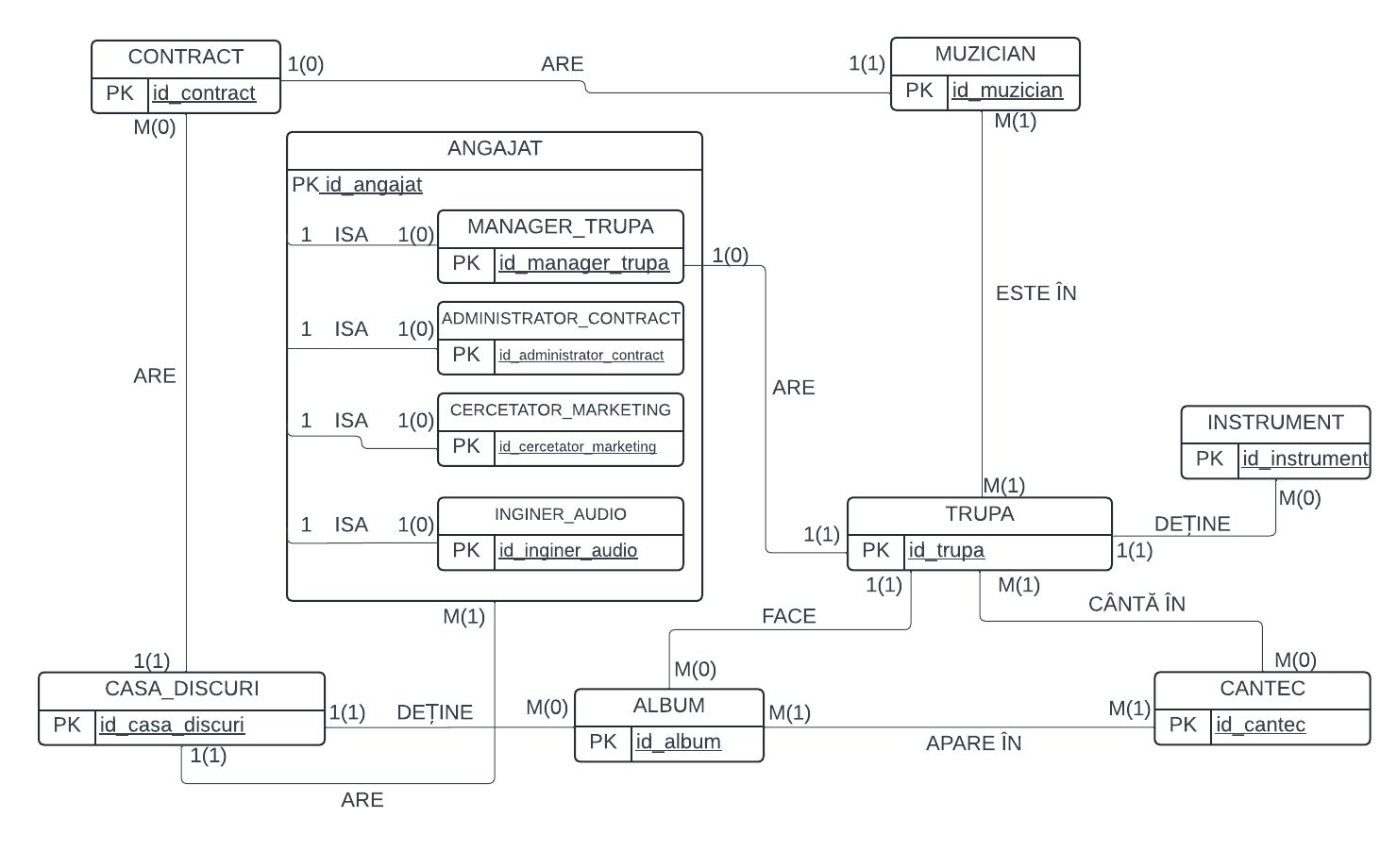
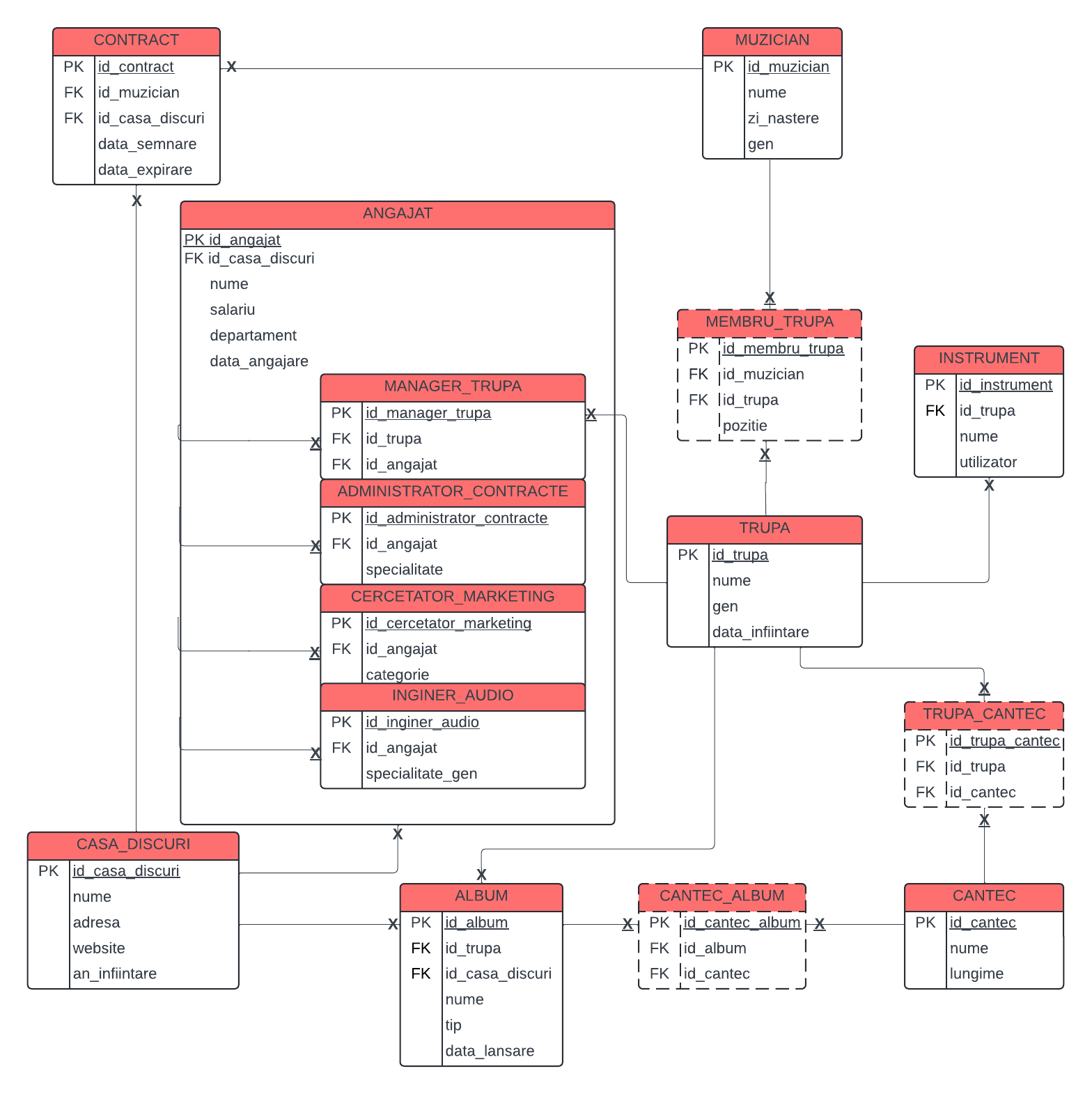
**Temă 4 Lab SGBD 28.11.2024**

