

Tema 8 - Laborator

Aelenei Alex

Cuprins

1	Introducere	2
2	Exercițiul 5	2

1 Introducere

Diagrama conceptuală și diagrama entitate-relație utilizate în această temă sunt mai jos. Datele de test folosite sunt cele utilizate în Tema 1 și Tema 2.

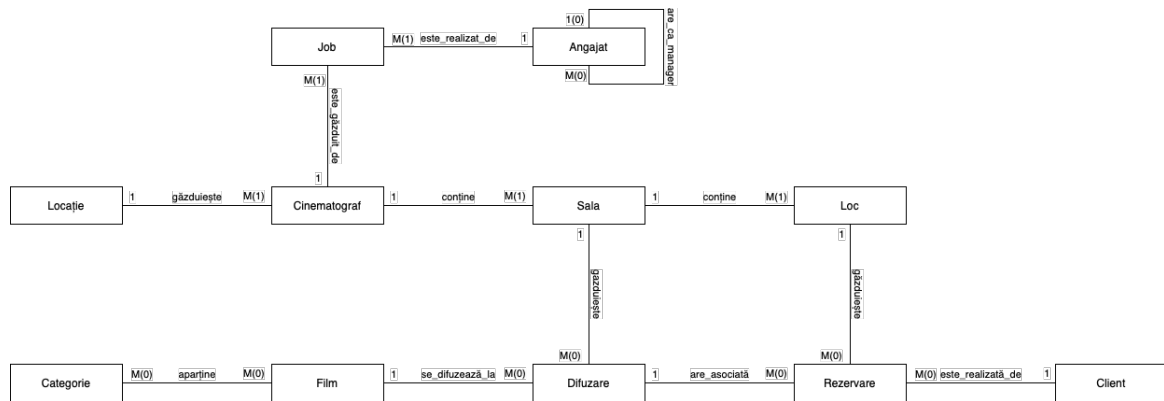


Figura 1: Diagrama conceptuală

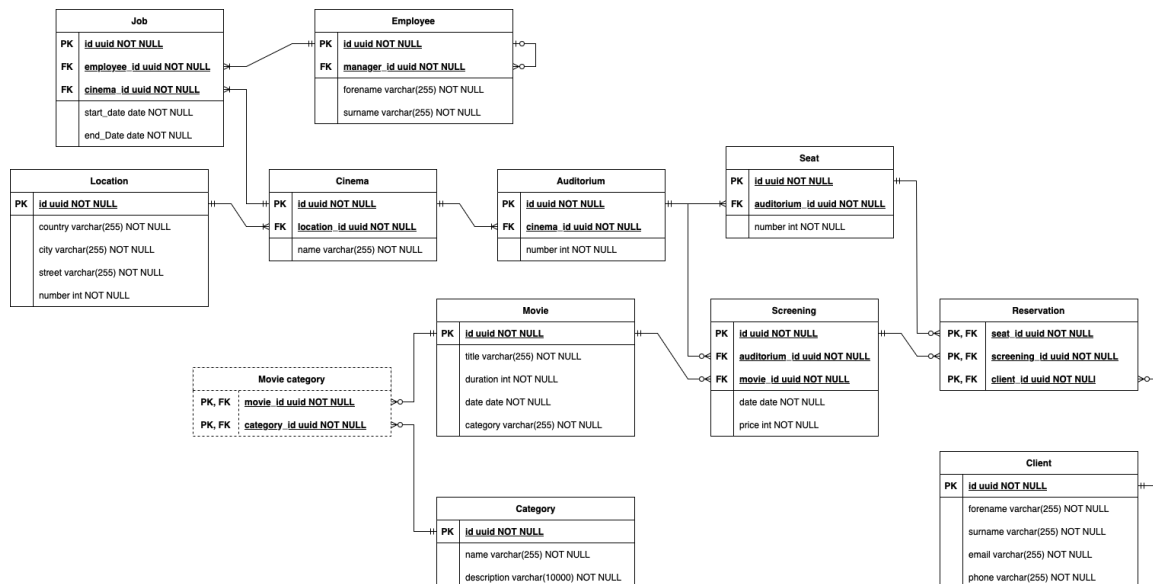


Figura 2: Diagrama entitate-relație

Aceste query-uri au fost rulate pe o instanță de Oracle Database 19, bazată pe imaginea oficială de la Oracle, dar cu un build pentru MacOS ARM local.

