

Proiect Baze de Date, anul 2, zi

Administrarea unei echipe de football

Profesor coordinator: Vlad Diaconiță

Student: Matei Adrian

Grupa: 1055

Seria: D

1. Descrierea temei

Tema pe care am ales-o este “Administrarea unei echipe de football”. Am ales aceasta tema pentru ca evidenta jucatorilor si a angajatilor dintr-o echipa de football trebuie tinuta obligatoriu, cat si contractele cu jucatorii si sponsorii echipei, de cele mai multe ori in joc fiind vorba de sume de bani destul de mari.

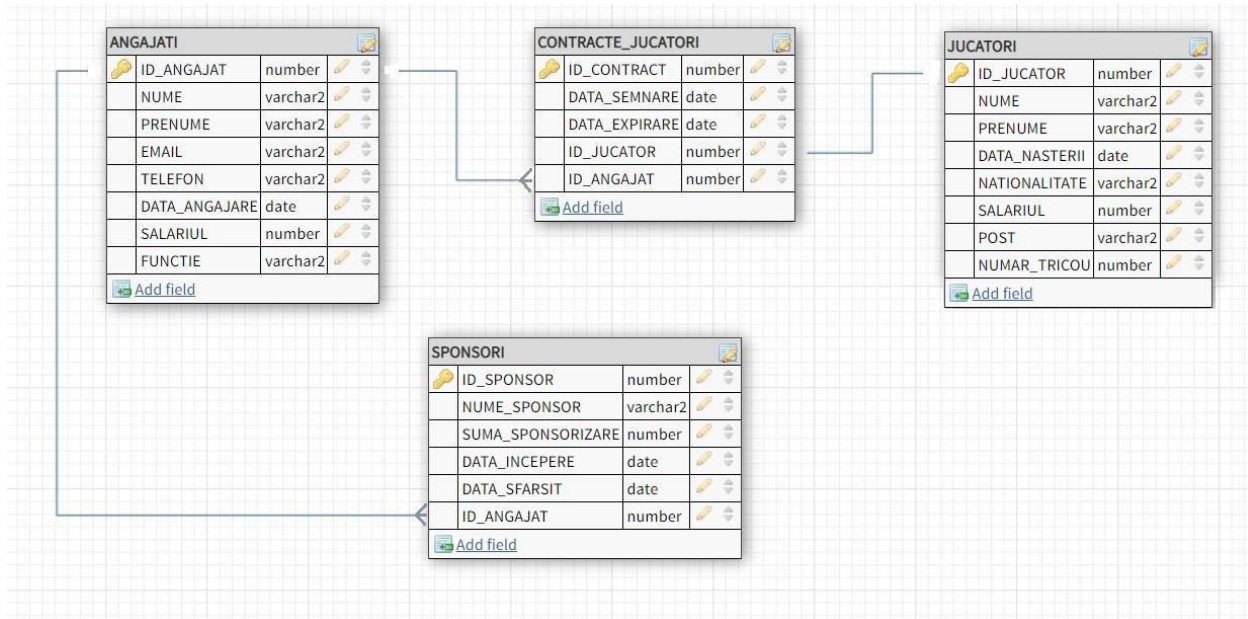
Prima tabela este cea a angajatilor, a oamenilor care se ocupa de buna functionare a echipei (manager, director sportiv/marketing, ingrijitor teren, doctor, antrenor, etc). Am ales sa pun coloana FUNCTIE tot in aceasta tabela (fara a mai face o tabela separata pentru functii) deoarece echipa la care voi face referire este una fictiva, aceasta avand un numar restrans de angajati, respectiv un angajat/functie. Restul coloanelor reprezinta date de identificare (ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON), dar si 2 coloane pentru a putea tine evidenta angajatilor (DATA_ANGAJARE, SALARIUL).

A doua tabela este cea a jucatorilor, avand de asemenea cateva coloane pentru identificare (ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE), dar si o coloana cu postul (coloana POST) pe care acestia joaca, salariul (coloana SALARIUL) pe care eacestia il iau lunar, dar si numarul de pe tricou (coloana NUMAR_TRICOU).

