

# SISTEM DE GESTIONARE AL UNEI CLINICI MEDICALE

PROIECT DE SEMESTRU

Autor: **Andreea – Maria CIGHI**

Conducător științific: **Teodora SANISLAV**



# Cuprins

<b>1</b>	<b>PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA BAZE DE DATE .....</b>	<b>2</b>
1.1	DETERMINAREA SCOPULUI BAZEI DE DATE .....	2
1.2	MODELUL CONCEPTUAL .....	2
1.2.1	<i>Entități și relații din modelul conceptual.....</i>	3
1.2.1.1	Pacienți.....	3
1.2.1.2	Medici.....	3
1.2.1.3	Programări.....	3
1.2.1.4	Consultații .....	3
1.2.1.5	Specializări.....	3
1.3	MODELUL LOGIC .....	4
1.4	IMPLEMENTAREA MODELULUI LOGIC ÎN ORACLE XE .....	4
1.4.1	<i>Tabela Pacienti.....</i>	5
1.4.2	<i>Tabela Medici.....</i>	6
1.4.3	<i>Tabela Programari .....</i>	7
1.4.4	<i>Tabela Consultatii.....</i>	8
1.4.5	<i>Tabela Specializari.....</i>	9
1.5	CONSTRÂNGERI ȘI INTEGRITATEA ACESTORA .....	9
1.5.1	<i>Chei primare (PK - PRIMARY KEY).....</i>	9
1.5.2	<i>Chei străine (FK - FOREIGN KEY).....</i>	10
1.6	POPULAREA TABELELOR BAZEI DE DATE .....	11
1.6.1	<i>Tabela Pacienti.....</i>	12
1.6.2	<i>Tabela Medici.....</i>	12
1.6.3	<i>Tabela Consultații.....</i>	12
1.6.4	<i>Tabela Programări .....</i>	13
1.6.5	<i>Tabela Specializări.....</i>	13
<b>2</b>	<b>EXPLOATAREA BAZEI DE DATE .....</b>	<b>13</b>
2.1	INTEROGĂRI SQL .....	13
2.1.1	<i>SELECT ALL FROM TABLE PACIENTI .....</i>	13
2.1.2	<i>TOATE PROGRAMARILE CONFIRMATE .....</i>	14
2.1.3	<i>TOTI MEDICII CARE AU SPECIALIZAREA 1 DE CARDIOLOGIE.....</i>	14
2.1.4	<i>TOTI PACIENTII CARE AU PROGRAMARE LA MEDICUL 1 (CARDIOLOGIE).....</i>	14
2.1.5	<i>TOTI PACIENTII CARE NU AU NEVOIE DE SPITALIZARE .....</i>	15
2.2	PROCEDURI ȘI FUNCȚII ÎN PL/SQL .....	15
2.2.1	<i>Procedură stocată .....</i>	15
2.2.2	<i>Funcție.....</i>	16
<b>3</b>	<b>APLICAȚIA CARE UTILIZEAZĂ BAZA DE DATE .....</b>	<b>17</b>
3.1	FUNCȚIILE APLICAȚIEI .....	17
3.2	REALIZAREA CONEXIUNII LA BAZA DE DATE.....	18
3.3	DESCRIEREA INTERFEȚELOR UTILIZATOR .....	19
3.3.1	<i>Pagina Pacienți.....</i>	20
3.3.2	<i>Pagina Medici.....</i>	24
3.3.3	<i>Pagina Programări .....</i>	25
3.3.4	<i>Pagina Consultații .....</i>	26
3.3.5	<i>Pagina Specializări.....</i>	28

