

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ  
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

PROIECT BAZE DE DATE

PROFESOR COORDONATOR:  
VASILE SILVIU-LAURENȚIU

STUDENT:  
TOPLICEANU MARIA-ADINA

BUCUREȘTI 2024

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ  
DEPARTAMENTUL CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

SISTEM DE GESTIUNE  
AL ASOCIAȚIEI STUDENȚILOR LA MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

PROFESOR COORDONATOR:  
VASILE SILVIU-LAURENȚIU

STUDENT:  
TOPLICEANU MARIA-ADINA

BUCUREȘTI 2024

## Cuprins

<b>1. Introducere .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Regulile modelului .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Diagrama Entitate-Relație .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Reprezentarea diagramei .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. Descrierea entităților, atributelor și a cheilor .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Descrierea relațiilor și a cardinalităților .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Diagrama conceptuală .....</b>	<b>11</b>
<b>4.1. Reprezentarea diagramei .....</b>	<b>11</b>
<b>4.2. Descrierea constrângerilor de integritate .....</b>	<b>12</b>
<b>4.3. Schemele relaționale .....</b>	<b>15</b>
<b>4.4. Descrierea constrângerilor ON DELETE CASCADE/SET NULL .....</b>	<b>16</b>
<b>5. Implementarea modelului .....</b>	<b>17</b>
<b>5.1. Crearea secvențelor .....</b>	<b>17</b>
<b>5.2. Crearea tabelelor .....</b>	<b>18</b>
<b>5.3. Introducerea datelor .....</b>	<b>20</b>

# 1. Introducere

Tema aleasă pentru proiectul cursului de ‘Baze de Date’ este Sistemul de gestiune al Asociației Studenților la Matematică și Informatică. Pentru o astfel de Asociație, evidență voluntariilor, a proiectelor cât și a sponsorilor este foarte importantă atât pentru voluntarii actuali, cât și pentru viitorii voluntari ASMI. Așadar, o baza de date structurată corect poate juca un rol esențial în facilitarea acestui proces de gestionare. Cu ajutorul unei baze de date bine concepute, vom putea să înregistrăm și să urmărim informații esențiale, cum ar fi datele personale ale voluntarilor, contribuțiile lor la diferite proiecte, detaliile despre proiectele desfășurate, precum și menținerea unei relații bune cu sponsorii.

Proiectul a fost realizat folosind Oracle SQL Developer. Am ales acest instrument, deoarece este ușor de folosit și furnizează un set bogat de instrumente pentru dezvoltarea bazei de date, cât și funcții de modelare a datelor.

Datorită acestui proiect, am reușit să dobândesc o serie de aptitudini teoretice și practice, cât și competențe în SQL ce pot fi foarte folositoare pe viitor.

## 2. Regulile modelului

### I. VOLUNTARI – TASK-URI

- Un voluntar își poate lua mai multe task-uri sau niciunul.
- Un task poate avea mai mulți voluntari, fie la același proiect, fie în cadrul a două proiecte diferite, dar cel puțin unul (proiectele nu pot fi desfășurate dacă task-urile asignate proiectului nu sunt ocupate de voluntari).

### II. FUNCTII – VOLUNTARI

- Un voluntar poate ocupa o funcție de conducere sau niciuna (rămâne simplu voluntar).
- O funcție de conducere este ocupată de mai mulți voluntari (candidatura durează un an calendaristic) sau niciunul în cazul în care regulile ASMI nu au fost respectate de persoană în funcție .

### III. DEPARTAMENTE – VOLUNTARI

- Un departament poate avea mai mulți voluntari, dar cel puțin unul.
- Un voluntar aparține unui singur departament în care activează.

#### IV. PROIECTE – TASK-URI

- Un proiect are mai multe task-uri, dar cel puțin un task.
- Un task face parte dintr-un proiect sau niciunul (de exemplu, sunt task-uri pentru organizarea ieșirilor între departamente).

#### V. LOCATII – PROIECTE

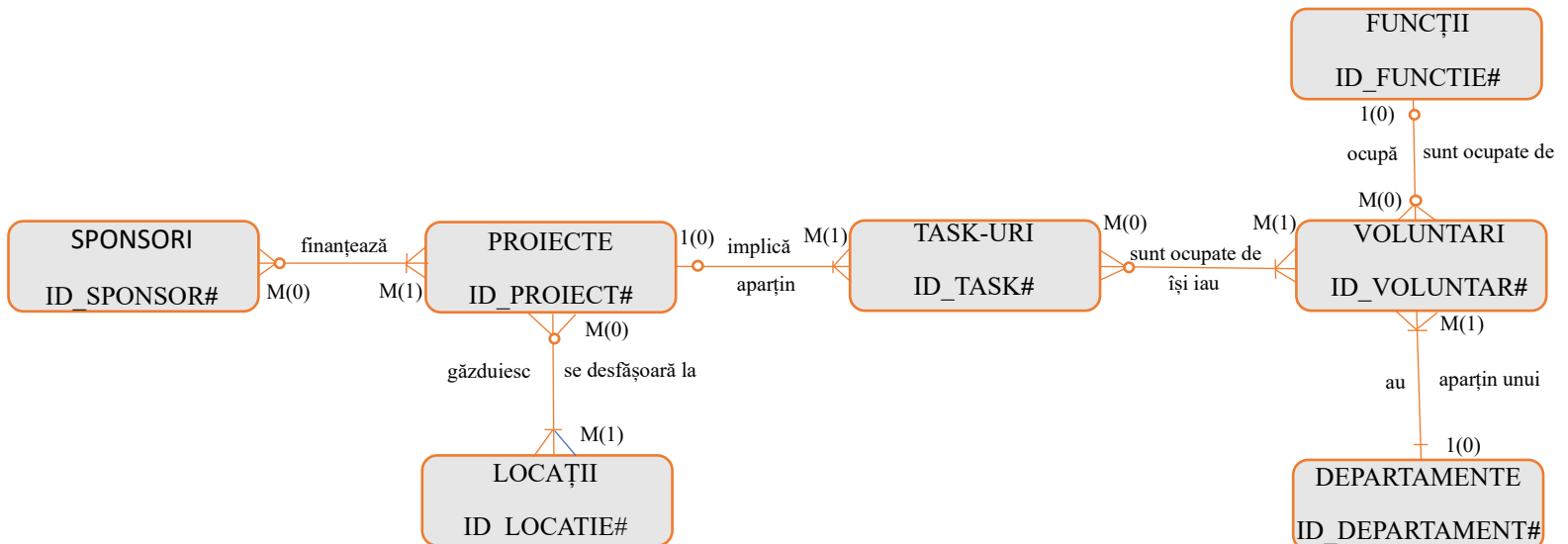
- Un proiect se poate desfășura la mai multe locații, proiectul fiind organizat an de an.
- O locație poate găzdui mai multe proiecte sau chiar niciunul.

#### VI. SPONSORI – PROIECTE

- Un sponsor poate finanța mai multe proiecte diferite, dar cel puțin un proiect îl sponsorizează.
- Un proiect poate avea mai mulți sponsori sau niciunul (sunt proiecte care nu necesită sponsorizare).

### 3. Diagrama Entitate-Relație

#### 3.1. Reprezentarea diagramei



### 3.2. Descrierea entităților, atributelor și a cheilor

1. Tabelul **VOLUNTARI** => Stochează date despre voluntarii Asociației Studenților la Matematică și Informatică. Structura tabelului este următoarea :

<i><b>Cheie</b></i>	<i><b>Denumire atribut</b></i>	<i><b>Tip de date</b></i>	<i><b>Descriere</b></i>
Primary Key (PK)	ID_VOLUNTAR	NUMBER (5)	Identificatorul unic al voluntarului
	NUME	VARCHAR2 (20)	Numele voluntarului
	PRENUME	VARCHAR2 (20)	Prenumele voluntarului
	NR_TELEFON	VARCHAR2 (10)	Numarul de telefon
	MAIL	VARCHAR2 (30)	Adresa de mail
	DEPARTAMENT	VARCHAR2(20)	Numele departamentului din care face parte

2. Tabelul **DEPARTAMENTE** => Stochează date despre departamentele Asociației. Tabelul conține :

<i><b>Cheie</b></i>	<i><b>Denumire atribut</b></i>	<i><b>Tip de date</b></i>	<i><b>Descriere</b></i>
Primary Key (PK)	ID_DEPARTAMENT	NUMBER (5)	Identificatorul unic pentru fiecare departament
	NUME	VARCHAR2 (20)	Denumirea departamentului
Foreign Key(FK)	ID_VOLUNTAR	NUMBER (5)	ID-ul voluntarului
	DIRECTOR	VARCHAR2 (30)	Numele directorului de departament actual

3. Tabelul **FUNCTII** => Stochează date despre persoanele ce au funcții de conducere a Asociației. Tabelul are următoarea structura :

<i><b>Cheie</b></i>	<i><b>Denumire atribut</b></i>	<i><b>Tip de date</b></i>	<i><b>Descriere</b></i>
Primary Key (PK)	ID_FUNCTIE	NUMBER (5)	Identificatorul unic al funcției
	NUME	VARCHAR2 (20)	Denumirea funcției
	DURATA	VARCHAR2 (15)	Durata candidaturii in ani.
Foreign Key (FK)	ID_VOLUNTAR	NUMBER (5)	ID-ul voluntarului in funcție
	DATA	DATE	Data la care a intrat in funcție

4. Tabelul **TASK\_VOLUNTAR** => Tabel asociativ între entitățile VOLUNTARI și TASK-URI.  
Structura tabelului :

<i>Cheie</i>	<i>Denumire atribut</i>	<i>Tip de date</i>	<i>Descriere</i>
Primary Key (PK)	ID_ASOC	NUMBER (5)	
Foreign Key (FK)	ID_TASK	NUMBER (5)	
Foreign Key (FK)	ID_VOLUNTAR	NUMBER (5)	

5. Tabelul **TASK\_URI** => Stocază informații despre task-urile disponibile în cadrul proiectelor organizate. Structura tabelului :

<i>Cheie</i>	<i>Denumire atribut</i>	<i>Tip de date</i>	<i>Descriere</i>
Primary Key (PK)	ID_TASK	NUMBER (5)	Identificatorul unic al task-ului
Foreign Key (FK)	ID_PROIECT	NUMBER (5)	ID-ul proiectului din care face parte task-ul
	DENUMIRE	VARCHAR2(20)	Denumirea task-ului
	DATA	DATE	Data în care se realizează task-ul
	DURATA	VARCHAR2 (10)	Durata în ore a task-ului
	ORA	VARCHAR2 (10)	Ora de începere

6. Tabelul **PROIECTE** => Stocază informații despre proiectele Asociației. Tabelul conține :

<i>Cheie</i>	<i>Denumire atribut</i>	<i>Tip de date</i>	<i>Descriere</i>
Primary Key (PK)	ID_PROIECT	NUMBER (5)	Identificatorul unic al proiectului
	NUME	VARCHAR2 (30)	Denumirea proiectului
	DEPARTAMENT	VARCHAR2 (20)	Numele departamentului în cadrul căruia se desfășoară proiectul

7. Tabelul **SPONSOR\_PROIECT** => Tabel asociativ între entitățile SPONSORI și PROIECTE :

<i>Cheie</i>	<i>Denumire atribut</i>	<i>Tip de date</i>	<i>Descriere</i>
Primary Key (PK)	ID_ASOC_SPONSOR	NUMBER (5)	
Foreign Key (FK)	ID_SPONSOR	NUMBER (5)	
Foreign Key (FK)	ID_PROIECT	NUMBER (5)	
	FINANTARE	VARCHAR2(10)	

8. Tabelul **SPONSORI** => Stochează informații despre sponsorii ce susțin dezvoltarea proiectelor, cât și implicarea lor în acestea. Tabelul conține :

<i><b>Cheie</b></i>	<i><b>Denumire atribut</b></i>	<i><b>Tip de date</b></i>	<i><b>Descriere</b></i>
Primary Key (PK)	ID_SPONSOR	NUMBER (5)	Identificatorul unic al sponsorului
	SPONSOR	VARCHAR2 (30)	Numele firmei/organizatiei care sponsorizeaza
	SUMA	VARCHAR2 (15)	Suma toata (in lei) cu care contribuie in Asociatie

9. Tabelul **EDITIE** => Face legatura între entitățile PROIECTE si LOCATII. Structura tabelului este următoarea:

<i><b>Cheie</b></i>	<i><b>Denumire atribut</b></i>	<i><b>Tip de date</b></i>	<i><b>Descriere</b></i>
Primary Key (PK)	ID_EDITIE	NUMBER (5)	Identificatorul unic asociat
Foreign Key (FK)	ID_PROIECT	NUMBER (5)	ID-ul proiectului
Foreign Key (FK)	ID_LOCATIE	NUMBER (5)	ID-ul locatiei
	AN	VARCHAR2 (10)	Anul desfasurarii
	PM_1	VARCHAR2 (30)	Numele primului project manager
	PM_2	VARCHAR2 (30)	Numele celui de-al doilea project manager