**Șerba Ioana Raluca grupa 241**

**Cerință:**

* Identificați diagrama Entitate-Relație utilizată în proiectul prezentat la materia Baze de Date din anul I și în tema 3 transmisă anterior. Nu este nevoie să fie diagrama completă. Realizați diagrama conceptuală corespunzătoare.





* Adaptați următoarea cerință pentru diagrama obținută anterior (formulați cerința în limbaj natural, inserați 5-10 înregistrări în fiecare tabelă utilizată, apoi rezolvați cererea propusă în PLSQL) :  
  "Pentru fiecare departament (chiar și pentru cele în care nu lucrează nimeni) afișați denumirea departamentului, numărul de angajați și o listă a tuturor angajaților: numele complet, numele managerului direct al respectivului angajat, numele jobului actual pe care lucreaza respectivul angajat. Afișați un mesaj corespunzător în cazul în care nu lurează nimeni în acel departament." (Hint: exercițiu asemănător cu cele rezolvate în laboratoarele PLSQL3 - cursoare).

-am datele inserate din proiectul de anul trecut, și cum am ales să includ diagrama completă, nu voi arată inserarea de date doarece este un volum mare de date.

* Cerință: Pentru fiecare trupă (chiar și pentru cele fără membrii) afișați denumirea trupei, numărul de muzicieni în ea, și o listă a tuturor muzicienilor: nume complet, vârsta în ani (față de data de naștere) și dacă are sau nu contract/e - dacă are, afișați dacă este expirat / valid, și numele casei de discuri care aparține sau un mesaj corespunzator în cazul în care nu are contract. Afișați un mesaj corespunzător în cazul în care nu lucrează nimeni în acea trupă.

