**PROIECT BAZE DE DATE**

PROFESOR COORDONATOR

Vasile Silviu-Laurențiu

STUDENT

Gheorghe Andrei-Bogdan

**GESTIONAREA UNUI**

**LANȚ DE FERME**

PROFESOR COORDONATOR

Vasile Silviu-Laurențiu

STUDENT

Gheorghe Andrei-Bogdan

CUPRINS

[**1.** **Prezentarea modelului** 5](#_Toc158832879)

[**2.** **Regulile modelului** 5](#_Toc158832880)

[**3.** **Diagrama entitate-relație** 6](#_Toc158832881)

[**4.** **Descrierea entităților, atributelor și cheilor** 6](#_Toc158832882)

[4.1. Tabelul Utilaje 6](#_Toc158832883)

[4.2. Tabelul Angajati 6](#_Toc158832884)

[4.3. Tabelul Parcele 7](#_Toc158832885)

[4.4. Tabelul Cereale 7](#_Toc158832886)

[4.5. Tabelul IstoricParcele 7](#_Toc158832887)

[4.6. Tabelul Locatie 7](#_Toc158832888)

[4.7. Tabelul Animale 8](#_Toc158832889)

[4.8. Tabelul Clienti 8](#_Toc158832890)

[**5.** **Descrierea relațiilor și a cardinalităților** 8](#_Toc158832891)

[**6.** **Diagrama conceptuală** 10](#_Toc158832892)

[**7.** **Descrierea constrângerilor de integritate** 10](#_Toc158832893)

[7.1. Tabelul Utilaje 10](#_Toc158832894)

[7.2. Tabelul Angajati 10](#_Toc158832895)

[7.3. Tabelul Parcele 11](#_Toc158832896)

[7.4. Tabelul Cereale 11](#_Toc158832897)

[7.5. Tabelul IstoricParcele 11](#_Toc158832898)

[7.6. Tabelul Locatie 11](#_Toc158832899)

[7.7. Tabelul Animale 11](#_Toc158832900)

[7.8. Tabelul Clienti 11](#_Toc158832901)

[**8.** **Scheme relaționale** 12](#_Toc158832902)

[**9.** **Crearea tabelelor și a constrângerilor** 12](#_Toc158832903)

[9.1. Tabelul Utilaje 12](#_Toc158832904)

[9.2. Tabelul Angajati 12](#_Toc158832905)

[9.3. Tabelul Parcele 13](#_Toc158832906)

[9.4. Tabelul Cereale 13](#_Toc158832907)

[9.5. Tabelul IstoricParcele 13](#_Toc158832908)

[9.6. Tabelul Locatie 14](#_Toc158832909)

[9.7. Tabelul Animale 14](#_Toc158832910)

[9.8. Tabelul Clienti 15](#_Toc158832911)

[**10.** **Introducerea datelor în tabele** 15](#_Toc158832912)

[10.1. Tabelul Utilaje 15](#_Toc158832913)

[10.2. Tabelul Angajati 16](#_Toc158832914)

[10.3. Tabelul Parcele 21](#_Toc158832915)

[10.4. Tabelul Cereale 22](#_Toc158832916)

[10.5. Tabelul IstoricParcele 22](#_Toc158832917)

[10.6. Tabelul Locatie 26](#_Toc158832918)

[10.7. Tabelul Animale 27](#_Toc158832919)

[10.8. Tabelul Clienti 28](#_Toc158832920)