10. Tabelul **LOCATII** => Stochează informații despre locațiile în care s-au desfășurat proiectele în edițiile anterioare, pentru a ajuta viitorii manageri de proiect în alegerea unei locații. Structura tabelului este următoarea :

<i><b>Cheie</b></i>	<i><b>Denumire atribut</b></i>	<i><b>Tip de date</b></i>	<i><b>Descriere</b></i>
Primary Key (PK)	ID_LOCATIE	NUMBER (5)	Identificatorul unic al locatiei
	JUDET	VARCHAR2 (20)	Numele judetului
	ORAS	VARCHAR2 (20)	Numele orasului
	STRADA	VARCHAR2 (30)	Numele strazii la care se afla locatia
	DENUMIRE	VARCHAR2(20)	Numele localului/locatiei.



### 3.3. Descrierea relațiilor și a cardinalităților

#### VOLUNTARI – TASK-URI

##### Relație:

- VOLUNTARII isi iau TASK-URI
- TASK-URILE sunt ocupate de VOLUNTARI

##### Cardinalități:

- Cardinalitate maximală:
  - Cati voluntari își iau un task ? -> MULȚI
  - Câte task-uri sunt ocupate de catre un voluntar ? -> MULTE
- Cardinalitate minimală:
  - Cati voluntari trebuie să isi ia task ? -> 0
  - Câte task-uri trebuie să fie ocupate de catre un voluntar ? -> 1

#### FUNCTII- VOLUNTARI

##### Relație:

- FUNCTIILE sunt ocupate de VOLUNTARI
- VOLUNTARII ocupa FUNCTII

##### Cardinalitati :

- Cardinalitate maximală:
  - Câte funcții sunt ocupate de catre un voluntar ? -> 1
  - Câți voluntari ocupa o funcție? -> MULȚI
- Cardinalitate minimală:
  - Câte funcții trebuie să fie ocupate de catre un voluntar ? -> 0
  - Câți voluntari trebuie să ocupe o funcție? -> 0

#### DEPARTAMENTE – VOLUNTARI

##### Relație:

- DEPARTAMENTELE au VOLUNTARI
- VOLUNTARII apartin unui DEPARTAMENT

##### Cardinalitati:

- Cardinalitate maximală:
  - Câte departamente au un voluntar? -> 1

- Câți voluntari aparțin unui departament? -> MULTI
- Cardinalitate minimală:
  - Câte departamente trebuie să aiba un voluntar? -> 0
  - Câți voluntari trebuie să aparțină unui departament? -> 1

## PROIECTE – TASK-URI

### Relație:

- PROIECTELE implica TASK-URI
- TASK-URILE aparțin PROIECTELOR

### Cardinalitate:

- Cardinalitate maximală:
  - Câte proiecte implica un task? -> 1
  - Câte task-uri aparțin unui proiect? -> MULTE
- Cardinalitate minimală:
  - Câte proiecte trebuie să implice un task? -> 0
  - Câte task-uri trebuie să aparțină unui proiect? -> 1

## LOCATII – PROIECTE

### Relație:

- LOCATIILE gazduiesc PROIECTE
- PROIECTELE se desfășoară la LOCATII

### Cardinalitate:

- Cardinalitate maximală:
  - Câte locatii gazduiesc un proiect ? -> MULTE
  - Câte proiecte se desfășoară la o locatie ? -> MULTE
- Cardinalitate minimală:
  - Câte locatii trebuie să gazduiască un proiect? -> 0
  - Câte proiecte trebuie să se desfășoare la o locatie? ->1

## SPONSORI – PROIECTE

### Relație:

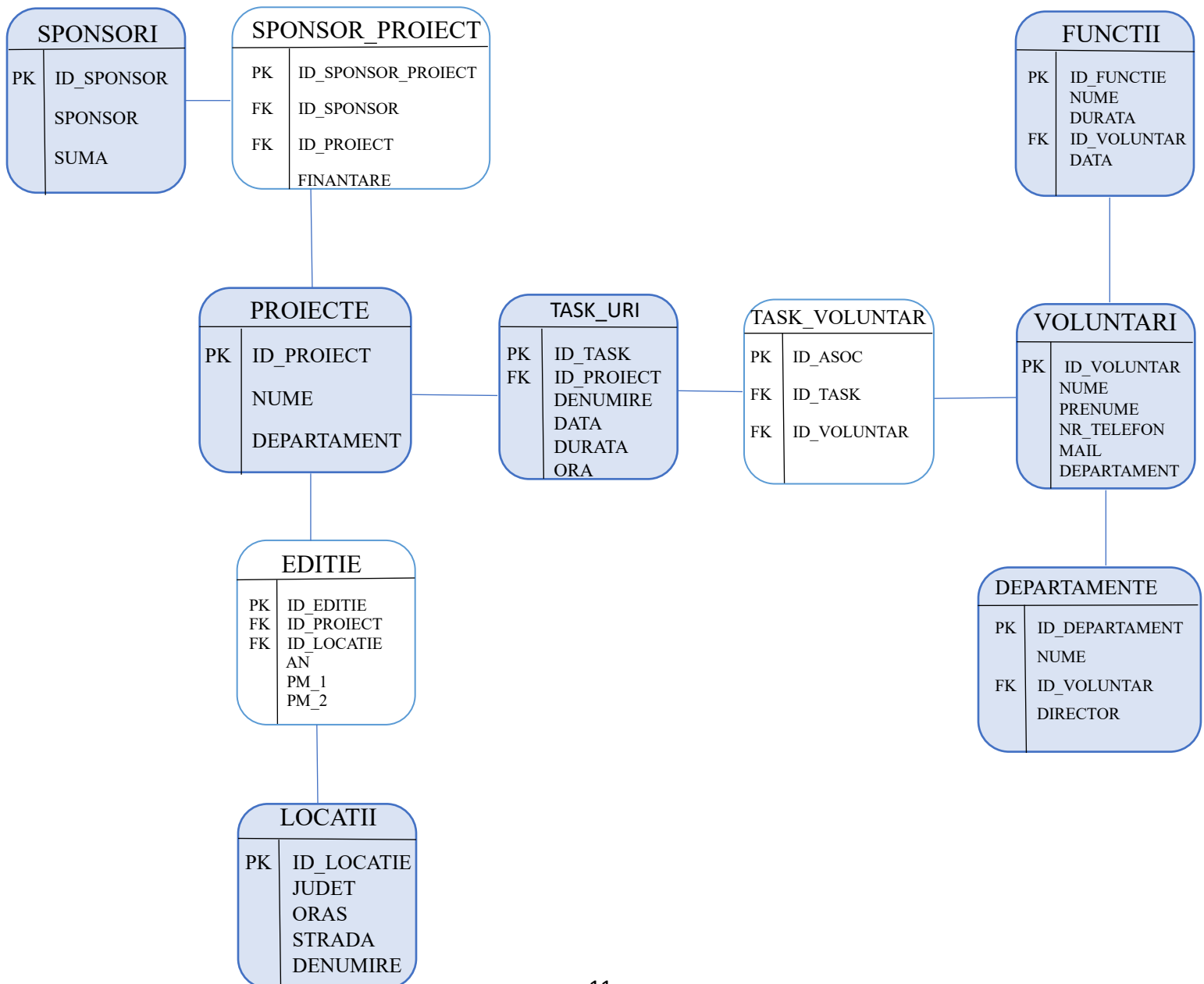
- SPONSORII finanțează PROIECTE
- PROIECTELE sunt finanțate de SPONSORI