**Cod Sursă:**

*--Pentru fiecare trupa (chiar si pentru cele in care nu lucreaza nimeni) afisati denumirea trupei, numarul  
--de muzicieni in ea, si o lista a tuturor muzicienilor: nume complet, varsta in ani (fata de data de nastere)  
--si daca are sau nu contract/e, daca are daca este expirat / valid si anul in care expira, si numele casei de discuri care apartine sau  
--un mesaj corespunzator.  
--Afișați un mesaj corespunzător în cazul în care nu lurează nimeni în acea trupa.  
  
--ca sa existe o trupa care nu are membrii, o sa introduc o trupa noua in scopul exercitiului*INSERT INTO TRUPA (NUME, GEN, DATA\_INFIINTARE)  
VALUES ('Hatsune Miku','Vocaloid', DATE'2000-02-24');  
  
/  
DECLARE  
 *--cursor pentru trupe  
 --cursor parametrizat pe membrii per trupa - cu id, nume, varsta  
 --cursor parametrizat contract - daca exista / e valid + numele casei de discuri* CURSOR TRUPE IS SELECT ID\_TRUPA, NUME FROM TRUPA;  
 CURSOR MEMBRII\_TRUPE(vid\_trupa TRUPA.ID\_TRUPA%TYPE) IS  
 SELECT MT.ID\_MUZICIAN, M.NUME, *FLOOR*(*MONTHS\_BETWEEN*(*SYSDATE*,M.ZI\_NASTERE)/12) AS VARSTA\_ANI  
 FROM MEMBRU\_TRUPA MT  
 JOIN MUZICIAN M ON M.ID\_MUZICIAN = MT.ID\_MUZICIAN  
 WHERE VID\_TRUPA = MT.ID\_TRUPA;  
 CURSOR CONTRACTE (vid\_muzician muzician.id\_muzician%TYPE) IS  
 SELECT (CASE  
 WHEN *SYSDATE* <= C.DATA\_EXPIRARE THEN 'VALID'  
 ELSE'EXPIRAT' END) AS STATUS, C.DATA\_EXPIRARE, CD.NUME AS CASA\_DISCURI  
 FROM CONTRACT C  
 JOIN CASA\_DISCURI CD ON C.ID\_CASA\_DISCURI = CD.ID\_CASA\_DISCURI  
 WHERE VID\_MUZICIAN = C.ID\_MUZICIAN;  
  
 CONTRACT\_COUNT BOOLEAN := FALSE;  
 VCOUNT NUMBER(2);  
  
BEGIN  
 FOR VTRUPA IN TRUPE LOOP  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('----------------------------------------------');  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('NUME TRUPA: ' || VTRUPA.NUME);  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('----------------');  
 VCOUNT := 0;  
 FOR VNR IN MEMBRII\_TRUPE(VTRUPA.ID\_TRUPA) LOOP  
 VCOUNT := VCOUNT + 1;  
 END LOOP;  
 IF VCOUNT > 0 THEN  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('NUMAR MEMBRII: ' || VCOUNT);  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('-----------');  
 *--* FOR VMUZICIAN IN MEMBRII\_TRUPE(VTRUPA.ID\_TRUPA) LOOP  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*(VMUZICIAN.NUME || ', ' || VMUZICIAN.VARSTA\_ANI || ' ');  
 CONTRACT\_COUNT := FALSE;  
 FOR V\_CONTRACT IN CONTRACTE(VMUZICIAN.ID\_MUZICIAN) LOOP  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*(' -STATUS CONTRACT: '||V\_CONTRACT.STATUS|| ', AN EXPIRARE: '  
 || *TO\_CHAR*(V\_CONTRACT.DATA\_EXPIRARE, 'YYYY') || ', CD: ' || V\_CONTRACT.CASA\_DISCURI);  
 CONTRACT\_COUNT := TRUE;  
 END LOOP;  
 IF(CONTRACT\_COUNT = FALSE) THEN  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*(' -nu are contracte inregistrate');  
 END IF;  
 DBMS\_OUTPUT.NEW\_LINE;  
 END LOOP;  
 *--* ELSE DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('Aceasta trupa nu are membrii');  
 END IF;  
 DBMS\_OUTPUT.*PUT\_LINE*('----------------------------------------------');  
 DBMS\_OUTPUT.NEW\_LINE;  
 DBMS\_OUTPUT.NEW\_LINE;  
 END LOOP;  
END;  
/

**Print-screens:**

**A computer screen shot of a blue screen

Description automatically generated**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A close-up of a document

Description automatically generated

A close-up of a card

Description automatically generated

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated