department id = 10;
  if a < b then
    if a <= nr_ang and nr_ang <= b then
      select department_name into nume_dep
      from dep_sca
      where department_id = 10;
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nume_dep);
    else
      raise exceptie;
    end if;
  else
    if b <= nr_ang and nr_ang <= a then
      select department_name into nume_dep
      from dep_sca
      where department_id = 10;
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nume_dep);
      raise exceptie;
    end if;
```

```
end if;
  exception
    when exceptie then
      cod_eroare := -20006;
      mesaj eroare := 'Departamentul nu are numar corespunzator de angajati';
      dbms_output.put_line(mesaj_eroare);
      insert into error_sca
      values (cod eroare, mesaj eroare);
end;
/
--5
declare
  cod_dep dep_sca.department_id%type := &p_cod;
  nume_nou dep_sca.department_name%type := '&p_nume';
  cod_eroare number;
  mesaj_eroare varchar2(100);
begin
  update dep_sca
  set department_name = nume_nou
  where department_id = cod_dep;
  if sql%notfound then
    cod eroare := -20007;
    mesaj_eroare := 'Nu exista departamentul!';
    insert into error_sca
    values (cod eroare, mesaj eroare);
    raise_application_error(cod_eroare, mesaj_eroare);
    dbms output.put line('Numele departamentului a fost modificat cu succes!');
  end if;
end;
/
--6
--varianta 1
declare
  locatie dep_sca.location_id%type := &p_locatie;
  cod_dep dep_sca.department_id%type := &p_cod;
  nume1 dep_sca.department_name%type;
  nume2 dep_sca.department_name%type;
begin
  select department_name into nume1
  from dep_sca
  where location_id = locatie;
  select department_name into nume2
  from dep sca
```

```
where department_id = cod_dep;
  exception
    when no_data_found then
      if nume1 is null then
        dbms_output.put_line('Prima comanda a generat eroarea');
      elsif nume2 is null then
        dbms output.put line('A doua comanda a generat eroarea');
      end if;
end;
Daca prima comanda nu returneaza nicio linie atunci ea genereaza eroarea.
Daca a doua comanda nu returneaza nicio linie atunci ea genereaza eroarea.
Daca niciuna dintre comenzi nu returneaza nicio linie atunci prima comanda va fi cea care genereaza
eroarea.
--varianta 2
declare
  locatie dep sca.location id%type := &p locatie;
  cod_dep dep_sca.department_id%type := &p_cod;
  nume1 dep_sca.department_name%type;
  nume2 dep_sca.department_name%type;
  nr number;
begin
  select count(*) into nr
  from dep_sca
  where location_id = locatie;
  if nr = 0 then
    dbms_output.put_line('Nu exista locatia dorita!');
  elsif nr = 1 then
    select department name into nume1
    from dep_sca
    where location_id = locatie;
  end if;
  select count(*) into nr
  from dep_sca
  where department_id = cod_dep;
  if nr = 0 then
    dbms_output.put_line('Nu exista departamentul dorit!');
  else
    select department_name into nume1
    from dep sca
    where department_id = cod_dep;
  end if;
end;
```

--error_sca

∜ COD	∯ MESAJ
1	-20004 Nu se poate extrage radical dintr-un numar negativ!
2	-6502 ORA-06502: PL/SQL: numeric or value error
3	-1422 ORA-01422: exact fetch returns more than requeste
4	-20005 In acest departament lucreaza angajati!
5	-20006 Departamentul nu are numar corespunzator de angajati
6	100 ORA-01403: no data found