Cardinalitati:

- Cardinalitate maximală:
  - Câți sponsori finanțează un proiect? -> MULȚI
  - Câte proiecte sunt finanțate de un sponsor? -> MULTE
- Cardinalitate minimală:
  - Câți sponsori trebuie să finanțeze un proiect? -> 1
  - Câte proiecte trebuie să fie finanțate de un sponsor? -> 0

## 4. Diagrama conceptuală

### 4.1. Reprezentarea diagramei



## 4.2. Descrierea constrângerilor de integritate

### **Tabelul VOLUNTARI**

- Constrângeri de tip primary key:  
VOLUNTARI\_ID\_VOLUNTAR PK, pentru atributul ID\_VOLUNTAR
- Constrângeri de tip not null:  
VOLUNTARI\_NUME\_NN, pentru atributul NUME  
VOLUNTARI\_PRENUME\_NN, pentru atributul PRENUME  
VOLUNTARI\_NR\_TELEFON\_NN, pentru atributul NR\_TELEFON
- Constrângeri de tip unique:  
VOLUNTARI\_NR\_TELEFON\_UQ, pentru atributul NR\_TELEFON, astfel încât acesta diferă pentru fiecare voluntar

### **Tabelul DEPARTAMENTE**

- Constrângeri de tip primary key:  
DEPARTAMENTE\_ID\_DEPARTAMENT\_PK, pentru atributul ID\_DEPARTAMENT
- Constrângeri de tip foreign key:  
DEPARTAMENTE\_ID\_VOLUNTAR\_FK, pentru atributul ID\_VOLUNTAR (face referire la tabelul VOLUNTARI (ID\_VOLUNTAR))
- Constrângeri de tip not null:  
DEPARTAMENTE\_NUME\_NN, pentru atributul NUME  
DEPARTAMENTE\_ID\_VOLUNTAR\_NN, pentru atributul ID\_VOLUNTAR  
DEPARTAMENTE\_DIRECTOR\_NN, pentru atributul DIRECTOR (numele directorului de departament nu poate fi null)
- Constrângeri de tip unique:  
DEPARTAMENTE\_NUME\_UQ, pentru atributul NUME (numele departamentului este unic)

### **Tabelul FUNCTII**

- Constrângeri de tip primary key:  
FUNCTII\_ID\_FUNCTIE\_PK, pentru atributul ID\_FUNCTIE

- Constrângeri de tip foreign key:  
FUNCTII\_ID\_VOLUNTAR\_FK, pentru atributul ID\_VOLUNTAR (face referire la tabelul VOLUNTARI (ID\_VOLUNTAR))
- Constrângeri de tip not null:  
FUNCTII\_NUME\_NN, pentru atributul NUME  
FUNCTII\_DURATA\_NN, pentru atributul DURATA  
FUNCTII\_ID\_VOLUNTAR\_NN, pentru atributul ID\_VOLUNTAR  
FUNCTII\_DATA\_NN, pentru atributul DATA

### **Tabelul PROIECTE**

- Constrângeri de tip primary key:  
PROIECTE\_ID\_PROIECT\_PK, pentru atributul ID\_PROIECT
- Constrângeri de tip not null:  
PROIECTE\_NUME\_NN, pentru atributul NUME

### **Tabelul TASK\_URI**

- Constrângeri de tip primary key:  
TASK\_URI\_ID\_TASK\_PK, pentru atributul ID\_TASK
- Constrângeri de tip foreign key:  
TASK\_URI\_ID\_PROIECT\_FK, pentru atributul ID\_PROIECT (face referire la tabelul PROIECTE (ID\_PROIECT))
- Constrângeri de tip not null:  
TASK\_URI\_ID\_PROIECT\_NN, pentru atributul ID\_PROIECT  
TASK\_URI\_DATA\_NN, pentru atributul DATA  
TASK\_URI\_DURATA\_NN, pentru atributul DURATA  
TASK\_URI\_ORA\_NN, pentru atributul ORA

### **Tabelul TASK\_VOLUNTAR**

- Constrângeri de tip primary key:  
TASK\_VOLUNTAR\_ID\_ASOC\_PK, pentru atributul ID\_ASOC
- Constrângeri de tip foreign key:  
TASK\_VOLUNTAR\_ID\_TASK\_FK, pentru atributul ID\_TASK (face referire la tabelul TASK-URI(ID\_TASK))

TASK-VOLUNTAR\_ID\_VOLUNTAR\_FK, pentru atributul ID\_VOLUNTAR (face referire la tabelul VOLUNTARI (ID\_VOLUNTAR))

- Constrângeri de tip not null:  
TASK\_VOLUNTAR\_ID\_TASK\_NN, pentru atributul ID\_TASK  
TASK-VOLUNTAR\_ID\_VOLUNTAR\_NN, pentru atributul ID\_VOLUNTAR

### **Tabelul SPONSORI**

- Constrângeri de tip primary key:  
SPONSORI\_ID\_SPONSOR\_PK, pentru atributul ID\_SPONSOR
- Constrângeri de tip not null:  
SPONSORI\_SPONSOR\_NN, pentru atributul SPONSOR  
SPONSORI\_SUMA\_NN, pentru atributul SUMA