A treia tabela este cea in care sunt stocate datele despre contractele jucatorilor, data semnarii si data expirarii acestora (coloanele DATA_SEMNARII, DATA_EXPIRARII). In aceasta tabela se afla si coloanele ID_JUCATOR SI ID_ANGAJAT, acestea fiind chei externe. In fotbal jucatorii au contracte incheiate pe perioade determinate de timp, semnatura fiind data de directorul sportiv al clubului sau de o alta persoana suplinitoare in caz de acesta nu este disponibil.

A patra tabela este tabela sponsorilor, aceasta fiind o tabela importanta in ceea ce privesc finantele clubului, aici regasindu-se coloana cu numele sponsorilor, suma de bani cu care acestia sponsorizeaza clubu, dar si date inceperi si incheierii perioadei de sponsorizare. Coloana ID_ANGAJAT reprezinta angajatul care s-a ocupat de parteneriatul respectiv, de obicei aceasta fiind directorului departamentului de marketing, in situatii speciale acesta fiind inlocuit de manager.

2. Schema conceptuala pentru modelarea



Legaturile sunt de tip 1:M:

- Legatura dintre tabela ANGAJATI si tabela SPONSORI se face prin intermediul coloanei ID_ANGAJAT (cheie primar in tabela ANGAJATI), contractele incheiate cu sponsorii putand fiind semnate de anumiti angajati, fiecare sponsor interactionand doar cu un singur angajat;
- Legatura dintre tabela ANGAJATI si tabela CONTRACTE_JUCATORI se face prin intermediul coloanei ID_ANGAJAT (cheie primar in tabela ANGAJATI), contractele jucatorilor putand fiind semnate de anumiti angajati, fiecare contract fiind semnat doar de un singur angajat.

Legatura de tip 1:1:

Legatura dintre tabela JUCATORI si tabela CONTRACTE_JUCATORI se face prin intermediul coloanei ID_JUCATOR (cheie primar in tabela JUCATORI), fiecare jucator avand un singur contract, iar fiecare contract apartine unui singur jucator.

3. Construirea bazei de date

```
-- Sa se stearga tabela ANGAJATI in cazul in care aceasta exista din trecut
DROP TABLE ANGAJATI;

-
  Sa se creeze tabela ANGAJATI cu urmatoarele coloane: ID_ANGAJAT(PK), NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE
CREATE TABLE ANGAJATI(
ID_ANGAJAT NUMBER(5) PRIMARY KEY,
NUME VARCHAR2(100) NOT NULL,
PRENUME VARCHAR2(100),
EMAIL VARCHAR2(50) UNIQUE,
TELEFON VARCHAR2(11) UNIQUE,
DATA_ANGAJARII DATE,
SALARIUL NUMBER(15),
FUNCTIE VARCHAR2(50)
);

-
  Sa se modifice numarul de caractere admise de coloana TELEFON din tabela ANGAJATI
ALTER TABLE ANGAJATI MODIFY TELEFON VARCHAR(10);

-- Sa se adauge restrictia NOT NULL coloanei PRENUME din tabela ANGAJATI
ALTER TABLE ANGAJATI MODIFY PRENUME NOT NULL;

-- Sa se stearga tabela JUCATORI in cazul in care aceasta exista din trecut
DROP TABLE JUCATORI;

-
  Sa se creeze tabela JUCATORI cu urmatoarele coloane: ID_JUCATOR(PK), NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SALARIUL, POST, NUMAR_TRICOU
CREATE TABLE JUCATORI(
ID_JUCATOR NUMBER(5) PRIMARY KEY,
NUME VARCHAR2(100) NOT NULL,
PRENUME VARCHAR2(100) NOT NULL,
DATA_NASTERII DATE,
NATIONALITATE VARCHAR2(50) NOT NULL,
SALARIUL NUMBER(20),
POST VARCHAR2(50) NOT NULL,
NUMAR_TRICOU NUMBER(2) UNIQUE
);
```

```

-
  Sa se adauge tabelii JUCATORI restrictia care sa permita pe tricouri doar numere
  de la 1 la 99
ALTER TABLE JUCATORI ADD CONSTRAINT NUMAR_TRICOU_CH CHECK (NUMAR_TRICOU BETWEEN 1
AND 99);

-
  Sa se stearga tabela CONTRACTE_JUCATORI in cazul in care aceasta exista din trec
  ut
DROP TABLE CONTRACTE_JUCATORI;

--
  Sa se creeze tabela CONTRACTE_JUCATORI cu urmatoarele coloane: ID_CONTRACT(PK),
  DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, D_JUCATOR(FK), ID_ANGAJAT(FK)
CREATE TABLE CONTRACTE_JUCATORI(
ID_CONTRACT NUMBER(5) PRIMARY KEY,
DATA_SEMNARE DATE,
DATA_EXPIRARE DATE,
ID_JUCATOR NUMBER(5),
ID_ANGAJAT NUMBER(5),
CONSTRAINT CONTRACTE_JUCATORI_FK FOREIGN KEY(ID_JUCATOR) REFERENCES JUCATORI,
CONSTRAINT CONTRACTE_ANGAJATI_FK FOREIGN KEY(ID_ANGAJAT) REFERENCES ANGAJATI
);

-- Sa se stearga tabela SPONSORI in cazul in care aceasta exista din trecut
DROP TABLE SPONSORI;

-
  Sa se creeze tabela SPONSORI cu urmatoarele coloane: ID_SPONSOR(PK), NUME_SPONSO
  R, SUMA_SPONSORIZARE, DATA_INCEPERE, DATA_SFARSIT, ID_ANGAJAT(FK)
CREATE TABLE SPONSORI(
ID_SPONSOR NUMBER(5) PRIMARY KEY,
NUME_SPONSOR VARCHAR2(100) NOT NULL,
SUMA_SPONSORIZARE NUMBER(20),
DATA_INCEPERE DATE,
DATA_SFARSIT DATE,
ID_ANGAJAT NUMBER(5),
CONSTRAINT SPONSOR_ANGAJATI_FK FOREIGN KEY(ID_ANGAJAT) REFERENCES ANGAJATI
);

```

4. Exemple cu operații de actualizare a datelor

```
-- Sa se populeze tabela ANGAJATI
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(1, 'MATEI', 'ADRIAN', 'MATEI4ADRIAN@GMAIL.COM', '0742423168', TO_DATE('04.12.2019', 'DD.MM.YYYY'), 20000, 'MANAGER');
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(2, 'PUSCASU', 'GEORGE', 'PUSCASUGEOERGE@GMAIL.COM', '0763826309', TO_DATE('21.01.2020', 'DD.MM.YYYY'), 15000, 'DIRECTOR_SPORTIV');
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(3, 'DOBROTICI', 'BOGDAN', 'DOBROTICIBOGDAN@GMAIL.COM', '0746734520', TO_DATE('21.01.2020', 'DD.MM.YYYY'), 15000, 'DIRECTOR_MARKETING');
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(4, 'PEP', 'GUARDIOLA', 'PEPGUARDIOLA@GMAIL.COM', '0745021783', TO_DATE('10.02.2020', 'DD.MM.YYYY'), 25000, 'ANTRENOR');
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(5, 'DITA', 'CONSTANTIN', 'DITACONSTANTIN@GMAIL.COM', '0767283902', TO_DATE('10.02.2020', 'DD.MM.YYYY'), 20000, 'PREPARATOR_FIZIC');
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(6, 'PORTASE', 'FLORINA', 'PORTASEFLORINA@GMAIL.COM', '0750260458', TO_DATE('10.02.2020', 'DD.MM.YYYY'), 15000, 'DOCTOR');
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(7, 'BORZA', 'MARIAN', 'BORZAMARIAN@GMAIL.COM', '0756920465', TO_DATE('26.01.2020', 'DD.MM.YYYY'), 4000, 'INGRIJITOR');
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, SALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(8, 'DUMITRESCU', 'FLORIN', 'DUMITRESCUFLORIN@GMAIL.COM', '0742849205', TO_DATE('27.02.2020', 'DD.MM.YYYY'), 8000, 'BUCATAR');

-- Sa se populeze tabela JUCATORI
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SALARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
```

```
VALUES(1, 'MESSI', 'LIONEL', TO_DATE('24.06.1987', 'DD.MM.YYYY'), 'ARGENTINIAN',
200000, 'ATACANT', 10);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(2, 'CASILLAS', 'IKER', TO_DATE('20.05.1981', 'DD.MM.YYYY'), 'SPANIOL', 15
0000, 'PORTAR', 1);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(3, 'PUYOL', 'CARLES', TO_DATE('13.04.1978', 'DD.MM.YYYY'), 'SPANIOL', 140
000, 'FUNDAS', 5);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(4, 'PIQUE', 'GERARD', TO_DATE('02.02.1987', 'DD.MM.YYYY'), 'SPANIOL', 130
000, 'FUNDAS', 3);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(5, 'ALVES', 'DANI', TO_DATE('06.05.1983', 'DD.MM.YYYY'), 'BRAZILIAN', 130
000, 'FUNDAS', 4);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(6, 'ALBA', 'JORDI', TO_DATE('21.03.1989', 'DD.MM.YYYY'), 'SPANIOL', 12000
0, 'FUNDAS', 18);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(7, 'INIESTA', 'ANDRES', TO_DATE('11.05.1984', 'DD.MM.YYYY'), 'SPANIOL', 1
80000, 'MIJLOCAS', 8);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(8, 'HERNANDEZ', 'XAVI', TO_DATE('25.01.1980', 'DD.MM.YYYY'), 'SPANIOL', 1
80000, 'MIJLOCAS', 6);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(9, 'GONZALEZ', 'PEDRI', TO_DATE('25.11.2002', 'DD.MM.YYYY'), 'SPANIOL', 1
40000, 'MIJLOCAS', 16);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(10, 'RONALDO', 'CRISTIANO', TO_DATE('05.02.1985', 'DD.MM.YYYY'), 'PORTUGHE
Z', 200000, 'ATACANT', 7);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
VALUES(11, 'IBRAHIMOVIC', 'ZLATAN', TO_DATE('03.11.1981', 'DD.MM.YYYY'), 'SUEDEZ'
, 180000, 'ATACANT', 11);
INSERT INTO JUCATORI(ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NATIONALITATE, SAL
ARIUL, POST, NUMAR_TRICOU)
```

```

VALUES(12, 'MUTU', 'ADRIAN', TO_DATE('08.01.1979', 'DD.MM.YYYY'), 'ROMAN', 90000
, 'ATACANT', 19);

-- Sa se populeze tabela CONTRACTE_JUCATORI
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(1, TO_DATE('01.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('01.03.2025', 'DD.MM.YYYY'
), 1, 1);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(2, TO_DATE('04.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('04.03.2023', 'DD.MM.YYYY'
), 2, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(3, TO_DATE('04.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('04.03.2023', 'DD.MM.YYYY'
), 3, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(4, TO_DATE('05.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('05.03.2024', 'DD.MM.YYYY'
), 4, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(5, TO_DATE('08.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('08.03.2023', 'DD.MM.YYYY'
), 5, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(6, TO_DATE('08.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('08.03.2023', 'DD.MM.YYYY'
), 6, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(7, TO_DATE('10.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('10.03.2024', 'DD.MM.YYYY'
), 7, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(8, TO_DATE('11.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('11.03.2024', 'DD.MM.YYYY'
), 8, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(9, TO_DATE('11.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('11.03.2023', 'DD.MM.YYYY'
), 9, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCAT
OR, ID_ANGAJAT)
VALUES(10, TO_DATE('11.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('11.03.2025', 'DD.MM.YYYY'
), 10, 1);

```

```

INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCATOR, ID_ANGAJAT)
VALUES(11, TO_DATE('14.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('14.03.2024', 'DD.MM.YYYY'), 11, 2);
INSERT INTO CONTRACTE_JUCATORI(ID_CONTRACT, DATA_SEMNARE, DATA_EXPIRARE, ID_JUCATOR, ID_ANGAJAT)
VALUES(12, TO_DATE('10.04.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('10.04.2022', 'DD.MM.YYYY'), 12, 2);

-- Sa se populeze tabela SPONSORI
INSERT INTO SPONSORI(ID_SPONSOR, NUME_SPONSOR, SUMA_SPONSORIZARE, DATA_INCEPERE, DATA_SFARSIT, ID_ANGAJAT)
VALUES(1, 'DACIA', 500000, TO_DATE('06.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('06.03.2025', 'DD.MM.YYYY'), 3);
INSERT INTO SPONSORI(ID_SPONSOR, NUME_SPONSOR, SUMA_SPONSORIZARE, DATA_INCEPERE, DATA_SFARSIT, ID_ANGAJAT)
VALUES(2, 'DEDEMAN', 600000, TO_DATE('12.03.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('12.03.2026', 'DD.MM.YYYY'), 3);
INSERT INTO SPONSORI(ID_SPONSOR, NUME_SPONSOR, SUMA_SPONSORIZARE, DATA_INCEPERE, DATA_SFARSIT, ID_ANGAJAT)
VALUES(3, 'DIGI', 400000, TO_DATE('20.04.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('20.04.2024', 'DD.MM.YYYY'), 1);
INSERT INTO SPONSORI(ID_SPONSOR, NUME_SPONSOR, SUMA_SPONSORIZARE, DATA_INCEPERE, DATA_SFARSIT, ID_ANGAJAT)
VALUES(4, 'UNIBET', 500000, TO_DATE('23.05.2020', 'DD.MM.YYYY'), TO_DATE('23.05.2025', 'DD.MM.YYYY'), 3);

-- Sa se mareasca salariul jucatorului MESSI cu 10%
UPDATE JUCATORI SET SALARIUL=SALARIUL+(10/100*SALARIUL) WHERE NUME='MESSI';

-- Sa se prelungeasca parteneriatul cu sponsorul DIGI cu un an
UPDATE SPONSORI SET DATA_SFARSIT=DATA_SFARSIT+365 WHERE NUME_SPONSOR='DIGI';

-- Sa se schimbe emailul angajatului cu id-ul 2 in PUSCASUGEOGE2000@GMAIL.COM
UPDATE ANGAJATI SET EMAIL='PUSCASUGEOGE2000@GMAIL.COM' WHERE ID_ANGAJAT=2;

-- Sa actualizeze numarului pportarului in 99
UPDATE JUCATORI SET NUMAR_TRICOU=99 WHERE POST='PORTAR';

-- Sa se stearga sponsorul cu id-ul 4
DELETE FROM SPONSORI WHERE ID_SPONSOR=4;

-
Sa se ofere o marire salariala egala cu 1% din suma de sponsorizare angajatului care a adus sponsorul cu cea mai mare sponsorizare

```



```

MERGE INTO ANGAJATI A
USING (SELECT DISTINCT ID_ANGAJAT,SUMA_SPONSORIZARE FROM SPONSORI WHERE SUMA_SPON
SORIZARE=(SELECT MAX(SUMA_SPONSORIZARE) FROM SPONSORI)) S
ON (A.ID_ANGAJAT=S.ID_ANGAJAT)
WHEN MATCHED THEN
UPDATE SET SALARIUL=SALARIUL+(1/100*S.SUMA_SPONSORIZARE);

```

```

-- Interogare care demonstreaza prezenta unei inregistrari cu numele meu intr-
o tabela

```

```

SELECT * FROM ANGAJATI WHERE NUME='MATEI' AND PRENUME='ADRIAN';

```

```

1
2 -- Interogare care demonstreaza prezenta unei inregistrari cu numele meu intr-o tabela
3 SELECT * FROM ANGAJATI WHERE NUME='MATEI' AND PRENUME='ADRIAN';
4

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History			
ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	EMAIL	TELEFON	DATA_ANGAJARII	SALARIUL	FUNCTIE
1	MATEI	ADRIAN	MATEI4ADRIAN@GMAIL.COM	0742423168	12/04/2019	20000	MANAGER
1 rows returned in 0.01 seconds Download							

5. Exemple de interogări cât mai variate și relevante pentru tema aleasă

```

-
1. Sa se afiseze NUMELE, PRENUMELE, SALARIUL si POSTUL jucatorilor care au salar
iile mai mari de 1500000

```

```

SELECT NUME, PRENUME, SALARIUL, POST FROM JUCATORI
WHERE SALARIUL > 150000;

```

```

- 2. Sa se afiseze ANGAJATII care au fost angajati in preioada 15/01/2020 -
31/01/2020

```

```

SELECT NUME, PRENUME, DATA_ANGAJARII, FUNCTIE FROM ANGAJATI
WHERE TO_CHAR(DATA_ANGAJARII,'MM/DD/YYYY') BETWEEN '01/01/2020' AND '01/31/2020'
ORDER BY DATA_ANGAJARII;

```

NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARII	FUNCTIE
PUSCASU	GEORGE	01/21/2020	DIRECTOR_SPORTIV
DOBROTI	BOGDAN	01/21/2020	DIRECTOR_MARKETING
BORZA	MARIAN	01/26/2020	INGRIJITOR

3 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

```

-- 3. Sa se afiseze toti JUCATORII care au postul de ATACANT sau PORTAR
SELECT NUME, POST FROM JUCATORI

```

```

WHERE POST IN ('ATACANT','PORTAR');

-- 4. Sa se afiseze afiseze toti JUCATORII a caror nume incepe cu litera M
SELECT NUME FROM JUCATORI
WHERE NUME LIKE 'M%';

-- 5. Sa se afiseze toti SPONSORII cu care a negociat MANAGERUL
SELECT S.NUME_SPONSOR, A.NUME NUMELE_NEGOCIATORULUI, A.FUNCTIE FUNCTIA_NEGOCIATOR
ULUI
FROM ANGAJATI A JOIN SPONSORI S ON A.ID_ANGAJAT=S.ID_ANGAJAT
WHERE A.FUNCTIE='MANAGER';

-- 6. Sa se afiseze numarul contractelor Semnate de DIRECTORUL SPORTIV
SELECT NUME, FUNCTIE, COUNT(ID_CONTRACT) NUMAR_CONTRACTE_SEMNATE
FROM ANGAJATI A JOIN CONTRACTE_JUCATORI C ON A.ID_ANGAJAT=C.ID_ANGAJAT
WHERE FUNCTIE='DIRECTOR_SPORTIV'
GROUP BY NUME, FUNCTIE;

-

7. Sa se afiseze FUNCTIA angajatului care a adus minim 2 sponsori la club si NUM
ARUL sponsorilor adusi
SELECT FUNCTIE, COUNT(S.ID_ANGAJAT) NUMAR_SPONSORI_ADUSI
FROM ANGAJATI A JOIN SPONSORI S ON A.ID_ANGAJAT=S.ID_ANGAJAT
HAVING COUNT(S.ID_ANGAJAT) >= 2
GROUP BY FUNCTIE;

-- 8. Sa se afiseze angajatii care au puterea sa semneze contracte, dar si cei
care nu au,
-- afisandu-se "FARA DREPT DE SEMNATURA" in dreptul angajatilor fara contracte
semnate
SELECT A.ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, FUNCTIE, NVL(DECODE(COUNT(C.ID_ANGAJAT), 0,
null, COUNT(C.ID_ANGAJAT)), 'FARA DREPT DE SEMNATURA') NUMAR_CONTRACTE_SEMNATE
FROM ANGAJATI A LEFT JOIN CONTRACTE_JUCATORI C ON A.ID_ANGAJAT=C.ID_ANGAJAT
GROUP BY A.ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, FUNCTIE
ORDER BY NUMAR_CONTRACTE_SEMNATE;

```

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	NUMAR_CONTRACTE_SEMNATE
2	PUSCASU	GEORGE	DIRECTOR_SPORTIV	10
1	MATEI	ADRIAN	MANAGER	2
7	BORZA	MARIAN	INGRIJITOR	FARA DREPT DE SEMNATURA
8	DUMITRESCU	FLORIN	BUCATAR	FARA DREPT DE SEMNATURA
4	PEP	GUARDIOLA	ANTRENOR	FARA DREPT DE SEMNATURA
3	DOBROTI	BOGDAN	DIRECTOR_MARKETING	FARA DREPT DE SEMNATURA
5	DITA	CONSTANTIN	PREPARATOR_FIZIC	FARA DREPT DE SEMNATURA
6	PORTASE	FLORINA	DOCTOR	FARA DREPT DE SEMNATURA

8 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

```
-- 9. Sa se afiseze JUCATORII A CAROR CONTRACTE expira in urmatoarii 3 ani
SELECT J.ID_JUCATOR, NUME, PRENUME, TO_CHAR(DATA_EXPIRARE, 'DD.MM.YYYY') ANUL_EXPIRARII_CONTRACTULUI
FROM JUCATORI J JOIN CONTRACTE_JUCATORI C ON J.ID_JUCATOR=C.ID_JUCATOR
WHERE DATA_EXPIRARE<=ADD_MONTHS(SYSDATE,12*3)
ORDER BY DATA_EXPIRARE;
```