2 Exercițiul 5

Problema 5 din *Laborator7-PLSQL.pdf* ne cere să rezolvăm următoarea cerință: *Să se creeze un bloc PL/SQL prin care se afișează numărul de salariați care au venitul anual mai mare decât o valoare dată. Să se trateze cazul în care niciun salariat nu îndeplinește această condiție (excepții externe).* Cerința adaptată la schema bazei de date utilizate va fi următoarea: *Să se creeze un bloc PL/SQL prin care se afișează numărul de difuzări care au un număr de scaune ocupate mai mare sau egal decât o valoare dată. Să se trateze cazul în care nicio difuzare nu îndeplinește această condiție (excepții externe).*

```
01 | SET SERVEROUTPUT ON;
02 |
03 | SET VERIFY OFF;
04 |
05 | DECLARE
06 |     MIN_SEAT_COUNT    NUMBER := &MIN_SEATS;
07 |     SCREENING_COUNT   NUMBER;
```

```

08 | NO_RESULTS_EXCEPTION EXCEPTION;
09 | BEGIN
10 |     SELECT
11 |         COUNT(*) INTO SCREENING_COUNT
12 |     FROM
13 |     (
14 |         SELECT
15 |             R.SCREENING_ID,
16 |             COUNT(SEAT_ID) AS OCCUPIED_SEATS
17 |         FROM
18 |             RESERVATION R
19 |         GROUP BY
20 |             R.SCREENING_ID
21 |     )
22 |     WHERE
23 |         OCCUPIED_SEATS >= MIN_SEAT_COUNT;
24 |     IF SCREENING_COUNT = 0 THEN
25 |         RAISE NO_RESULTS_EXCEPTION;
26 |     ELSE
27 |         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numarul de difuzari cu cel putin '
28 |                               || MIN_SEAT_COUNT
29 |                               || ' scaune ocupate este '
30 |                               || SCREENING_COUNT
31 |                               || '.');
32 |     END IF;
33 | EXCEPTION
34 |     WHEN NO_RESULTS_EXCEPTION THEN
35 |         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista difuzari care sa aiba cel putin '
36 |                               || MIN_SEAT_COUNT
37 |                               || ' scaune ocupate. ');
38 |     WHEN OTHERS THEN
39 |         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('O alta eroare s-a produs!');
40 | END;
41 | /

```

Listing 1: Query

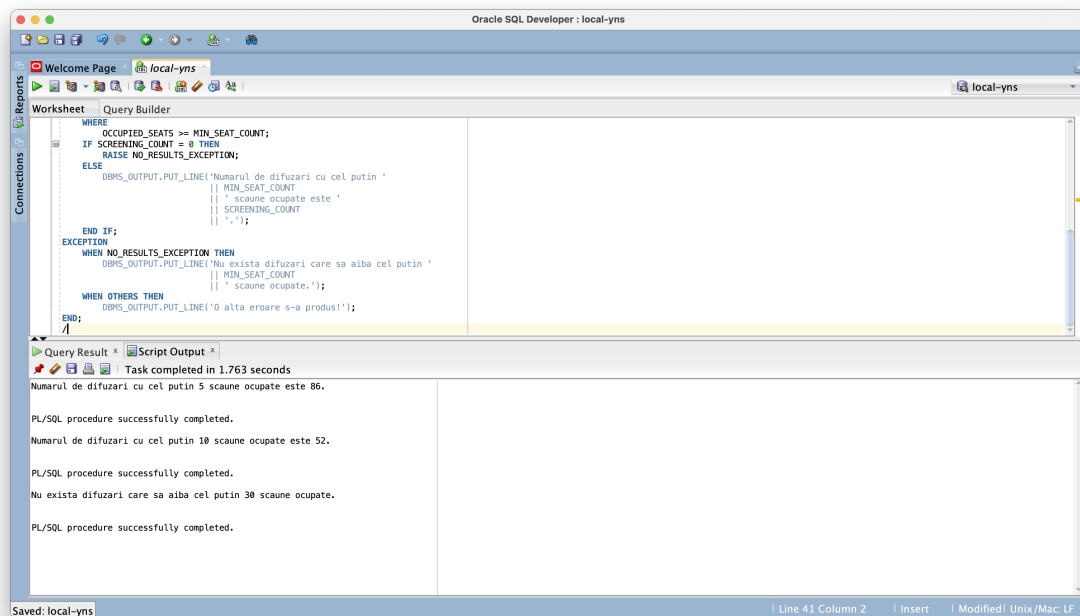


Figura 3: Rezultatul query-ului pentru valorile 5, 10 și 30