### **Tabelul SPONSOR PROIECT**

- Constrângeri de tip primary key:  
SPONSOR\_PROIECT\_PK, pentru atributul ID\_SPONSOR\_PROIECT
- Constrângeri de tip foreign key:  
SPONSOR\_PROIECT\_ID\_SPONSOR\_FK, pentru atributul ID\_SPONSOR (face referire la tabelul SPONSORI (ID\_SPONSOR))  
SPONSOR\_PROIECT\_ID\_PROIECT\_FK, pentru atributul ID\_PROIECT (face referire la tabelul PROIECTE (ID\_PROIECT))
- Constrângeri de tip not null:  
SPONSOR\_PROIECT\_ID\_SPONSOR\_NN, pentru atributul ID\_SPONSOR  
SPONSOR\_PROIECT\_ID\_PROIECT\_NN, pentru atributul ID\_PROIECT  
SPONSOR\_PROIECT\_FINANTARE\_NN, pentru atributul FINANTARE

### **Tabelul LOCATII**

- Constrângeri de tip primary key:  
LOCATII\_ID\_LOCATIE\_PK, pentru atributul ID\_LOCATIE
- Constrângeri de tip not null:  
LOCATII\_ORAS\_NN, pentru atributul ORAS

### **Tabelul EDITIE**

- Constrângeri de tip primary key:  
EDITIE\_ID\_EDITIE\_PK, pentru atributul ID\_EDITIE
- Constrângeri de tip foreign key:  
EDITIE\_ID\_PROIECT\_FK, pentru atributul ID\_PROIECT (face referire la tabelul PROIECTE (ID\_PROIECT))  
EDITIE\_ID\_LOCATIE\_FK, pentru atributul ID\_LOCATIE (face referire la tabelul LOCATII (ID\_LOCATIE))
- Constrângeri de tip not null:  
EDITIE\_ID\_PROIECT\_NN, pentru atributul ID\_PROIECT  
EDITIE\_ID\_LOCATIE\_NN, pentru atributul ID\_LOCATIE  
EDITIE\_PM\_1\_NN, pentru atributul PM\_1  
EDITIE\_PM\_2\_NN, pentru atributul PM\_2

### **4.3. Schemele relaționale**

- **VOLUNTARI** (ID\_VOLUNTAR#, NUME, PRENUME, NR\_TELEFON, DEPARTAMENT) ;
- **DEPARTAMENTE** (ID\_DEPARTAMENT#, NUME, ID\_VOLUNTAR(FK)) ;
- **FUNCTII** (ID\_FUNCTIE#, NUME, DURATA, ID\_VOLUNTAR(FK), DATA) ;
- **PROIECTE** (ID\_PROIECT#, NUME, DEPARTAMENT) ;
- **TASK-URI** (ID\_TASK#, ID\_PROIECT(FK), DATA, DURATA, ORA) ;
- **TASK\_VOLUNTAR** (ID\_ASOC#, ID\_TASK(FK), ID\_VOLUNTAR(FK)) ;
- **SPONSORI** (ID\_SPONSOR#, SPONSOR, SUMA) ;
- **SPONSORI\_PROIECT** (ID\_SPONSOR\_PROIECT#, ID\_SPONSOR(FK), ID\_PROIECT(FK), FINANTARE) ;
- **LOCATII** (ID\_LOCATIE#, JUDET, ORAS, STRADA, DENUMIRE) ;
- **EDITIE** (ID\_EDITIE#, ID\_PROIECT(FK), ID\_LOCATIE(FK), PM\_1, PM\_2).

#### 4.4. Descrierea constrângerilor ON DELETE CASCADE/SET NULL

Pentru fiecare tip de constrângere FOREIGN KEY exista o constrângere ON DELETE CASCADE/SET NULL:

- DEPARTAMENTE \_ID\_VOLUNTAR\_FK REFERENCES VOLUNTARI (ID\_VOLUNTAR) ON DELETE SET NULL

Dacă un voluntar, care este director de departament, este șters din baza de date, departamentul condus de acesta va rămâne în baza de date.

- FUNCTII\_ID\_VOLUNTAR\_FK REFERENCES VOLUNTARI (ID\_VOLUNTAR) ON DELETE SET NULL

Dacă un voluntar în funcție este șters din baza de date, funcția va rămâne în baza de date.

- CONSTRAINT TASK\_URI\_ID\_PROIECT\_FK REFERENCES PROIECTE (ID\_PROIECT) ON DELETE CASCADE

Dacă un proiect este șters din baza de date, task-urile asociate acelui proiect vor fi șterse, deoarece task-urile nu pot exista fără un proiect asociat.

- TASK\_VOLUNTAR\_ID\_TASK\_FK REFERENCES TASK-URI (ID\_TASK) ON DELETE CASCADE

Dacă un task din tabelul TASK-URI este șters din baza de date, task-ul asociat voluntarului va fi șters, deoarece dacă un task nu există, acesta nu se poate asocia niciunui voluntar.

- TASK-VOLUNTAR\_ID\_VOLUNTAR\_FK REFERENCES VOLUNTARI (ID\_VOLUNTAR) ON DELETE CASCADE

Dacă un voluntar din tabelul VOLUNTARI este șters din baza de date și asocierea acestuia cu task-urile existente va fi ștearsă.

- SPONSOR\_PROIECT\_ID\_SPONSOR\_FK REFERENCES SPONSORI (ID\_SPONSOR) ON DELETE CASCADE

Dacă un sponsor din tabelul SPONSORI este șters din baza de date și asocierea sa cu proiectele pe care le sponsoriza va fi ștearsă, deoarece dacă un sponsor nu există, nu poate sponsoriza niciun proiect.



- SPONSOR\_PROIECT\_ID\_PROIECT\_FK REFERENCES PROIECTE (ID\_PROIECT) ON DELETE CASCADE

Dacă un proiect din tabelul PROIECTE este șters din baza de date și asocierea sponsorului cu acel proiect va fi ștersă, fiindcă un sponsor nu poate finanța un proiect care nu există.

- EDITIE\_ID\_PROIECT\_FK REFERENCES PROIECTE (ID\_PROIECT) ON DELETE CASCADE

Odată cu ștergerea unui proiect din tabelul PROIECTE vor fi șterse din edițiile acestuia.

- EDITIE\_ID\_LOCATIE\_FK REFERENCES LOCATII (ID\_LOCATIE) ON DELETE SET NULL

Dacă o locație este ștersă din tabelul LOCAȚII, edițiile proiectelor ce s-au desfășurat la acea locație nu vor fi șterse.

## 5. Implementarea modelului

### 5.1. Crearea secvențelor

Pentru generarea de intregi unici pentru cheile primare ale entitatilor, au fost create 10 secvențe.

```
CREATE SEQUENCE ID_VOLUNTAR_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_DEPARTAMENT_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_FUNCTIE_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_ASOC_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_TASK_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_PROIECT_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_ASOC_SPONSOR_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_SPONSOR_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_EDITIE_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

```
CREATE SEQUENCE ID_LOCATIE_SEQ
START WITH 1
INCREMENT BY 1
NOCYCLE;
```

## 5.2. Crearea tabelelor

### **Tabelul VOLUNTARI**

```
CREATE TABLE VOLUNTARI
(ID_VOLUNTAR NUMBER(5)
CONSTRAINT VOLUNTARI_ID_VOLUNTAR_PK PRIMARY KEY,
NUME VARCHAR2(20)
CONSTRAINT VOLUNTARI_NUME_NN NOT NULL,
PRENUME VARCHAR2(20)
CONSTRAINT VOLUNTARI_PRENUME_NN NOT NULL,
NR_TELEFON VARCHAR2(10)
CONSTRAINT VOLUNTARI_NR_TELEFON_NN NOT NULL
CONSTRAINT VOLUNTARI_NR_TELEFON_UQ UNIQUE,
DEPARTAMENT VARCHAR2(20) );
```

### **Tabelul DEPARTAMENTE**

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTE
(ID_DEPARTAMENT NUMBER(5)
CONSTRAINT DEPARTAMENTE_ID_DEPARTAMENT_PK PRIMARY KEY,
NUME VARCHAR2(20)
CONSTRAINT DEPARTAMENTE_NUME_NN NOT NULL
CONSTRAINT DEPARTAMENTE_NUME_UQ UNIQUE,
ID_VOLUNTAR NUMBER(5)
CONSTRAINT DEPARTAMENTE_ID_VOLUNTAR_NN NOT NULL
CONSTRAINT DEPARTAMENTE_ID_VOLUNTAR_FK REFERENCES VOLUNTARI (ID_VOLUNTAR) ON
DELETE SET NULL,
DIRECTOR VARCHAR2(30)
CONSTRAINT DEPARTAMENTE_DIRECTOR_NN NOT NULL );
```

### **Tabelul FUNCTII**

```
CREATE TABLE FUNCTII
(ID_FUNCTIE NUMBER(5)
CONSTRAINT FUNCTII_ID_FUNCTIE_PK PRIMARY KEY,
```

```

NUME VARCHAR2(20)
    CONSTRAINT FUNCTII_NUME_NN NOT NULL,
DURATA VARCHAR2(15)
    CONSTRAINT FUNCTII_DURATA_NN NOT NULL,
ID_VOLUNTAR NUMBER(5)
    CONSTRAINT FUNCTII_ID_VOLUNTAR_NN NOT NULL
    CONSTRAINT FUNCTII_ID_VOLUNTAR_FK REFERENCES VOLUNTARI (ID_VOLUNTAR) ON DELETE SET
NULL,
DATA DATE
    CONSTRAINT FUNCTII_DATA_NN NOT NULL);

```

### **Tabelul PROIECTE**

```

CREATE TABLE PROIECTE
(ID_PROIECT
    CONSTRAINT PROIECTE_ID_PROIECT_PK PRIMARY KEY,
NUME VARCHAR2(30)
    CONSTRAINT PROIECTE_NUME_NN NOT NULL,
DEPARTAMENT VARCHAR2(20));

```

### **Tabelul TASK\_URI**

```

CREATE TABLE TASK_URI
(ID_TASK NUMBER(5)
    CONSTRAINT TASK_URI_ID_TASK_PK PRIMARY KEY,
ID_PROIECT NUMBER(5)
    CONSTRAINT TASK_URI_ID_PROIECT_NN NOT NULL
    CONSTRAINT TASK_URI_ID_PROIECT_FK REFERENCES PROIECTE (ID_PROIECT) ON DELETE CASCADE,
DATA DATE
    CONSTRAINT TASK_URI_DATA_NN NOT NULL,
DURATA VARCHAR2(10)
    CONSTRAINT TASK_URI_DURATA_NN NOT NULL,
ORA VARCHAR2(10)
    CONSTRAINT TASK_URI_ORA_NN NOT NULL,
DENUMIRE VARCHAR2(20));

```

### **Tabelul TASK\_VOLUNTAR**

```

CREATE TABLE TASK_VOLUNTAR
(ID_ASOC NUMBER(5)
    CONSTRAINT TASK_VOLUNTAR_ID_ASOC_PK PRIMARY KEY,
ID_TASK NUMBER(5)
    CONSTRAINT TASK_VOLUNTAR_ID_TASK_NN NOT NULL
    CONSTRAINT TASK_VOLUNTAR_ID_TASK_FK REFERENCES TASK-URI (ID_TASK) ON DELETE CASCADE,
ID_VOLUNTAR NUMBER(5)
    CONSTRAINT TASK-VOLUNTAR_ID_VOLUNTAR_NN NOT NULL
    CONSTRAINT TASK-VOLUNTAR_ID_VOLUNTAR_FK REFERENCES VOLUNTARI (ID_VOLUNTAR) ON
DELETE CASCADE);

```

### **Tabelul SPONSORI**

```

CREATE TABLE SPONSORI
(ID_SPONSOR NUMBER(5)
    CONSTRAINT SPONSORI_ID_SPONSOR_PK PRIMARY KEY,
SPONSOR VARCHAR2(20)
    CONSTRAINT SPONSORI_SPONSOR_NN NOT NULL,
SUMA VARCHAR2(15)
    CONSTRAINT SPONSORI_SUMA_NN NOT NULL);

```

### **Tabelul SPONSOR\_PROIECT**

```

CREATE TABLE SPONSOR_PROIECT
(ID_SPONSOR_PROIECT NUMBER(5)
    CONSTRAINT SPONSOR_PROIECT_PK PRIMARY KEY,

```

```

        ID_SPONSOR NUMBER(5)
        CONSTRAINT SPONSOR_PROIECT_ID_SPONSOR_NN NOT NULL
        CONSTRAINT SPONSOR_PROIECT_ID_SPONSOR_FK REFERENCES SPONSORI (ID_SPONSOR) ON DELETE
CASCADE,
        ID_PROIECT NUMBER(5)
        CONSTRAINT SPONSOR_PROIECT_ID_PROIECT_NN NOT NULL
        CONSTRAINT SPONSOR_PROIECT_ID_PROIECT_FK REFERENCES PROIECTE (ID_PROIECT) ON DELETE
CASCADE,
        FINANTARE VARCHAR2(10)
        CONSTRAINT SPONSOR_PROIECT_FINANTARE_NN NOT NULL);