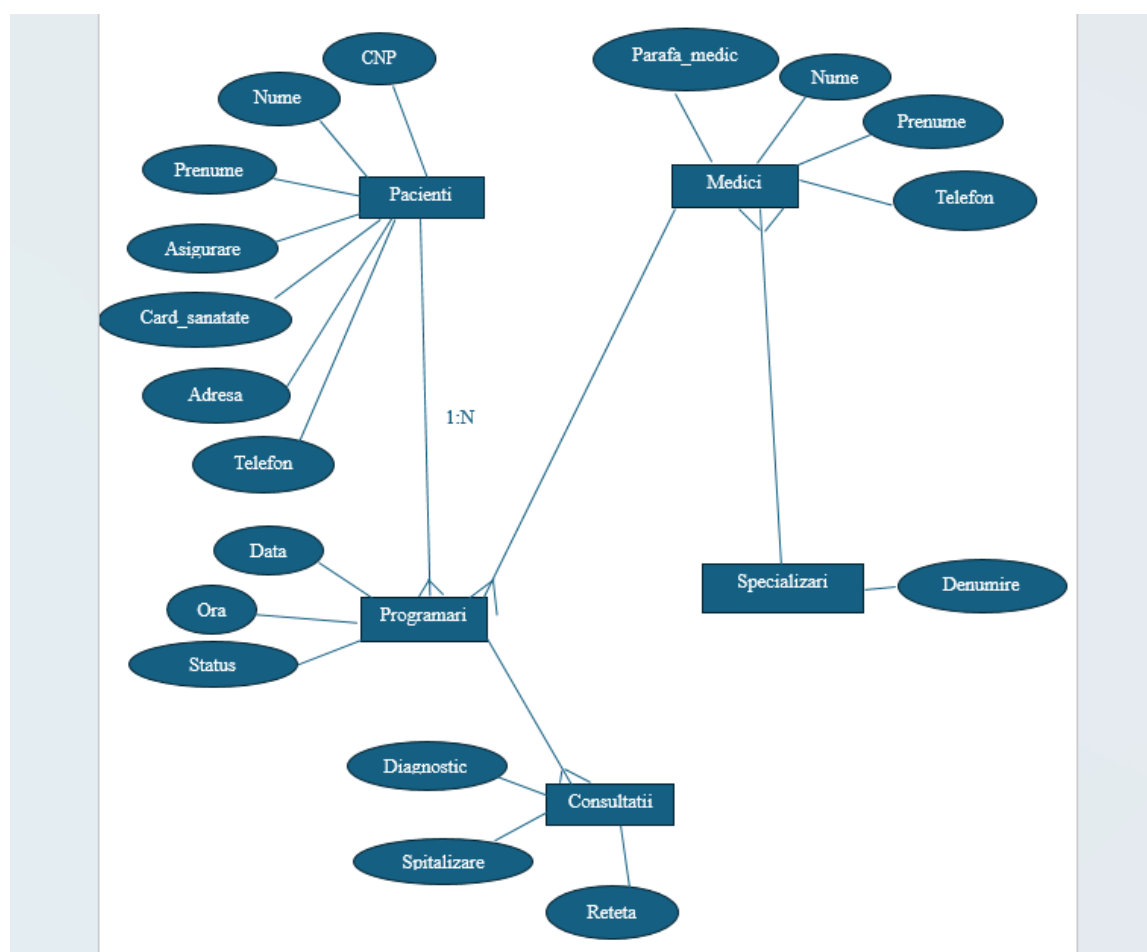
# 1 Proiectarea și implementarea baze de date

## 1.1 Determinarea scopului bazei de date

Această bază de date are scopul de a gestiona informațiile medicale ale pacienților, programările, spitalizările și rețetele emise. Sistemul permite evidența medicilor, specializărilor și diagnosticelor, oferind o organizare eficientă a activităților unui clinici medicale.

## 1.2 Modelul conceptual

În această secțiune este inclusă diagrama Bachman care reprezintă entitățile și relațiile dintre ele.



Figură 1.1 Diagrama Bachman

## 1.2.1 Entități și relații din modelul conceptual

### 1.2.1.1 Pacienți

Cuprinde informații despre pacienți: **Nume, Prenume, CNP, Telefon, Adresă, Status, Asigurare.**

*Relații:*

- Între entitatea **Pacienți** și entitatea **Programări** există o relație de tip **1:N** (un pacient poate avea mai multe programări).

### 1.2.1.2 Medici

Cuprinde informații despre medici: **Nume, Prenume, Parafa Medicală, Telefon, Specializare.**

*Relații:*

- Între entitatea **Medici** și entitatea **Programări** există o relație de tip **1:N** (un medic poate avea mai multe programări).
- Între entitatea **Medici** și entitatea **Specializări** există o relație de tip **N:1** (un medic are o singură specializare, dar o specializare poate avea mai mulți medici).

### 1.2.1.3 Programări

Cuprinde informații despre programările efectuate: **Data, Ora, Status.**

*Relații:*

- Între entitatea **Programări** și entitatea **Pacienți** există o relație de tip **N:1** (o programare este asociată unui singur pacient, dar un pacient poate avea mai multe programări).
- Între entitatea **Programări** și entitatea **Medici** există o relație de tip **N:1** (o programare este efectuată la un singur medic, dar un medic poate avea mai multe programări).
- Între entitatea **Programări** și entitatea **Consultații** există o relație de tip **1:1** (o programare poate duce la o singură consultație).

### 1.2.1.4 Consultații

Cuprinde informații despre consultațiile efectuate: **Diagnostic, Necesitate de Spitalizare.**

*Relații:*

- Între entitatea **Consultații** și entitatea **Programări** există o relație de tip **1:1** (fiecare consultație corespunde unei programări).