# **Prezentarea modelului**

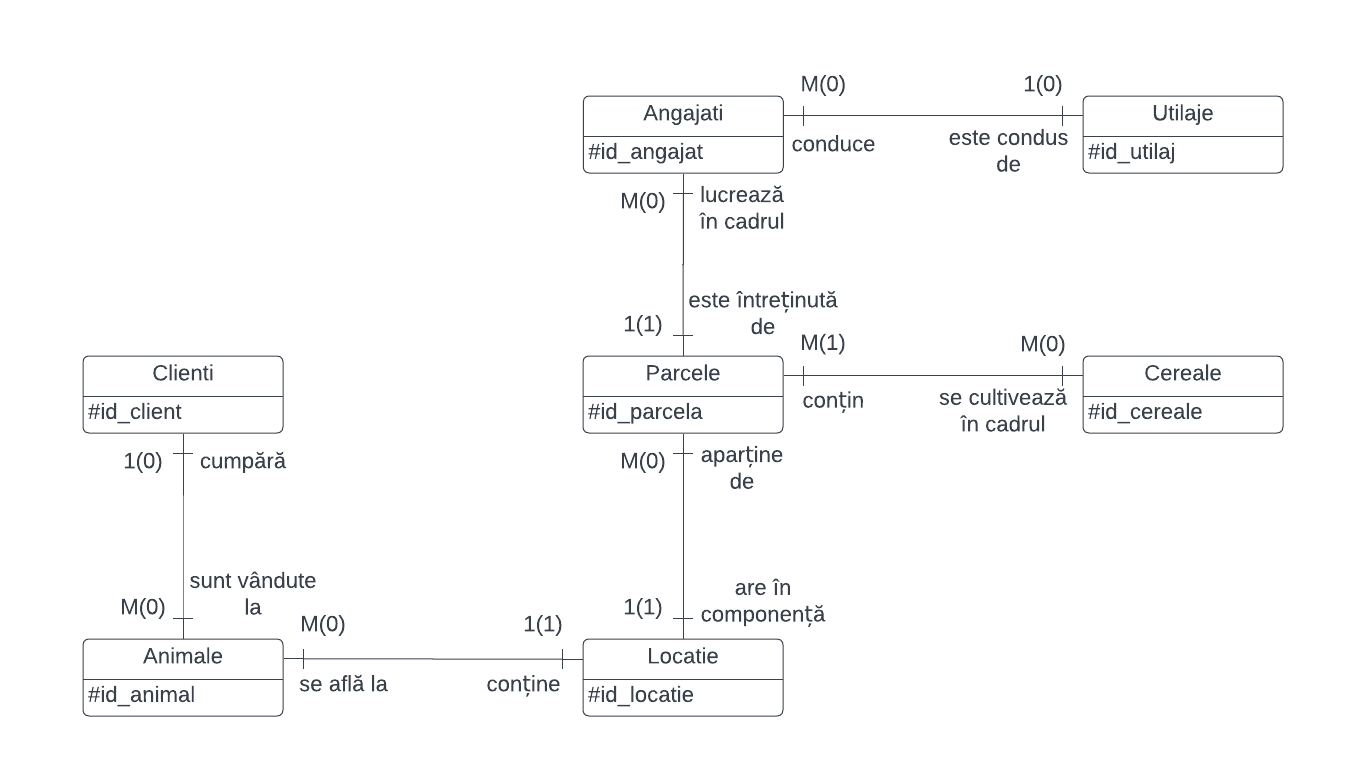
Tema aleasă este gestionarea unui lanț de ferme ce au in componența lor atât animale cât și cereale. Numărul mare de angajați este impărțit în funcție de parcele și tipul de job făcut de aceștia. Cerealele sunt cultivate pentru export, în timp ce animalele pot fi cumpărate chiar de clienți de la locații special amenajate.

Cu ajutorul bazei de date făcute, acest lanț de ferme poate să contorizeze mai usor angajații, tranzacțiile de animale și istoricul plantării cerealelor pe o parcelă.

# **Regulile modelului**

* Un utilaj poate fi condus de mai mulți angajați
* Utilajele pot exista fără să fie conduse de angajați
* Un angajat poate conduce un utilaj
* Angajații pot exista fără să conducă utilaje
* Un angajat lucrează obligatoriu în cadrul unei singure parcele
* O parcelă poate avea mai mulți angajați
* Parcelele pot exista fără să fie întreținute de angajați
* O parcelă poate conține mai multe cereale
* Parcelele pot exista fără să conțină cereale
* Cerealele pot fi cultivate în cadrul mai multor parcele
* Cerealele trebuie să fie cultivate în cadrul a cel puțin o parcelă
* O parcelă aparține obligatoriu de o singură locație
* O locație poate avea în componență mai multe parcele
* Locațiile pot exista fără să aibă în componență parcele
* O locație poate conține mai multe animale
* Locațiile pot exista fără să conțină animale
* Un animal se află obligatoriu la o singură locație
* Un animal poate fi vândut unui client
* Animalele pot exista fără să fie vândute
* Un client poate cumpăra mai multe animale
* Clienții pot exista fără să cumpere animale

# **Diagrama entitate-relație**



# **Descrierea entităților, atributelor și cheilor**

# Tabelul Utilaje

Acest tabel conține date despre utilaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_utilaj | int | Codul utilajului |
|  | tip | varchar(20) | Tipul de utilaj |
|  | marca | varchar(20) | Marca utilajului |

# Tabelul Angajati

Acest tabel conține date despre angajați.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_angajat | int | Codul angajatului |
|  | nume | varchar(20) | Numele angajatului |
|  | prenume | varchar(20) | Prenumele angajatului |
|  | denumire\_job | varchar(20) | Denumirea job-ului făcut de angajat |
| FK | id\_utilaj | int | Codul utilajului condus de angajat |
| FK | id\_parcela | int | Codul parcelei în cadrul căreia lucrează angajatul |

# Tabelul Parcele

Acest tabel conține date despre parcele.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_parcela | int | Codul parcelei |
|  | dimensiune | int | Dimensiunea parcelei (în Hectare) |
| FK | id\_locatie | int | Codul locației de care aparține parcela |

# Tabelul Cereale

Acest tabel conține date despre cereale.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_cereale | int | Codul tipului de cereale |
|  | denumire | varchar(20) | Denumirea tipului de cereale |

# Tabelul IstoricParcele

Acest tabel conține date despre istoricul parcelelor.

* Tabelul IstoricParcele a fost creat pentru a evita legătura de tip Many to Many dintre tabelele Parcele respectiv Cereale.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_istparc | int | Codul specific |
| FK | id\_parcela | int | Codul parcelei |
| FK | id\_cereale | int | Codul tipului de cereale |
|  | data\_plantare | date | Data la care a fost plantat tipul de cereale pe parcelă |
|  | data\_recoltare | date | Data la care a fost recoltat tipul de cereale de pe parcelă |

# Tabelul Locatie

Acest tabel conține date despre locații.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_locatie | int | Codul locației |
|  | nume\_locatie | varchar(20) | Numele locației |
|  | judet | varchar(20) | Județul în care se află locația |

# Tabelul Animale

Acest tabel conține date despre animale.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_animal | int | Codul animalului |
|  | nume\_animal | varchar(20) | Numele animalului |
|  | greutate | int | Greutatea animalului (în Kg) |
|  | pret | int | Prețul animalului (în Ron) |
| FK | id\_locatie | int | Codul locației unde este vândut animalul |
| FK | id\_client | int | Codul clientului care cumpără animalul |

# Tabelul Clienti

Acest tabel conține date despre clienți.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cheie | Nume atribut | Tip date | Descriere |
| PK | id\_client | int | Codul clientului |
|  | nume\_cl | varchar(20) | Numele clientului |
|  | prenume\_cl | varchar(20) | Prenumele clientului |
|  | tip\_tranzactie | varchar(20) | Tipul de tranzacție folosit la vânzare |

# **Descrierea relațiilor și a cardinalităților**

**Utilaje – Angajati**

Utilajele sunt conduse de angajați și angajații conduc utilaje.

* Cardinalitate maximală:
  + Un angajat conduce **un** utilaj - 1
  + Un utilaj este condus de mai **mulți** angajați - M
* Cardinalitate minimală:
  + Un angajat **nu trebuie** să conducă utilaje - 0
  + Un utilaj **nu trebuie** să fie condus de angajați - 0

**Angajati – Parcele**

Angajații lucrează în cadrul parcelelor și parcelele sunt întreținute de angajați.

* Cardinalitate maximală:
  + Un angajat lucrează în cadrul **unei** parcele - 1
  + O parcelă este întreținută de mai **mulți** angajați - M
* Cardinalitate minimală:
  + Un angajat **trebuie** să lucreze în cadrul **unei** parcele - 1
  + O parcelă **nu trebuie** să fie întreținută de angajați - 0

**Parcele – Cereale**

Parcelele conțin cereale și cerealele se cultivează în cadrul parcelelor.

* Cardinalitate maximală:
  + O parcelă conține mai **multe** tipuri de cereale - M
  + Un tip de cereale se cultivează în cadrul mai **multor** parcele - M
* Cardinalitate minimală:
  + O parcel **nu trebuie** să conțină cereale - 0
  + Un tip de cereale **trebuie** să se cultiveze în cadrul **unei** parcele - 1

**Parcele – Locatie**

Parcelele aparțin de locații și locațiile au în componență parcele.

* Cardinalitate maximală:
  + O parcelă aparține de **o** locație - 1
  + O locație are în componență mai **multe** parcele - M
* Cardinalitate minimală:
  + O parcel **trebuie să** aparțină de **o** locație - 1
  + O locație **nu trebuie** să aibă în componență parcele - 0

**Locatie – Animale**

Locațiile conțin animale și animalele se află la locații.

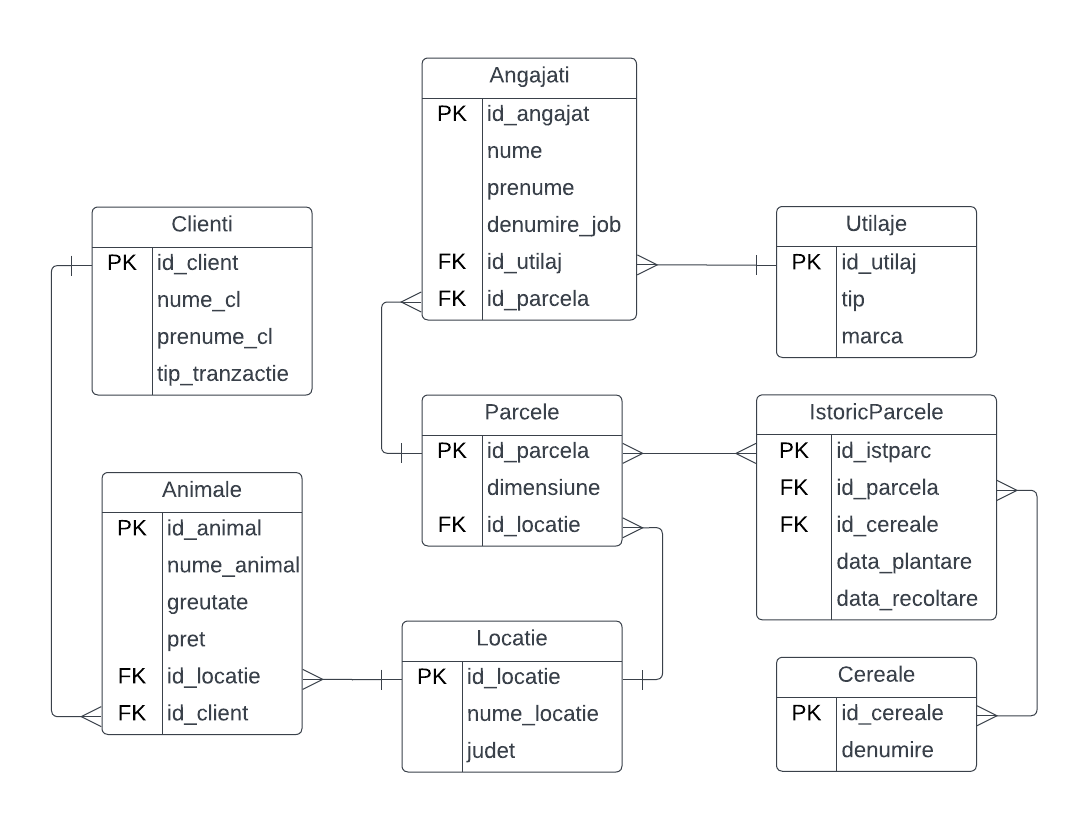
* Cardinalitate maximală:
  + O locație conține mai **multe** animale - M
  + Un animal se află la **o** locație - 1
* Cardinalitate minimală:
  + O locație **nu trebuie** să conțină animale - 0
  + Un animal **trebuie** să se afle la **o** locație - 1

**Animale – Clienti**

Animalele sunt vândute la clienți și clienții cumpără animale.

* Cardinalitate maximală:
  + Un animal este vândut la **un** client - 1
  + Un client cumpără mai **multe** animale - M
* Cardinalitate minimală:
  + Un animal **nu trebuie** să fie vândut la clienți - 0
  + Un client **nu trebuie** să cumpere animale - 0

# **Diagrama conceptuală**



# **Descrierea constrângerilor de integritate**

# Tabelul Utilaje

* id\_utilaj – Primary Key
* tip – Not Null (Utilajele nu pot exista fără tip)
* marca – Not Null (Utilajele nu pot exista fără marcă)

# Tabelul Angajati

* id\_angajat – Primary Key
* nume – Not Null (Angajații nu pot exista fără nume)
* prenume – Not Null (Angajații nu pot exista fără prenume)
* denumire\_job – Not Null (Angajații nu pot exista fără o denumire a job-ului)
* id\_utilaj – Foreign Key
* id\_parcela – Foreign Key, Not Null (Angajații nu pot exista fără să lucreze în cadrul unei parcele)

# Tabelul Parcele

* id\_parcela – Primary Key
* dimensiune – Not Null (Parcelele nu pot exista fără dimensiune)
* id\_locatie – Foreign Key, Not Null (Parcelele nu pot exista fără să aparțină de o locație)

# Tabelul Cereale

* id\_cereale – Primary Key
* denumire – Not Null (Cerealele nu pot exista fără denumire)

# Tabelul IstoricParcele

* id\_istparc – Primary Key
* id\_parcela – Foreign Key, Not Null
* id\_cereale – Foreign Key, Not Null
* data\_plantare – Not Null
* data\_recoltare

# Tabelul Locatie

* id\_locatie – Primary Key
* nume\_locatie – Not Null (Locațiile nu pot exista fără nume), Unique (Mai multe locații nu pot avea același nume)
* judet – Not Null (Locațiile nu pot exista fără județ)

# Tabelul Animale

* id\_animal – Primary Key
* nume\_animal – Not Null (Animalele nu pot exista fără nume)
* greutate – Not Null (Animalele nu pot exista fără greutate)
* pret
* id\_locatie – Foreign Key, Not Null (Animalele nu pot exista fără să se afle la o locație)
* id\_client – Foreign Key

# Tabelul Clienti

* id\_client – Primary Key
* nume\_cl – Not Null (Clienții nu pot exista fără nume)
* prenume\_cl – Not Null (Clienții nu pot exista fără prenume)
* tip\_tranzactie

# **Scheme relaționale**

* Utilaje (id\_utilaj#, tip, marca)
* Angajati (id\_angajat#, nume, prenume, denumire\_job, id\_utilaj(FK), id\_parcela(FK))
* Parcele (id\_parcela#, dimensiune, id\_locatie(FK))
* Cereale (id\_cereale#, denumire)
* IstoricParcele (id\_istparc#, id\_parcela(FK), id\_cereale(FK), data\_plantare, data\_recoltare)
* Locatie (id\_locatie#, nume\_locatie, judet)
* Animale (id\_animal#, nume\_animal, greutate, pret, id\_locatie(FK), id\_client(FK))
* Clienti (id\_client#, nume\_cl, prenume\_cl, tip\_tranzactie)

# **Crearea tabelelor și a constrângerilor**

# Tabelul Utilaje

CREATE TABLE Ferma.Utilaje (

id\_utilaj INT NOT NULL,

tip VARCHAR(20) NOT NULL,

marca VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_utilaj)

);

# Tabelul Angajati

CREATE TABLE Ferma.Angajati (

id\_angajat INT NOT NULL,

nume VARCHAR(20) NOT NULL,

prenume VARCHAR(20) NOT NULL,

denumire\_job VARCHAR(20) NOT NULL,

id\_utilaj INT,

id\_parcela INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_angajat),

FOREIGN KEY (id\_utilaj) REFERENCES Ferma.Utilaje (id\_utilaj)

ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (id\_parcela) REFERENCES Ferma.Parcele (id\_parcela)

ON DELETE CASCADE

);

# Tabelul Parcele

CREATE TABLE Ferma.Parcele (

id\_parcela INT NOT NULL,

dimensiune INT NOT NULL,

id\_locatie INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_parcela),

FOREIGN KEY (id\_locatie) REFERENCES Ferma.Locatie (id\_locatie)

ON DELETE CASCADE

);

# Tabelul Cereale

CREATE TABLE Ferma.Cereale (

id\_cereale INT NOT NULL,

denumire VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_cereale)

);

# Tabelul IstoricParcele

CREATE TABLE Ferma.IstoricParcele (

id\_istparc INT NOT NULL,

id\_parcela INT NOT NULL,

id\_cereale INT NOT NULL,

data\_plantare DATE NOT NULL,

data\_recoltare DATE,

PRIMARY KEY (id\_istparc),

FOREIGN KEY (id\_parcela) REFERENCES Ferma.Parcele (id\_parcela)

ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (id\_cereale) REFERENCES Ferma.Cereale (id\_cereale)

ON DELETE CASCADE

);

# Tabelul Locatie

CREATE TABLE Ferma.Locatie (

id\_locatie INT NOT NULL,

nume\_locatie VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

judet VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_locatie)

);

# Tabelul Animale

CREATE TABLE Ferma.Animale (

id\_animal INT NOT NULL,

nume\_animal VARCHAR(20) NOT NULL,

greutate INT NOT NULL,

pret INT,

id\_locatie INT NOT NULL,

id\_client INT,

PRIMARY KEY (id\_animal),

FOREIGN KEY (id\_locatie) REFERENCES Ferma.Locatie (id\_locatie)

ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (id\_client) REFERENCES Ferma.Clienti (id\_client)

ON DELETE CASCADE

);

# Tabelul Clienti

CREATE TABLE Ferma.Clienti (

id\_client INT NOT NULL,

nume\_cl VARCHAR(20) NOT NULL,

prenume\_cl VARCHAR(20) NOT NULL,

tip\_tranzactie VARCHAR(20),

PRIMARY KEY (id\_client)

);

# **Introducerea datelor în tabele**

# Tabelul Utilaje

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (1,'Tractor','John Deere');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (2,'Tractor','Fendt');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (3,'Tractor','New Holland');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (4,'Tractor','Claas');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (5,'Combina','Claas');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (6,'Combina','New Holland');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (7,'Semanatoare','Gaspardo');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (8,'Semanatoare','Vaderstad');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (9,'Heder','Geringhoff');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (10,'Camion','Ford');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (11,'Camion','Volvo');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (12,'UTV','Kawasaki');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (13,'UTV','Kawasaki');

INSERT INTO Ferma.Utilaje (id\_utilaj,tip,marca) VALUES (14,'UTV','Honda');

# Tabelul Angajati

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (1,'Popescu','Andrei','Asistent',NULL,1);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (2,'Ionescu','Maria','Sofer Tractor',1,1);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (3,'Dumitru','Alexandru','Sofer Combina',5,1);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (4,'Stoica','Elena','Sofer Tractor',2,2);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (5,'Moldovan','Gabriel','Sofer Combina',6,2);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (6,'Vasilescu','Ioana','Sofer Tractor',4,3);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (7,'Munteanu','Adrian','Sofer Heder',9,3);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (8,'Radu','Ana','Sofer Tractor',3,4);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (9,'Stanciu','Mihai','Sofer Semanatoare',7,4);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (10,'Cristea','Laura','Sofer Semanatoare',8,5);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (11,'Stan','Stefan','Sofer Tractor',4,5);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (12,'Constantinescu','Radu','Sofer Combina',5,6);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (13,'Marinescu','Florin','Sofer Tractor',2,6);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (14,'Gheorghe','Paul','Asistent',NULL,6);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (15,'Popa','Ion','Sofer Tractor',1,7);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (16,'Marin','Cristina','Asistent',NULL,7);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (17,'Ciobanu','Andrei','Sofer Tractor',2,8);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (18,'Tudor','Alina','Sofer Combina',5,8);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (19,'Tudose','Razvan','Sofer Tractor',3,9);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (20,'Neacsu','Maria','Sofer Combina',6,9);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (21,'Iancu','Catalin','Sofer Tractor',4,10);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (22,'Dragomir','Vlad','Sofer Semanatoare',8,10);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (23,'Cojocaru','Andreea','Sofer Heder',9,10);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (24,'Ilie','Mihnea','Sofer Tractor',2,11);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (25,'Popovici','Gabriela','Sofer Combina',6,11);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (26,'Preda','Florin','Sofer Tractor',3,12);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (27,'Petrescu','Dan','Asistent',NULL,12);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (28,'Iordache','Elena','Sofer Tractor',1,13);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (29,'Mihai','Valentin','Asistent',NULL,13);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (30,'Stroe','Bogdan','Sofer Tractor',4,14);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (31,'Pop','Ioana','Sofer Semanatoare',7,14);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (32,'Ungureanu','Marius','Sofer Tractor',2,15);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (33,'Diaconu','Gabriel','Sofer Heder',9,15);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (34,'Mihailescu','Anca','Sofer Tractor',1,16);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (35,'Popescu','Mario','Sofer Combina',6,16);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (36,'Radulescu','Adrian','Sofer Tractor',3,17);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (37,'Nistor','Laurentiu','Sofer Combina',6,17);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (38,'Grigorescu','Andrei','Sofer Camion',10,17);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (39,'Voicu','Ana-Maria','Sofer Tractor',3,18);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (40,'Petre','Andrei','Sofer UTV',12,18);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (41,'Voinea','Mihai','Asistent',NULL,18);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (42,'Dumitrescu','Laura','Sofer Camion',10,18);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (43,'Marinescu','Rares','Sofer Tractor',1,19);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (44,'Popa','Andrei','Sofer Combina',5,19);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (45,'Popescu','Robert','Sofer Camion',11,19);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (46,'Vasile','Elena','Sofer Tractor',4,20);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (47,'Istrate','Maria','Asistent',NULL,20);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (48,'Enache','Bogdan','Sofer Tractor',2,21);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (49,'Tudor','Daria','Sofer Heder',9,21);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (50,'Gavrila','Gabriel','Sofer Tractor',3,22);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (51,'Iliescu','Alexandra','Sofer Tractor',4,22);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (52,'Balan','Silviu','Sofer Semanatoare',8,22);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (53,'Dima','Mihaela','Sofer UTV',13,22);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (54,'Stanescu','Andrei','Sofer Tractor',4,23);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (55,'Moraru','Marius','Sofer Combina',5,23);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (56,'Radu','Adrian','Asistent',NULL,23);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (57,'Barbu','Razvan','Sofer UTV',14,24);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (58,'Popescu','Ioan','Sofer Tractor',2,24);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (59,'Dragomir','Mihai','Sofer Tractor',1,25);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (60,'Ionescu','Cristina','Sofer Tractor',4,25);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (61,'Moldovan','George','Sofer Combina',5,25);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (62,'Dumitru','Adrian','Sofer Camion',10,1);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (63,'Stoica','Ion','Sofer Combina',5,7);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (64,'Gheorghe','Bogdan','Asistent',NULL,8);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (65,'Marian','George','Sofer UTV',13,13);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (66,'Lungu','Andrei','Sofer Semanatoare',8,25);

INSERT INTO Ferma.Angajati (id\_angajat,nume,prenume,denumire\_job,id\_utilaj,id\_parcela) VALUES (67,'Neagu','Costel','Sofer Camion',11,25);

# Tabelul Parcele

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (1,5,1);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (2,3,1);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (3,6,1);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (4,10,2);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (5,10,2);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (6,5,2);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (7,5,2);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (8,3,3);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (9,3,3);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (10,4,3);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (11,5,3);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (12,12,3);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (13,2,4);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (14,7,4);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (15,20,4);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (16,10,5);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (17,12,5);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (18,15,5);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (19,7,5);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (20,8,5);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (21,5,5);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (22,13,5);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (23,2,6);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (24,2,6);

INSERT INTO Ferma.Parcele (id\_parcela,dimensiune,id\_locatie) VALUES (25,3,6);

# Tabelul Cereale

INSERT INTO Ferma.Cereale(id\_cereale,denumire) VALUES (1,'Porumb');

INSERT INTO Ferma.Cereale(id\_cereale,denumire) VALUES (2,'Ovaz');

INSERT INTO Ferma.Cereale(id\_cereale,denumire) VALUES (3,'Grau');

INSERT INTO Ferma.Cereale(id\_cereale,denumire) VALUES (4,'Secara');

INSERT INTO Ferma.Cereale(id\_cereale,denumire) VALUES (5,'Mei');

INSERT INTO Ferma.Cereale(id\_cereale,denumire) VALUES (6,'Orz');

# Tabelul IstoricParcele

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (1,1,1,'2022-07-15','2023-07-15');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (2,1,2,'2023-07-16',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (3,2,3,'2022-07-20','2023-07-28');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (4,2,2,'2023-07-29',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (5,3,5,'2022-07-10','2023-07-15');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (6,3,6,'2023-07-16',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (7,4,1,'2022-08-10','2023-07-26');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (8,4,5,'2023-07-27',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (9,5,4,'2022-08-02','2023-08-03');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (10,5,2,'2023-08-04',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (11,6,4,'2022-07-15','2023-07-15');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (12,6,3,'2023-07-16',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (13,7,3,'2022-08-10','2023-07-26');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (14,7,1,'2023-07-27',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (15,8,2,'2022-08-07','2023-08-12');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (16,8,1,'2023-08-13',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (17,9,6,'2022-06-28','2023-06-27');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (18,9,5,'2023-06-28',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (19,10,5,'2022-08-02','2023-08-03');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (20,10,2,'2023-08-04',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (21,11,3,'2022-08-05','2023-08-07');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (22,11,4,'2023-08-08',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (23,12,6,'2022-08-10','2023-07-26');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (24,12,2,'2023-07-27',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (25,13,1,'2022-08-01','2023-08-02');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (26,13,2,'2023-08-03',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (27,14,4,'2022-07-20','2023-07-22');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (28,14,5,'2023-07-23',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (29,15,2,'2022-07-21','2023-07-22');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (30,15,6,'2023-07-23',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (31,16,2,'2022-08-02','2023-08-03');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (32,16,5,'2023-08-04',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (33,17,5,'2022-07-15','2023-07-15');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (34,17,2,'2023-07-16',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (35,18,6,'2022-07-20','2023-07-28');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (36,18,1,'2023-07-29',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (37,19,4,'2022-07-26','2023-07-27');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (38,19,3,'2023-07-28',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (39,20,5,'2022-07-21','2023-07-22');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (40,20,2,'2023-07-23',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (41,21,2,'2022-07-19','2023-07-22');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (42,21,4,'2023-07-25',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (43,22,4,'2022-08-07','2023-08-12');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (44,22,6,'2023-08-14',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (45,23,4,'2022-08-09','2023-08-11');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (46,23,2,'2023-08-13',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (47,24,5,'2022-07-20','2023-07-22');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (48,24,1,'2023-07-23',NULL);