```

### **Tabelul LOCATII**

```

CREATE TABLE LOCATII
    (ID_LOCATIE NUMBER(5)
    CONSTRAINT LOCATII_ID_LOCATIE_PK PRIMARY KEY,
    JUDET VARCHAR2(20),
    ORAS VARCHAR2(20)
    CONSTRAINT LOCATII_ORAS_NN NOT NULL,
    STRADA VARCHAR2(30)
    DENUMIRE VARCHAR2(20));

```

### **Tabelul EDITIE**

```

CREATE TABLE EDITIE
    (ID_EDITIE NUMBER(5)
    CONSTRAINT EDITIE_ID_EDITIE_PK PRIMARY KEY,
    ID_PROIECT NUMBER(5)
    CONSTRAINT EDITIE_ID_PROIECT_NN NOT NULL
    CONSTRAINT EDITIE_ID_PROIECT_FK REFERENCES PROIECTE (ID_PROIECT) ON DELETE CASCADE,
    ID_LOCATIE NUMBER(5)
    CONSTRAINT EDITIE_ID_LOCATIE_NN NOT NULL
    CONSTRAINT EDITIE_ID_LOCATIE_FK REFERENCES LOCATII (ID_LOCATIE) ON DELETE SET NULL,
    PM_1 VARCHAR2(30)
    CONSTRAINT EDITIE_PM_1_NN NOT NULL,
    PM_2 VARCHAR2(30)
    CONSTRAINT EDITIE_PM_2_NN NOT NULL);

```

## **5.3. Introducerea datelor**

### **Tabelul VOLUNTARI**

```

INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Topliceanu', 'Adina', '0725015445',
'Human Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Gheorghe', 'Andrei', '0747025012',
'Human Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Ingeaua', 'Andrei', '0747025011',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Costache', 'Carolina', '0747025774',
'Design and PR');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Gherasim', 'Corina', '0744455774',
'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Morosan', 'Eric', '0727711236',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Delcea', 'Loredana', '0774748545',
'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Chitu', 'Tudor', '0727717336',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Pavel', 'Radu', '0557711236',
'Educational');

```

```

INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Georgescu', 'Stefania', '0725054345',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Daniel', 'Calin', '0725015115',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Boborica', 'George', '0758627469',
'Human Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Baciu', 'Alexandru', '0786321115',
'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Zalea', 'Maria', '0747056222', 'Design
and PR');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Rus', 'Iovian', '0796333555', 'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Malvina', 'Andreea', '0756569896',
'Design and PR');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Tudorache', 'Valentin', '0725785423',
'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Ionescu', 'Sabrina', '0727748545',
'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Tulcea', 'Stefan', '0436257458',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Duca', 'Cosmina', '0712333666',
'Human Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Ravan', 'Bianca', '0745784478',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Ganea', 'Izabela', '0122458898',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Tiriac', 'Razvan', '0711211665',
'Human Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Dumitru', 'Radu', '0702211665',
'Human Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Popa', 'Malina', '0711243965', 'Human
Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Munteanu', 'Larisa', '0711731965',
'Human Resources');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Voicu', 'Cristian', '0773215665',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Dobrescu', 'Maria', '0773858565',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Vasile', 'Irina', '0456215665',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Negru', 'Oana', '0123569778',
'Educational');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Iacob', 'Florin', '0773715665', 'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Bairamovici', 'Monica', '0778695665',
'MF');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Gheorgiu', 'Bogdan', '0773550665',
'Design and PR');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Golgota', 'Rani', '0773000005',
'Design and PR');
INSERT INTO VOLUNTARI VALUES (ID_VOLUNTAR_SEQ.NEXTVAL, 'Dracea', 'Mihai', '0744620665',
'Design and PR');

```

```

SELECT * FROM VOLUNTARI;

```

### **Tabelul DEPARTAMENTE**

```
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (ID_DEPARTAMENT_SEQ.NEXTVAL, 'Human Resources', 2, 'Gheorghe Andrei');
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (ID_DEPARTAMENT_SEQ.NEXTVAL, 'Educational', 3, 'Ingeaua Andrei');
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (ID_DEPARTAMENT_SEQ.NEXTVAL, 'Design and PR', 4, 'Costache Carolina');
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (ID_DEPARTAMENT_SEQ.NEXTVAL, 'MF', 5, 'Gherasim Corina');

SELECT * FROM DEPARTAMENTE;
```

### **Tabelul FUNCTII**

```
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Presedinte', '1 an', 6, TO_DATE('15-06-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Vicepresedinte', '1 an', 9, TO_DATE('22-03-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Primvice', '1 an', 8, TO_DATE('22-03-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Director Executiv', '1 an', 7, TO_DATE('22-03-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Secretar', '1 an', 10, TO_DATE('22-03-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Director Departament', '1 an', 2, TO_DATE('15-06-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Director Departament', '1 an', 3, TO_DATE('15-06-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Director Departament', '1 an', 4, TO_DATE('15-06-2023', 'DD-MM-YYYY'));
INSERT INTO FUNCTII VALUES (ID_FUNCTIE_SEQ.NEXTVAL, 'Director Departament', '1 an', 5, TO_DATE('15-06-2023', 'DD-MM-YYYY'));

SELECT * FROM FUNCTII;
```

### **Tabelul PROIECTE**

```
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Arta in dar', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Mentorat', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Bumtzi', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Admitere', 'Educational');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Meet ASMI', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Ziua Portilor Deschise', 'Educational');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Balul Bobocilor', 'MF');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Hobby Hub', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Caravana Educationala', 'Educational');
```

```

INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Teambuilding de vara', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Teambuilding de iarna', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Recrutari', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Carriere', 'MF');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Smarthack', 'MF');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Mini TB', 'Human Resources');
INSERT INTO PROIECTE VALUES (ID_PROIECT_SEQ.NEXTVAL, 'Marea Ieseala', 'Human Resources');

SELECT * FROM PROIECTE;

```

### **Tabelul TASK\_URI**

```

INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 15, TO_DATE('14-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '4 ore', '12:30', 'Tinut joculete');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 16, TO_DATE('28-09-2023', 'DD-MM-YYYY'), '4 ore', '12:30', 'Tinut joculete');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 3, TO_DATE('07-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '1 ora', '22:00', 'Verificare bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 3, TO_DATE('07-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '1 ora', '23:00', 'Verificare bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 3, TO_DATE('07-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '1 ora', '00:00', 'Verificare bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 3, TO_DATE('07-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '4 ore', '22:00', 'Fotograf');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 3, TO_DATE('07-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '4 ora', '22:00', 'Vibe Check');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 3, TO_DATE('07-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '1 ora', '22:00', 'Verificare bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 7, TO_DATE('23-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '20:00', 'Pus bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 7, TO_DATE('23-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '22:00', 'Pus bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 7, TO_DATE('23-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '20:00', 'Vanzare bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 7, TO_DATE('23-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '22:00', 'Vanzare bratari');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 7, TO_DATE('23-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '20:00', 'Fotograf');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 7, TO_DATE('23-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '22:00', 'Fotograf');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('11-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '11:00', 'Bufet');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('11-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '11:00', 'Suport');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('11-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '17:00', 'Bufet');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('11-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '17:00', 'Suport');

```

```

INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('12-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '23:00', 'Bufet');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('12-11-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '06:00', 'Suport');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('17-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '10:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('17-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '12:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('17-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '14:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('18-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '10:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('18-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '12:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('18-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '14:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('19-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '10:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('19-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '12:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 14, TO_DATE('19-10-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '14:00', 'Stand');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 10, TO_DATE('13-08-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '19:00', 'Responsabil Party');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 10, TO_DATE('13-08-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '19:00', 'DJ Party');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 10, TO_DATE('13-08-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '19:00', 'Fotograf Party');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 10, TO_DATE('11-08-2023', 'DD-MM-YYYY'), '6 ore', '10:00', 'Responsabil TH');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 10, TO_DATE('11-08-2023', 'DD-MM-YYYY'), '5 ore', '10:00', 'HR echipa TH');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 10, TO_DATE('12-08-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '20:00', 'Responsabil QN');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 10, TO_DATE('12-08-2023', 'DD-MM-YYYY'), '2 ore', '20:00', 'HR echipa QN');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 4, TO_DATE('12-07-2023', 'DD-MM-YYYY'), '8 ore', '08:00', 'Supraveghetor');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 4, TO_DATE('12-07-2023', 'DD-MM-YYYY'), '8 ore', '08:00', 'Extra');
INSERT INTO TASK_URI VALUES (ID_TASK_SEQ.NEXTVAL, 4, TO_DATE('12-07-2023', 'DD-MM-YYYY'), '8 ore', '08:00', 'Sala Bagaje');

SELECT * FROM TASK_URI;

```

### **Tabelul TASK VOLUNTAR**

```

INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 1, 1);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 1, 13);

```



```

INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 1, 14);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 3, 15);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 4, 1);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 5, 16);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 6, 18);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 7, 19);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 15, 15);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 16, 16);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 17, 13);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 18, 14);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 19, 1);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 20, 17);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 21, 1);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 21, 20);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 22, 23);
INSERT INTO TASK_VOLUNTAR VALUES (ID_ASOC_SEQ.NEXTVAL, 22, 21);

SELECT * FROM TASK_VOLUNTAR;

```

### **Tabelul SPONSORI**

```

INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Veridion', 7000);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Orfilame', 5250);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Avon', 7100);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Softbinator', 10000);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Adobe', 4000);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'fitbit', 3550);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Burgerist', 750);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Luca', 500);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Siemens', 9000);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Redbull', 800);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Subway', 1200);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Hainecken', 1500);

```

```

INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'LaserTag', 400);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Decanat', 40000);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Imprinto', 700);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Firstcopy', 400);
INSERT INTO SPONSORI VALUES (ID_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 'Cotizatie ASMI', 2400);

SELECT * FROM SPONSORI;

```

### **Tabelul SPONSOR PROIECT**

```

INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 1, 14, 5000);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 2, 7, 5250);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 3, 7, 7100);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 4, 14, 5000);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 14, 4, 1500);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 12, 10, 1500);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 15, 10, 300);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 15, 14, 400);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 14, 10, 38500);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 8, 4, 500);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 17, 16, 350);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 17, 15, 280);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 5, 14, 3500);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 10, 14, 800);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 16, 14, 150);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 16, 11, 200);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 16, 6, 150);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 13, 7, 400);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 7, 14, 750);

```

```

INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 18, 2, 500);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 19, 14, 200);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 19, 10, 100);
INSERT INTO SPONSOR_PROIECT VALUES (ID_ASOC_SPONSOR_SEQ.NEXTVAL, 19, 11, 100);

```

```

SELECT * FROM SPONSOR_PROIECT;

```

## **Tabelul LOCATII**

```

INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Academiei 14','FMI');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Lipscani 30-34','Beluga');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Tudor Arghezi 8','Impact Hub');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Bd. Marasti 65','Romexpo');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Kiseleff 32','Beraria H');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, 'Prahova', 'Valenii de Munte', 'Horia Closca','Vila Dana');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, 'Prahova', 'Sinaia', 'Bucuresti 12','Colegiu MC');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Cartonei 13','Oxya');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Universitate','The Pub');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Academiei 17','Gilda');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, 'Arges', 'Campulung', 'Cartunari 22','Vila Anca');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'General David P 31','Londohome');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Centrul Vechi','Altfel');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Stavropoleos 8','Xclusive');
INSERT INTO LOCATII VALUES (ID_LOCATIE_SEQ.NEXTVAL, NULL, 'Bucuresti', 'Herastrau','Gradina Japoneza');

```

```
SELECT * FROM LOCATII;
```

### **Tabelul EDITIE**

```
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 2, 1, 'Duca Cosmina', 'Tiriac Razvan');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 5, 1, 'Boborica George', 'Tiriac Razvan');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 11, 6, 'Topliceanu Adina', 'Boborica George');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 6, 1, 'Ganea Izabela', 'Tulcea Stefan');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 4, 4, 'Daniel Calin', 'Tulcea Stefan');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 7, 8, 'Ionescu Sabrina', 'Tudorache Valentin');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 14, 3, 'Iacob Florin', 'Rus Iovian');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 10, 11, 'Popa Malina', 'Munteanu Larisa');
INSERT INTO EDITIE VALUES (ID_EDITIE_SEQ.NEXTVAL, 9, 15, 'Munteanu Larisa', 'Dumitru Radu');
```

```
SELECT * FROM EDITIE;
```