### 1.2.1.5 Specializări

Cuprinde informații despre specializările medicilor: **Denumire.**

*Relații:*

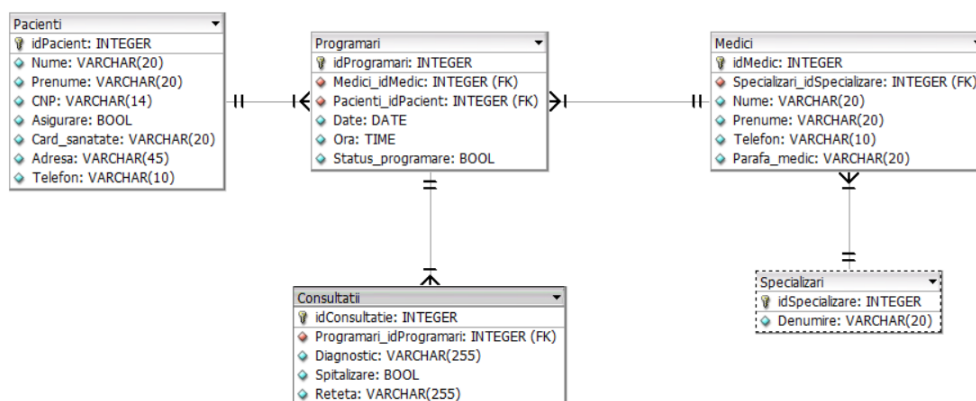
- Între entitatea **Specializări** și entitatea **Medici** există o relație de tip **1:N** (o specializare poate avea mai mulți medici, dar un medic are o singură specializare).

### 1.3 Modelul logic

Modelul logic propus reflectă structura unei clinici medicale reale, având tabele organizate astfel încât să minimizeze redundanța datelor și să asigure integritatea acestora prin utilizarea de chei primare și străine. Relațiile dintre entități sunt proiectate pentru a facilita interogările rapide și gestionarea eficientă a pacienților, medicilor și programărilor.

Modelul logic a fost realizat utilizând **DBDesigner** și conține următoarele tabele:

- **Pacienti** (ID, Nume, Prenume, CNP, Asigurare, Card de sanatate, Adresa, Telefon) - Stochează informații despre pacienți, cum ar fi datele personale și starea asigurării.
- **Medici** (ID, Nume, Prenume, Telefon, Parafa\_medic, Specializare) - Conține informații despre medicii din sistem, inclusiv specializarea și parafa medicală.
- **Programari** (ID, Data, Ora, ID\_Pacient, ID\_Medic, Status programare) - Înregistrează întâlnirile programate între pacienți și medici, incluzând data, ora și statusul programării.
- **Consultatii** (ID, ID\_Programare, Diagnostic, Spitalizare, Reteta) - Asociază o consultație cu o programare și reține diagnosticul și necesitatea unei spitalizări.
- **Specializari** (ID, Denumire) - Listează specializările medicale disponibile în sistem.



Figură 1.2 Modelul logic creat în DBDesigner

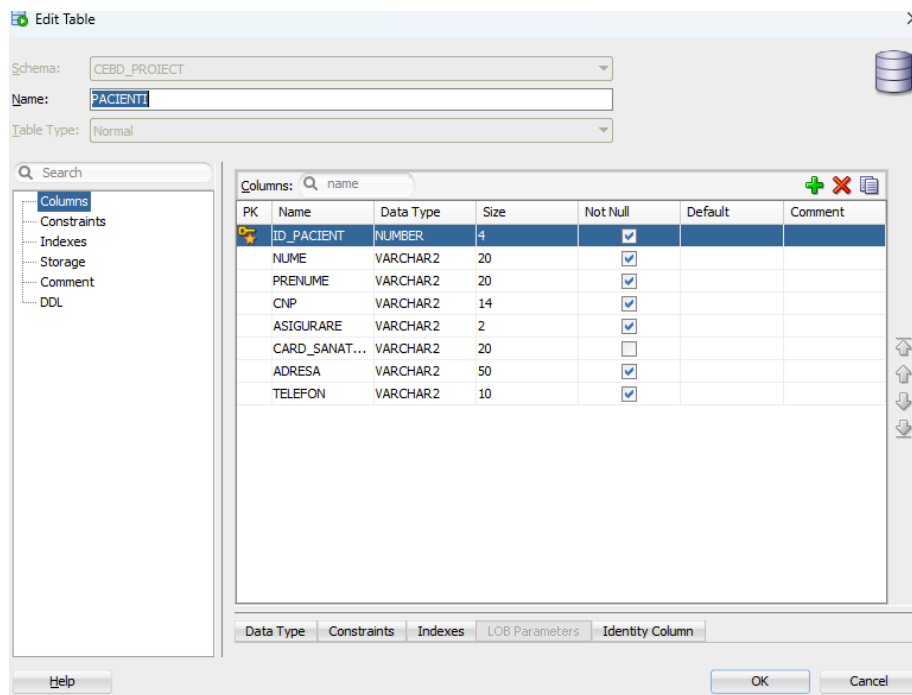
### 1.4 Implementarea modelului logic în Oracle XE

Baza de date a fost implementată folosind Oracle XE. Tabela se poate crea atât prin cod cât și direct din aplicație ca mai apoi codul să fie generat.

### 1.4.1 Tabela Pacienti

```
CREATE TABLE "CEBD_PROIECT"."PACIENTI"
(
  "ID_PACIENT" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,
  "NUME" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "PRENUME" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "CNP" VARCHAR2(14 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "ASIGURARE" VARCHAR2(2 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "CARD_SANATATE" VARCHAR2(20 BYTE),
  "ADRESA" VARCHAR2(50 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "TELEFON" VARCHAR2(10 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "PACIENTI_PK" PRIMARY KEY ("ID_PACIENT")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "SYSTEM" ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

Figură 1.3 Cod creare tabelă Pacienti

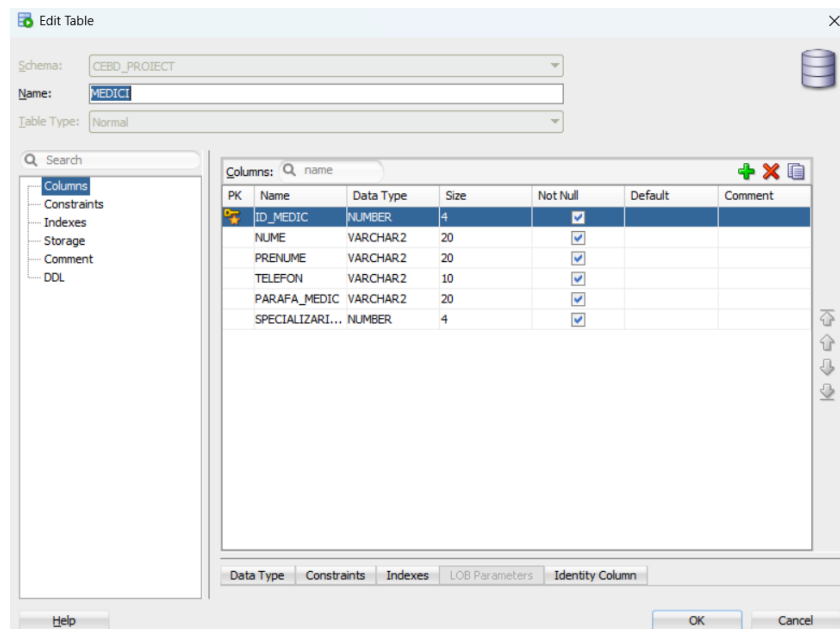


Figură 1.4 Creare tabelă Pacienți direct

## 1.4.2 Tabela Medici

```
CREATE TABLE "CEBD_PROIECT"."MEDICI"
(
  "ID_MEDIC" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,
  "NUME" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "PRENUME" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "TELEFON" VARCHAR2(10 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "PARAFA_MEDIC" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "SPECIALIZARI_ID" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "MEDICI_PK" PRIMARY KEY ("ID_MEDIC")
USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "SYSTEM" ENABLE,
  CONSTRAINT "MEDICI_FK1" FOREIGN KEY ("SPECIALIZARI_ID")
  REFERENCES "CEBD_PROIECT"."SPECIALIZARI" ("ID_SPECIALIZARE") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

Figură 1.5 Cod creare tabelă Medici



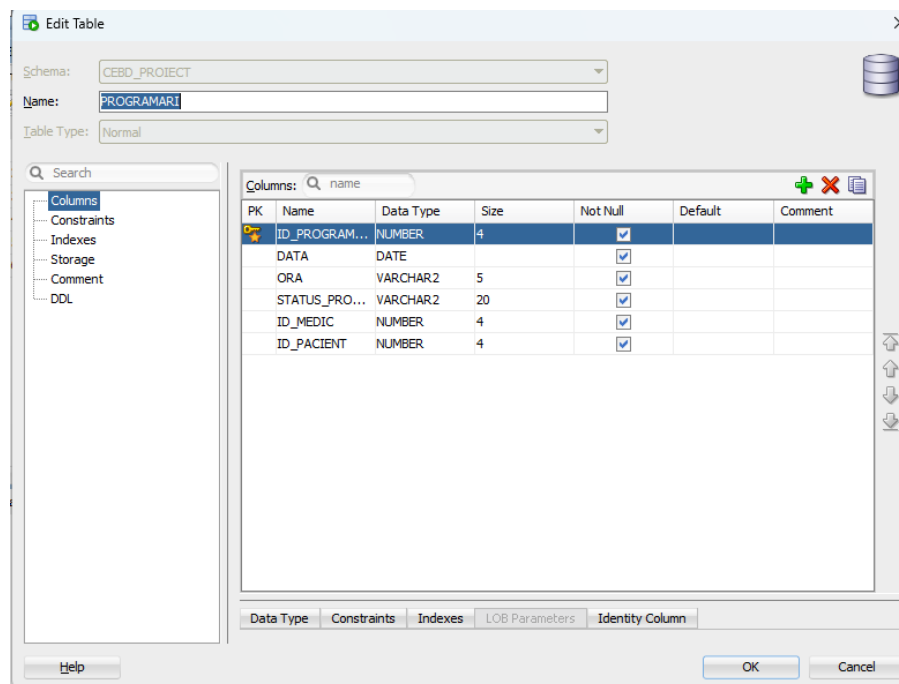
Figură 1.6 Creare tabelă Medici direct



### 1.4.3 Tabela Programari

```
CREATE TABLE "CEBD_PROIECT"."PROGRAMARI"
(
  "ID_PROGRAMARE" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,
  "DATA" DATE NOT NULL ENABLE,
  "ORA" VARCHAR2(5 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "STATUS_PROGRAMARE" VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  "ID_MEDIC" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_PACIENT" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "PROGRAMARI_PK" PRIMARY KEY ("ID_PROGRAMARE")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "SYSTEM" ENABLE,
  CONSTRAINT "PROGRAMARI_FK1" FOREIGN KEY ("ID_MEDIC")
  REFERENCES "CEBD_PROIECT"."MEDICI" ("ID_MEDIC") ENABLE,
  CONSTRAINT "PROGRAMARI_FK2" FOREIGN KEY ("ID_PACIENT")
  REFERENCES "CEBD_PROIECT"."PACIENTI" ("ID_PACIENT") ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

Figură 1.7 Cod creare tabelă Programări



Figură 1.8 Creare tabelă Programări direct

#### 1.4.4 Tabela Consultatii

```
CREATE TABLE "CEBD_PROIECT"."CONSULTATII"  
(  
  "ID_CONSULTATIE" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,  
  "DIAGNOSTIC" VARCHAR2(255 BYTE) NOT NULL ENABLE,  
  "SPITALIZARE" VARCHAR2(2 BYTE) NOT NULL ENABLE,  
  "RETETA" VARCHAR2(255 BYTE) NOT NULL ENABLE,  
  "ID_PROGRAMARE" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,  
  CONSTRAINT "CONSULTATII_PK" PRIMARY KEY ("ID_CONSULTATIE")  
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS  
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
  TABLESPACE "SYSTEM" ENABLE,  
  CONSTRAINT "CONSULTATII_FK1" FOREIGN KEY ("ID_PROGRAMARE")  
    REFERENCES "CEBD_PROIECT"."PROGRAMARI" ("ID_PROGRAMARE") ENABLE  
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE  
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING  
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

Figură 1.9 Cod creare tabela Consultații

Schema: CEBD\_PROIECT  
Name: CONSULTATII  
Table Type: Normal

Columns:

PK	Name	Data Type	Size	Not Null	Default	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	ID_CONSULTA...	NUMBER	4	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	DIAGNOSTIC	VARCHAR2	255	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	SPITALIZARE	VARCHAR2	2	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	RETETA	VARCHAR2	255	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	ID_PROGRAM...	NUMBER	4	<input checked="" type="checkbox"/>		

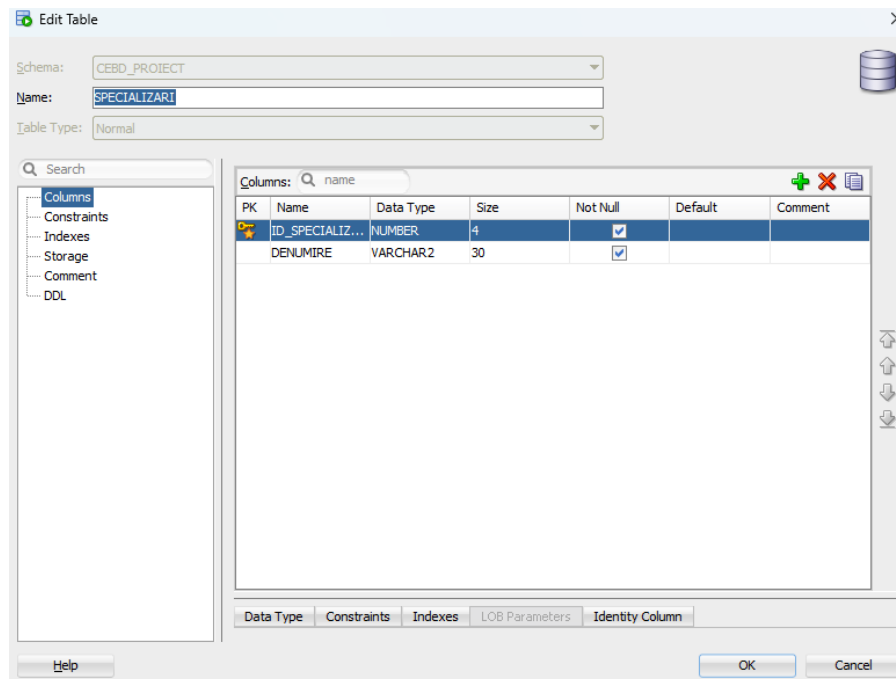
Data Type: ☒ Simple ☐ Complex ☐ Virtual  
Column Type: NUMBER  
Precision: 4 Scale: 0

Figură 1.10 Creare tabelă Consultații direct

### 1.4.5 Tabela Specializari

```
CREATE TABLE "CEBD_PROIECT"."SPECIALIZARI"
(
  "ID_SPECIALIZARE" NUMBER(4,0) NOT NULL ENABLE,
  "DENUMIRE" VARCHAR2(30 BYTE) NOT NULL ENABLE,
  CONSTRAINT "SPECIALIZARI_PK" PRIMARY KEY ("ID_SPECIALIZARE")
  USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
  TABLESPACE "SYSTEM" ENABLE
) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING
STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)
TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

Figură 1.11 Cod creare tabelă Specializări



Figură 1.12 Creare tabelă Specializări direct

## 1.5 Constrângeri și integritatea acestora

### 1.5.1 Chei primare (PK - PRIMARY KEY)

Fiecare tabel are o cheie primară unică:

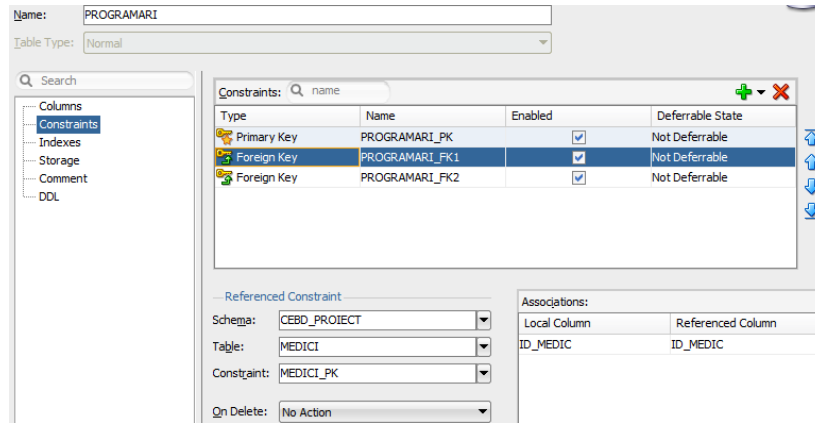
- **Pacienti** → idPacient (PK)
- **Medici** → idMedic (PK)
- **Programari** → idProgramare (PK)
- **Consultatii** → idConsultatie (PK)
- **Specializari** → idSpecializare (PK)

sistem de gestionare al unei clinici medicale

### 1.5.2 Chei străine (FK - FOREIGN KEY)

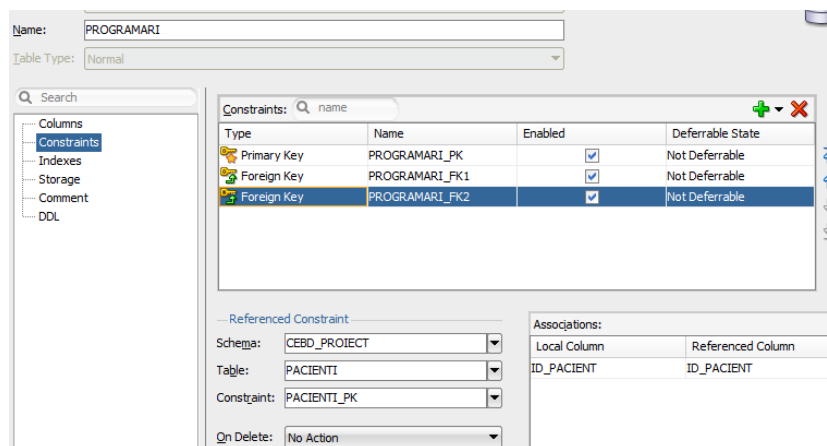
Legăturile dintre tabele sunt realizate prin chei străine:

- **Programari**
  - idMedic → **FK referință la Medici(idMedic)**



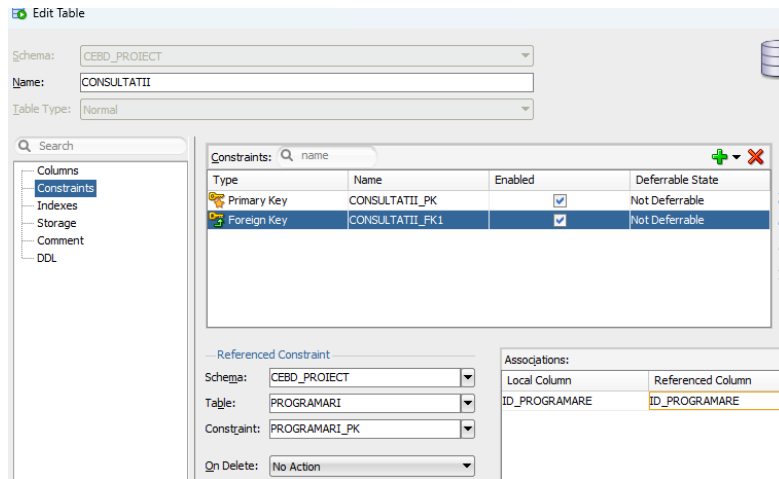
Figură 1.13 FK referință la tabela Medici

- idPacient → **FK referință la Pacienti(idPacient)**



Figură 1.14 FK referință la tabela Pacienți

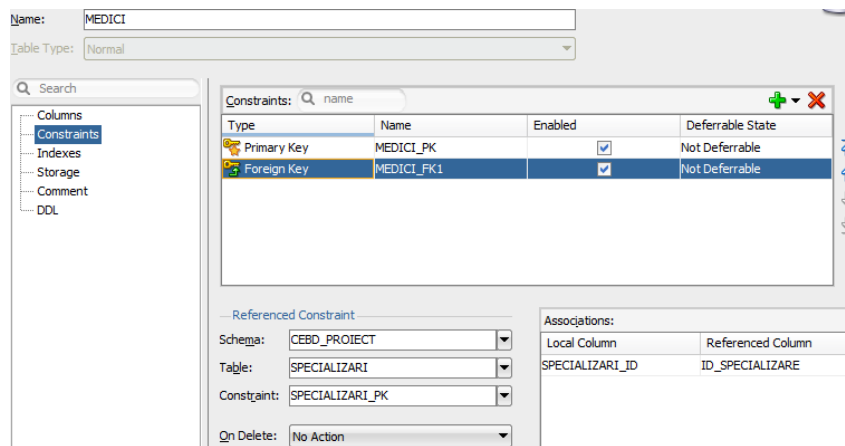
- **Consultatii**
  - idProgramare → **FK referință la Programari(idProgramare)**



Figură 1.15 FK referință la tabela Programări

- **Medici**

- idSpecializare → **FK referință la Specializari(idSpecializare)**



Figură 1.16 FK referință la tabela Specializări

## 1.6 Popularea tabelelor bazei de date

Fiecare tabel a fost populat cu minim 10 înregistrări.

## sistem de gestionare al unei clinici medicale

### 1.6.1 Tabela Pacienti

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP	ASI...	CARD_SANATATE	ADRESA	TELEFON
1	1 Popescu	Andrei	1970523123456	Da	123456789012345	Str. Libertății 10, Cluj-Napoca	0722123456
2	2 Ionescu	Maria	2930705123457	Nu	234567890123456	Str. Eminescu 15, București	0743234567
3	3 Vasilescu	Mihai	1850829123458	Da	345678901234567	Str. Lalelelor 3, Brașov	0734345678
4	4 Gheorghe	Elena	2810101123459	Nu	456789012345678	Str. Unirii 22, Iași	0755456789
5	5 Dumitru	Ioana	2900223123460	Da	567890123456789	Str. Primăverii 7, Constanța	0766567890
6	6 Stoica	Cristian	1930512123461	Da	678901234567890	Str. Carpaților 12, Sibiu	0711678901
7	7 Radu	Anca	2860608123462	Nu	789012345678901	Str. Tineretului 8, Oradea	0722789012
8	8 Iliescu	George	1891209123463	Da	890123456789012	Str. Vasile Alecsandri 5, Galați	0733890123
9	9 Ciobanu	Florina	2920407123464	Da	901234567890123	Str. Ștefan cel Mare 18, Timișoara	0744901234
10	10 Munteanu	Adrian	1830312123465	Nu	012345678901234	Str. Păcii 9, Craiova	0755012345

Figură 1.17 Popularea tabelii Pacienți

### 1.6.2 Tabela Medici

ID_MEDIC	NUME	PRENUME	TELEFON	PARAFA_MEDIC	SPECIALIZARI_ID
1	1 Moldovan	Alin	0754851236	P1234	1
2	2 Călin	Diana	0743234567	P5678	2
3	3 Rusu	Mihai	0734345678	P9101	3
4	4 Olteanu	Ioana	0755456789	P1213	4
5	5 Tudor	Răzvan	0766567890	P1415	5
6	6 Lungu	Ana	0711678901	P1617	6
7	7 Sima	Bogdan	0722789012	P1819	7
8	8 Iacob	Cristina	0733890123	P2021	8
9	9 Neagu	Gabriel	0744901234	P2223	9
10	10 Marin	Oana	0755012345	P2425	10
11	11 Talpos	Daria	0754878956	P1458	1
12	12 Bob	Ionela	0745865423	P1012	2
13	13 Ciaca	Iulia	0745854215	P4512	10

Figură 1.18 Popularea tabelii Medici

### 1.6.3 Tabela Consultații

ID_CONSULTATIE	DIAGNOSTIC	SPITALIZARE	RETETA	ID_PROGRAMARE
1	1 Gripă virală	Nu	Paracetamol	1001
2	2 Infecție respiratorie	Da	Antibiotic X	1002
3	3 Diabet tip 2	Nu	Metformin	1003
4	4 Hipertensiune arterială	Da	Inhibitor ACE	1004
5	5 Alergie sezonieră	Nu	Antihistaminic	1005
6	6 Bronșită	Da	Antibiotic Y	1006
7	7 Artrită reumatoidă	Da	Corticosteroid	1007