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (49,25,3,'2022-07-23','2023-07-24');

INSERT INTO Ferma.IstoricParcele(id\_istparc,id\_parcela,id\_cereale,data\_plantare,data\_recoltare) VALUES (50,25,6,'2023-07-26',NULL);

# Tabelul Locatie

INSERT INTO Ferma.Locatie (id\_locatie,nume\_locatie,judet) VALUES (1,'Zona Braila 1','Braila');

INSERT INTO Ferma.Locatie (id\_locatie,nume\_locatie,judet) VALUES (2,'Zona Braila 2','Braila');

INSERT INTO Ferma.Locatie (id\_locatie,nume\_locatie,judet) VALUES (3,'Ferma Sol Bogat','Galati');

INSERT INTO Ferma.Locatie (id\_locatie,nume\_locatie,judet) VALUES (4,'Ferma Izvor','Tulcea');

INSERT INTO Ferma.Locatie (id\_locatie,nume\_locatie,judet) VALUES (5,'Zona Constanta','Constanta');

INSERT INTO Ferma.Locatie (id\_locatie,nume\_locatie,judet) VALUES (6,'Campia Roditoare','Ialomita');

# Tabelul Animale

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (1,'Vaca',700,7000,2,1);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (2,'Porc',260,4500,1,2);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (3,'Oaie',120,2400,4,NULL);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (4,'Capra',140,2900,5,4);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (5,'Vaca',710,7100,6,4);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (6,'Vaca',680,6800,3,NULL);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (7,'Oaie',135,2700,2,6);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (8,'Porc',300,4800,5,7);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (9,'Capra',125,2600,3,NULL);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (10,'Porc',275,4700,1,9);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (11,'Capra',115,2400,4,10);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (12,'Oaie',155,3100,6,14);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (13,'Vaca',695,6950,3,NULL);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (14,'Porc',280,4550,2,16);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (15,'Porc',310,5000,1,18);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (16,'Capra',110,2300,5,NULL);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (17,'Oaie',160,3200,4,2);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (18,'Oaie',145,2900,6,4);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (19,'Vaca',725,7250,3,9);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (20,'Capra',120,2500,2,16);

INSERT INTO Ferma.Animale(id\_animal,nume\_animal,greutate,pret,id\_locatie,id\_client) VALUES (21,'Porc',250,4300,6,NULL);

# Tabelul Clienti

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (1,'Radu','Ana-Maria','Cash');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (2,'Popescu','Andrei','Cash');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (3,'Ionescu','Elena',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (4,'Stoica','Vlad','Card');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (5,'Petrescu','Ioana',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (6,'Dumitru','Alexandru','Card');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (7,'Vasilescu','Cristina','Cash');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (8,'Gheorghe','Mihai',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (9,'Marinescu','Gabriel','Card');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (10,'Neacsu','Florin','Cash');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (11,'Moldovan','Laura',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (12,'Popa','Bogdan',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (13,'Constantinescu','Ion',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (14,'Dragomir','Marius','Card');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (15,'Stan','Raluca',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (16,'Munteanu','Adrian','Card');

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (17,'Luca','Mihaela',NULL);

INSERT INTO Ferma.Clienti(id\_client,nume\_cl,prenume\_cl,tip\_tranzactie) VALUES (18,'Grigore','Marius','Cash');