```
-- 10. Sa se afiseze anul in care vor trebui reinnoite primele contracte
SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATA_EXPIRARE)
FROM CONTRACTE_JUCATORI
ORDER BY DATA_EXPIRARE
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
EXTRACT(YEAR FROM DATA_EXPIRARE)				
2022				
1 rows returned in 0.00 seconds Download				

```
-
11. Sa se afiseze ce decizie va fi luata legat de salariul angajatilor pentru a
diminua efectele crizei provocate de COVID-19
```

```
-
(daca au salarii mai mici de 10.000 nu se va micsora, daca salariul este intre 10.000 si 20.000 se va micsora cu 5%
-- si daca salariul este mai mare de 20.000 se va micsora cu 10%)
```

```
SELECT NUME, PRENUME, SALARIUL,
CASE
    WHEN SALARIUL < 10000 THEN 'SALARIUL NU SE VA MICSORA'
    WHEN SALARIUL BETWEEN 10000 AND 20000 THEN 'SALARIUL SE VA MICSORA CU 5%'
    ELSE 'SALARIUL SE VA MICSORA CU 10%'
END AS DECIZIE
FROM ANGAJATI
ORDER BY SALARIUL;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
NUME	PRENUME	SALARIUL	DECIZIE	
BORZA	MARIAN	4000	SALARIUL NU SE VA MICSORA	
DUMITRESCU	FLORIN	8000	SALARIUL NU SE VA MICSORA	
BANDRABUR	MARCEL	13000	SALARIUL SE VA MICSORA CU 5%	
PUSCASU	GEORGE	15000	SALARIUL SE VA MICSORA CU 5%	
PORTASE	FLORINA	15000	SALARIUL SE VA MICSORA CU 5%	
DITA	CONSTANTIN	20000	SALARIUL SE VA MICSORA CU 5%	
MATEI	ADRIAN	20000	SALARIUL SE VA MICSORA CU 5%	
PEP	GUARDIOLA	25000	SALARIUL SE VA MICSORA CU 10%	
DOBROTTICI	BOGDAN	27000	SALARIUL SE VA MICSORA CU 10%	
9 rows returned in 0.00 seconds Download				

```
-- 12. Sa se afiseze angajatul cu SALARIUL cel mai mare
SELECT NUME, PRENUME, SALARIUL
FROM ANGAJATI
```

```

WHERE SALARIUL=
(SELECT MAX(SALARIUL)
FROM ANGAJATI);

-- 13. Sa se afiseze salariile ANGAJATILOR care se ocupa cu semnarea contractelor
SELECT SALARIUL, NUME, FUNCTIE
FROM ANGAJATI A
WHERE A.ID_ANGAJAT IN
(SELECT C.ID_ANGAJAT
FROM CONTRACTE_JUCATORI C
WHERE C.ID_ANGAJAT=A.ID_ANGAJAT)

-- 14. Sa se afiseze ID ul angajatilor care nu au adus niciun sponsor
SELECT ID_ANGAJAT FROM ANGAJATI
MINUS
SELECT ID_ANGAJAT FROM SPONSORI;

-- 15. Sa se creeze tabela view a ANGAJATILOR
CREATE VIEW VIEW_ANGAJATI AS
SELECT *
FROM ANGAJATI;

-- 16. Sa se afiseze ANGAJATII care au fost angajati in anul 2020 din tabela view
SELECT NUME, PRENUME, EXTRACT(YEAR FROM DATA_ANGAJARII) ANUL_ANGAJARII, FUNCTIE
FROM VIEW_ANGAJATI
WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATA_ANGAJARII) = '2020';

- 17. Sa se creeze secventa angajat care porneste de la 9 si se incrementeaza
cu 1
CREATE SEQUENCE SECVENTA_ANGAJAT
START WITH 9 INCREMENT BY 1 NOCYCLE;

-
18. Sa se insereze un rand nou in tabela ANGAJATI folosind SECVENTA_ANGAJATI cre
ata mai sus
INSERT INTO ANGAJATI(ID_ANGAJAT, NUME, PRENUME, EMAIL, TELEFON, DATA_ANGAJARII, S
ALARIUL, FUNCTIE)
VALUES(SECVENTA_ANGAJAT.NEXTVAL, 'BANDRABUR', 'MARCEL', 'BANDRABURMARCEL@GMAIL.CO
M', '0744565672', TO_DATE('03.04.2021', 'DD.MM.YYYY'), 13000, 'ASISTENT_MEDICAL')
;

```