1. Sa se afiseze numele, salariul, titlul jobului, codul si numele departamentului, id-ul locatiei, orasul si tara in care lucreaza angajatii condusi direct de

hunoldalexander

Pe ultima coloana se va afisa numele managerului (Hunold), concatenat cu spatiu, concatenat cu prenumele sau (Alexander).

Coloana o sa se numeasca Nume si Prenume Manager.

SELECT * FROM employees;

SELECT ang.last_name, ang.salary, j.job_title, d.department_id, d.department_name, d.location_id, l.city, c.country_name,

concat(concat(man.last_name,' '),man.first_name) "Nume si Prenume Manager"

FROM employees ang JOIN departments d ON (ang.department_id=d.department_id)

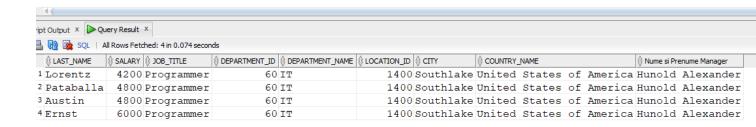
JOIN jobs j ON (ang.job_id=j.job_id)

JOIN locations I ON (d.location id=1.location id)

JOIN countries c ON (l.country_id=c.country_id)

JOIN employees man ON (ang.manager_id=man.employee_id)

WHERE lower(concat(man.last_name,man.first_name))='hunoldalexander';



- 2. Sa se listeze codul departamentului, numele departamentului si codul managerului de departament. In cazul in care un departament nu are manager se va afisa mesajul:
- ◆Departamentul <department_id> nu are manager
 (ex: Departamentul 120 nu are manager).
 Coloana se va numi
 ◆Manageri departamente
 •.

De asemenea, in cadrul aceleiasi cereri, sa se afiseze atat departamentele care au angajati, cat si cele fara angajati.

In cazul in care un departament are angajati, se va afisa si codul acestor angajati (o coloana unde se vor afisa codurile de angajati pentru fiecare departament in parte).

Daca un departament nu are angajati, se va afisa mesajul: Departamentul nu are angajati. Coloana se va numi Angajati departamente.

In final se vor afisa 4 coloane: department_id, department_name, Angajati departamente, Manageri departamente.

In acest caz, fiind mai multe randuri returnate, atasati un singur print screen care sa cuprinda toate cele 4 coloane, dar doar ultimele 25 de inregistrari.

SELECT d.department_id, d.department_name, NVL(to_char(e.employee_id), 'Departamentul nu are angajati') "Angajati Departamente",

NVL(to_char(d.manager_id),concat(concat('Departamentul ',to_char(d.department_id)),' nu are manager')) "Manageri departamente"

FROM departments d LEFT JOIN employees e ON (d.department_id=e.department_id);

```
2. Sa se listeze codul departamentului, numele departamentului si codul managerului de departament. In cazul in care un departament nu are manager se va afisa mesajul:

Departamentul 
Departamentul <pr
```

| ∯ DE | PARTMENT_ID DEPARTMENT_NAME | | Manageri departamente |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | 50 Snipping | 100 | 121 |
| | 50 Shipping | 189 | 121 |
| | 50 Shipping | 190 | 121 |
| l - | 50 Shipping | 191 | 121 |
| 2 | 50 Shipping | 192 | 121 |
| 3 | 50 Shipping | 193 | 121 |
| 4 | 50 Shipping | 194 | 121 |
| 5 | 50 Shipping | 195 | 121 |
| 5 | 50 Shipping | 196 | 121 |
| 7 | 50 Shipping | 197 | 121 |
| 3 | 50 Shipping | 198 | 121 |
| 9 | 50 Shipping | 199 | 121 |
| 0 | 10 Administration | 200 | 200 |
| 1 | 20 Marketing | 201 | 201 |
| 2 | 20 Marketing | 202 | 201 |
| 3 | 40 Human Resources | 203 | 203 |
| 4 | 70 Public Relations | 204 | 204 |
| 5 | 110 Accounting | 205 | 205 |
| 5 | 110 Accounting | 206 | 205 |
| 7 | 220 NOC | Departamentul nu are angajati | Departamentul 220 nu are manage |
| 3 | 170 Manufacturing | Departamentul nu are angajati | Departamentul 170 nu are manage |
| 9 | 240 Government Sales | Departamentul nu are angajati | Departamentul 240 nu are manage |
|) | 210 IT Support | Departamentul nu are angajati | Departamentul 210 nu are manage |
| 1 | 160 Benefits | Departamentul nu are angajati | Departamentul 160 nu are manager |
| 2 | 150 Shareholder Services | Departamentul nu are angajati | Departamentul 150 nu are managen |
| 3 | 250 Retail Sales | Departamentul nu are angajati | Departamentul 250 nu are manage |
| 4 | 140 Control And Credit | Departamentul nu are angajati | Departamentul 140 nu are manager |
| 5 | 260 Recruiting | Departamentul nu are angajati | Departamentul 260 nu are manager |
| 5 | 200 Operations | Departamentul nu are angajati | Departamentul 200 nu are manager |
| 7 | 120 Treasury | Departamentul nu are angajati | Departamentul 120 nu are manager |
| 3 | 270 Payroll | Departamentul nu are angajati | Departamentul 270 nu are manager |
| 9 | 130 Corporate Tax | Departamentul nu are angajati | Departamentul 130 nu are manager |
| 0 | 180 Construction | Departamentul nu are angajati | Departamentul 180 nu are manage |
| L | 190 Contracting | Departamentul nu are angajati | Departamentul 190 nu are manage |
| 2 | 230 IT Helpdesk | Departamentul nu are angajati | Departamentul 230 nu are managen |

3. Sa se creeze tabelele urmatoare CAMPANIE_PNU si SPONSOR_PNU

Unde PNU se formeaza astfel:

? P -> prima litera din prenume

? NU -> primele doua litere din nume

CAMPANIE_PNU

(cod_campanie ? cheie primara,

titlu -> titlul campaniei ? nu poate fi null,

data_start -> data la care incepe campania ? are implicit

valoarea sysdate,

data_end -> data la care se incheie campania ? este o data

```
inserata in momentul inserarii inregistrarii in baza de date; aceasta data trebuie sa fie mai mare decat data_start,
valoare -> pretul campaniei ? poate fi null,
cod_sponsor ? cheie externa
)

SPONSOR_PNU
(cod_sponsor ? cheie primara,
nume -> denumirea sponsorului ? nu poate fi null si trebuie sa
aiba o valoare unica,
email -> poate fi null si are o valoare unica
)
```

OBS:

Relatia dintre cele doua tabele este one-to-many -> un sponsor poate sponsoriza mai multe campanii, iar o campanie este sponsorizata doar de un singur sponsor.

Instructiunea commit se va rula doar unde este necesara stocarea datelor/modificarilor in baza de date sau doar acolo unde cerinta specifica acest lucru.

```
CREATE TABLE SPONSOR_COCO

(

cod_sponsor NUMBER(3),

constraint pk_sponsor primary key(cod_sponsor),

nume VARCHAR(20) constraint nume_unic_sponsor unique

constraint sponsor_not_null not null,

email VARCHAR(20) constraint email_unic_sponsor unique
);

CREATE TABLE CAMPANIE_COCO
```

```
cod_campanie NUMBER(3),
constraint pk_campanie primary key(cod_campanie),
titlu_campanie VARCHAR(26) constraint titlu_campanie_not_null not null,
data_start date default sysdate,
data_end DATE,
constraint data_mai_mare_ca_data_start check(data_end>data_start),
valoare NUMBER(7),
cod_sponsor NUMBER(3) constraint fk_cod_sponsor references SPONSOR_COCO(cod_sponsor)
);
```

| Name | Null | L? | Туре |
|-------------|------|--------------|---------------|
| | | | |
| COD_SPONSOR | NOT | NULL | NUMBER(3) |
| NUME | NOT | ${\tt NULL}$ | VARCHAR2 (20) |
| EMAIL | | | VARCHAR2 (20) |
| | | | |

4. Sa se insereze in baza de date urmatoarele inregistrari, folosind la alegere metoda implicita sau explicita, precizand varianta aleasa.

SPONSOR

```
--folosesc metoda explicita
INSERT INTO SPONSOR_COCO(cod_sponsor, nume, email)
VALUES
  --(10, 'CISCO', 'cisco@gmail.com');
  --(20, 'KFC', NULL);
  --(30, 'ADOBE', 'adobe@adobe.com');
  --(40, 'BRD', NULL);
  --(50, 'VODAFONE', 'vdf@gmail.com');
  --(60, 'BCR', NULL);
  --(70, 'SAMSUNG', NULL);
  --(80, 'IBM', 'ibm@ibm.com');
  --(90, 'OMV', NULL);
  (100, 'ENEL', NULL);
--metoda implicita
INSERT INTO CAMPANIE_COCO
VALUES
```

```
(1, 'CAMP1', sysdate, to_date('20-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), 1200, 10);
(2, 'CAMP2', sysdate, to_date('25-07-2023', 'dd-mm-yyyy'), 3400, 20);
(3, 'CAMP3', sysdate, to_date('10-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 30);
(4, 'CAMP4', sysdate, to_date('20-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 40);
(5, 'CAMP5', sysdate, to_date('05-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), 2200, 50);
(6, 'CAMP6', sysdate, to_date('15-08-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 60);
(7, 'CAMP7', sysdate, to_date('02-09-2023', 'dd-mm-yyyy'), 5500, 70);
(8, 'CAMP8', sysdate, to_date('10-10-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 20);
(9, 'CAMP9', sysdate, to_date('10-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), 4000, 30);
(10, 'CAMP10', sysdate, to_date('25-09-2023', 'dd-mm-yyyy'), 3500, NULL);
```

select * from campanie_coco;

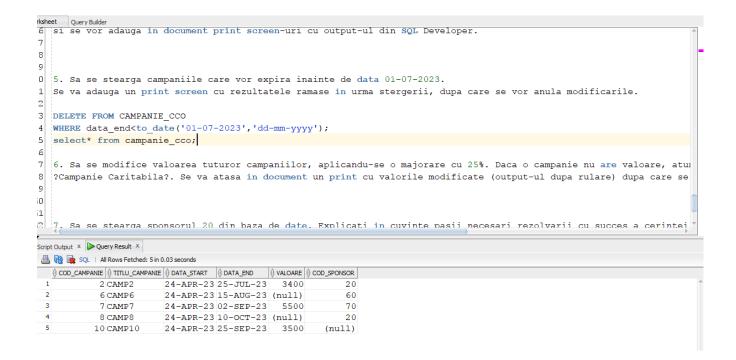
```
--folosesc metoda explicita
INSERT INTO SPONSOR COCO(cod sponsor, nume, email)
 VALUES
      -- (10, 'CISCO', 'cisco@gmail.com');
      -- (20, 'KFC', NULL);
      -- (30, 'ADOBE', 'adobe@adobe.com');
      -- (40, 'BRD', NULL);
      -- (50, 'VODAFONE', 'vdf@gmail.com');
      --(60, 'BCR', NULL);
      -- (70, 'SAMSUNG', NULL);
      -- (80, 'IBM', 'ibm@ibm.com');
      -- (90, 'OMV', NULL);
      (100, 'ENEL', NULL);
ript Output X Query Result X
🖺 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.122 seconds
 ⊕ COD_SPONSOR ⊕ NUME
                     1
         10 CISCO
                     cisco@gmail.com
2
         20 KFC
                     (null)
3
         30 ADOBE
                     adobe@adobe.com
4
         40 BRD
                     (null)
5
         50 VODAFONE vdf@gmail.com
6
         60 BCR
                     (null)
7
         70 SAMSUNG (null)
8
                     ibm@ibm.com
         80 IBM
9
         90 OMV
                     (null)
10
        100 ENEL
                    (null)
```

```
2
  --metoda implicita
3 INSERT INTO CAMPANIE COCO
4 VALUES
5
      (1, 'CAMP1', sysdate, to date('20-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), 1200, 10);
6
      (2, 'CAMP2', sysdate, to date('25-07-2023', 'dd-mm-yyyy'), 3400, 20);
      (3, 'CAMP3', sysdate, to date('10-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 30);
7
      (4, 'CAMP4', sysdate, to date('20-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 40);
8
9
     (5, 'CAMP5', sysdate, to date('05-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), 2200, 50);
0
     (6, 'CAMP6', sysdate, to date('15-08-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 60);
      (7, 'CAMP7', sysdate, to date('02-09-2023', 'dd-mm-yyyy'), 5500, 70);
1
2
      (8, 'CAMP8', sysdate, to date('10-10-2023', 'dd-mm-yyyy'), NULL, 20);
      (9, 'CAMP9', sysdate, to date('10-06-2023', 'dd-mm-yyyy'), 4000, 30);
3
      (10, 'CAMP10', sysdate, to date('25-09-2023', 'dd-mm-yyyy'), 3500, NULL);
4
5
 select * from campanie coco;
Script Output × Query Result ×
🚇 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.073 seconds
  10 CAMP10
                     24-APR-23 25-SEP-23
                                          3500
                                                  (null)
          9 CAMP9
                      24-APR-23 10-JUN-23
                                          4000
                  24-APR-23 10-OCT-23 (null)
                                                     20
          8 CAMP8
                  24-APR-23 02-SEP-23
          7 CAMP7
                                          5500
                                                     70
          6 CAMP6 24-APR-23 15-AUG-23 (null)
 5
                                                     60
          5 CAMP5 24-APR-23 05-JUN-23 2200
                                                     50
          4 CAMP4 24-APR-23 20-JUN-23 (null)
                                                     40
                     24-APR-23 10-JUN-23 (null)
                                                     30
          3 CAMP3
                     24-APR-23 25-JUL-23 3400
                                                     20
          2 CAMP2
                     24-APR-23 20-JUN-23 1200
                                                     10
          1 CAMP1
```

5. Sa se stearga campaniile care vor expira inainte de data 01-07-2023.

Se va adauga un print screen cu rezultatele ramase in urma stergerii, dupa care se vor anula modificarile.

```
DELETE FROM CAMPANIE_CCO
WHERE data_end<to_date('01-07-2023','dd-mm-yyyy');
select* from campanie_cco;
rollback;
```



6. Sa se modifice valoarea tuturor campaniilor, aplicandu-se o majorare cu 25%. Daca o campanie nu are valoare, atunci ea este o campanie caritabila si se va completa cu textul

?Campanie Caritabila?. Se va atasa in document un print cu valorile modificate (output-ul dupa rulare) dupa care se vor anula modificarile.

#AM MODIFICAT TIPUL DE DATE DIN TABEL PT A PUTEA ACCEPTA SI TEXTUL "CAMPANIE CARITABILA"

ALTER TABLE CAMPANIE_CCO

DROP COLUMN valoare;

ALTER TABLE CAMPANIE_CCO

ADD valoare VARCHAR(10);

UPDATE CAMPANIE_CCO

SET valoare= 1200

WHERE cod_campanie=1;

UPDATE CAMPANIE_CCO

```
SET valoare= 3400
WHERE cod_campanie=2;
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= NULL
WHERE cod_campanie=3;
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= NULL
WHERE cod_campanie=4;
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= 2200
WHERE cod_campanie=5;
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= NULL
WHERE cod_campanie=6;
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= 5500
WHERE cod_campanie=7;
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= NULL
WHERE cod_campanie=8;
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= 4000
```

```
WHERE cod_campanie=9;

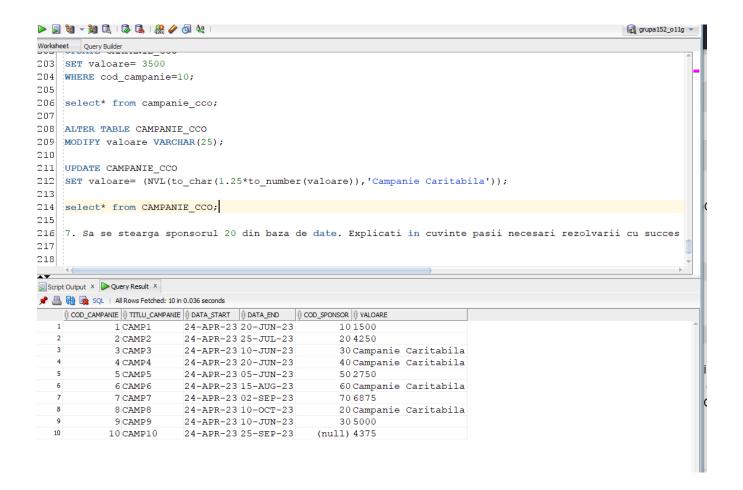
UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= 3500
WHERE cod_campanie=10;

select* from campanie_cco;

ALTER TABLE CAMPANIE_CCO
MODIFY valoare VARCHAR(25);

UPDATE CAMPANIE_CCO
SET valoare= (NVL(to_char(1.25*to_number(valoare)),'Campanie Caritabila'));

select* from CAMPANIE_CCO;
rollback;
```



7. Sa se stearga sponsorul 20 din baza de date. Explicati in cuvinte pasii necesari rezolvarii cu succes a cerintei. Dupa stergere anulati modificarile.

select * from campanie_cco;

#Prima oara modificam campaniile sponsorizate de sponsorul care urmeaza sa dispara, altfel nu putem sterge sponsorul respectiv, deoarece are "copii"

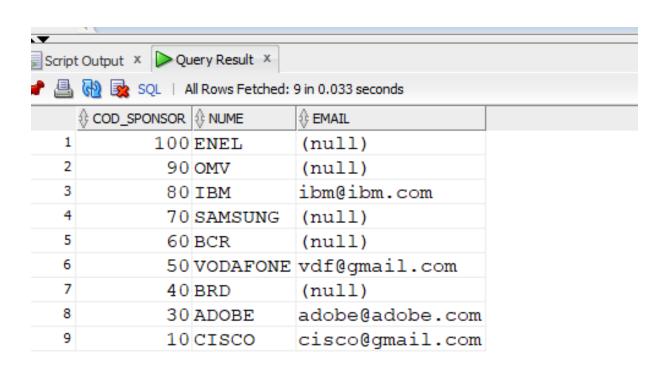
UPDATE CAMPANIE_CCO

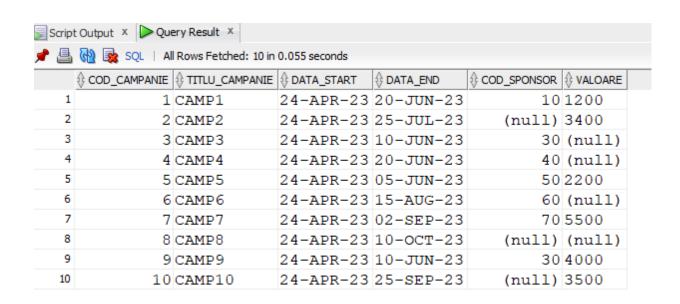
SET cod_sponsor=NULL

WHERE cod_sponsor=20;

DELETE FROM SPONSOR_CCO WHERE cod_sponsor=20;

rollback;





8. Stergeti sponsorii care nu sponsorizeaza nicio campanie. Dupa stergere realizati un print screen output-ului (SELECT * FROM sponsor), dupa care salvati modificarile.

SELECT * FROM SPONSOR_CCO;

ALTER TABLE SPONSOR_CCO

ADD are_campanii NUMBER(2) default 0;

ALTER TABLE SPONSOR_CCO

DROP COLUMN are_campanii;

UPDATE SPONSOR_CCO

SET are_campanii=1

WHERE cod_sponsor in (select cod_sponsor from CAMPANIE_CCO);

delete FROM SPONSOR_CCO WHERE are_campanii=0;

| | ♦ COD_SPONSOR | ♦ NUME | |
|---|---------------|----------|-----------------|
| 1 | 70 | SAMSUNG | (null) |
| 2 | 60 | BCR | (null) |
| 3 | 50 | VODAFONE | vdf@gmail.com |
| 4 | 40 | BRD | (null) |
| 5 | 30 | ADOBE | adobe@adobe.com |
| 6 | 20 | KFC | (null) |
| 7 | 10 | CISCO | cisco@gmail.com |