**TEMA 2 SGBD**

Relatia **many-to-many** este cea între entitatea "FARMACIE" și entitatea "MEDICAMENT" prin intermediul entității intermediare "MED". Aceasta indică faptul că o farmacie poate avea multiple medicamente, iar un medicament poate fi disponibil în mai multe farmacii.

**Entitățile și relația dintre acestea:**

Entitatea "FARMACIE" reprezintă farmaciile și are atribute precum "ID\_FARMACIE", "NUME", "TELEFON" și "PROGRAM".

Entitatea "MEDICAMENT" reprezintă medicamentele și are atribute precum "NUMAR", "DENUMIRE\_PRODUS" și "CANTITATE".

Entitatea "MED" reprezintă entitatea intermediară care leagă farmaciile de medicamente. Ea conține atributele "ID\_FARMACIE" și "NUMAR", care sunt cheile străine care se referă la "ID\_FARMACIE" din "FARMACIE" și "NUMAR" din "MEDICAMENT".

**Diagrama entitate-relatie:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Diagrama conceptuala:**

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

**Definirea în SQL a tabelelelor și a tuturor constrângerilor necesare:**

-- Tabela MEDICAMENT --

CREATE TABLE MEDICAMENT (

NUMAR INT PRIMARY KEY,

DENUMIRE\_PRODUS VARCHAR(255),

CANTITATE INT

);

-- Tabela FARMACIE --

CREATE TABLE FARMACIE (

ID\_FARMACIE INT PRIMARY KEY,

NUME VARCHAR(255),

TELEFON VARCHAR(255),

PROGRAM VARCHAR(255)

);

-- Tabela MED --

CREATE TABLE MED (

ID\_FARMACIE INT,

NUMAR INT,

CANTITATE INT,

PRIMARY KEY (ID\_FARMACIE, NUMAR),

FOREIGN KEY (ID\_FARMACIE) REFERENCES FARMACIE (ID\_FARMACIE),

FOREIGN KEY (NUMAR) REFERENCES MEDICAMENT (NUMAR)

);

-- Adaugarea inregistrarilor in tabelele MEDICAMENT, FARMACIE si MED --

-- Tabela MEDICAMENT --

INSERT INTO MEDICAMENT (NUMAR, DENUMIRE\_PRODUS, CANTITATE)

VALUES (1, 'Wyzium', 50);

INSERT INTO MEDICAMENT (NUMAR, DENUMIRE\_PRODUS, CANTITATE)

VALUES (2, 'KalmVet', 50);

INSERT INTO MEDICAMENT (NUMAR, DENUMIRE\_PRODUS, CANTITATE)

VALUES (3, 'RX Nutricalm', 50);

INSERT INTO MEDICAMENT (NUMAR, DENUMIRE\_PRODUS, CANTITATE)

VALUES (4, 'Entero-Chronic', 50);

INSERT INTO MEDICAMENT (NUMAR, DENUMIRE\_PRODUS, CANTITATE)

VALUES (5, 'Calmex', 50);

-- Tabela FARMACIE --

INSERT INTO FARMACIE (ID\_FARMACIE, NUME, TELEFON, PROGRAM)

VALUES (1, 'ANIMAX VET SRL', '33522396', '9 AM - 6 PM');

INSERT INTO FARMACIE (ID\_FARMACIE, NUME, TELEFON, PROGRAM)

VALUES (2, 'PET BOUTIQUE', '38440980', '10 AM - 8 PM');

INSERT INTO FARMACIE (ID\_FARMACIE, NUME, TELEFON, PROGRAM)

VALUES (3, 'ANIMAL AREA', '39898404', '12 AM - 6 PM');

INSERT INTO FARMACIE (ID\_FARMACIE, NUME, TELEFON, PROGRAM)

VALUES (4, ' GROOM VET C&A SRL', '41654738', '8 AM - 8 PM');

INSERT INTO FARMACIE (ID\_FARMACIE, NUME, TELEFON, PROGRAM)

VALUES (5, 'PETMART ONLINE SRL', '32167601', '24/7');

-- Tabela MED --

INSERT INTO MED (ID\_FARMACIE, NUMAR, CANTITATE)

VALUES (1, 1, 10);

INSERT INTO MED (ID\_FARMACIE, NUMAR, CANTITATE)

VALUES (2, 2, 20);

**Adaptarea cerintei 4 pentru proiectul de la BD:**

-- Farmacia cu cele mai multe medicamente în stoc -- tema 2

SELECT F.NUME AS "DENUMIRE FARMACIE", M.DENUMIRE\_PRODUS AS "DENUMIRE MEDICAMENT", M.CANTITATE AS "CANTITATE DISPONIBILA"

FROM FARMACIE F

JOIN MEDICAMENT M ON F.NUMAR = M.NUMAR

WHERE ROWNUM = 1

ORDER BY M.CANTITATE DESC;

A screenshot of a computer

Description automatically generated