8	8 Răceală	Nu	Vitamine C și paracetamol	1008
9	9 Insuficiență renală	Da	Diuretice	1009
10	10 Hernie de disc	Nu	Analgezic	1006

Figură 1.19 Popularea tabelii Consultații

### 1.6.4 Tabela Programări

ID_PROGRAMARE	DATA	ORA	STATUS_PROGRAMARE	ID_MEDIC	ID_PACIENT
1	1001 11-JUN-25	10:00	Confirmată	1	1
2	1002 16-DEC-24	14:30	Anulată	2	3
3	1003 17-DEC-24	09:15	Confirmată	3	5
4	1004 18-DEC-24	11:00	Finalizată	4	7
5	1005 19-DEC-24	16:00	Confirmată	1	1
6	1006 20-DEC-24	08:45	Finalizată	6	4
7	1007 21-DEC-24	13:00	Anulată	7	3
8	1008 22-DEC-24	15:30	Confirmată	1	1
9	1009 23-DEC-24	10:30	Finalizată	9	9
10	1010 24-DEC-24	12:45	Confirmată	10	10
11	1011 12-JUN-25	14:00	Confirmata	1	1
12	1012 12-JUN-25	15:00	Confirmata	9	8

Figură 1.20 Popularea tabeli Programări

### 1.6.5 Tabela Specializări

ID_SPECIALIZARE	DENUMIRE
1	1 Cardiologie
2	2 Chirurgie Generală
3	3 Pediatrie
4	4 Dermatologie
5	5 Neurologie
6	6 Ortopedie
7	7 Oncologie
8	8 Oftalmologie
9	9 Psihiatrie
10	10 Ginecologie si Obstetrica

Figură 1.21 Popularea tabeli Specializări

## 2 Exploatarea bazei de date

### 2.1 Interogări SQL

#### 2.1.1 SELECT ALL FROM TABLE PACIENTI

Cod :

```
-- SELECT ALL FROM TABLE PACIENTI
SELECT * FROM pacienti;
```

Rezultat :



## sistem de gestionare al unei clinici medicale

	ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP	ASIGURARE	CARD_SANATATE	ADRESA	TELEFON
1	1	Popescu	Andrei	1970523123456	Da	123456789012345	Str. Libertății 10, Cluj-Napoca	0722123456
2	2	Ionescu	Maria	2930705123457	Nu	234567890123456	Str. Eminescu 15, București	0743234567
3	3	Vasilescu	Mihai	1850829123458	Da	345678901234567	Str. Lalelelor 3, Brașov	0734345678
4	4	Gheorghe	Elena	2810101123459	Nu	456789012345678	Str. Unirii 22, Iași	0755456789
5	5	Dumitru	Ioana	2900223123460	Da	567890123456789	Str. Primăverii 7, Constanța	0766567890
6	6	Stoica	Cristian	1930512123461	Da	678901234567890	Str. Carpaților 12, Sibiu	0711678901
7	7	Radu	Anca	2860608123462	Nu	789012345678901	Str. Tineretului 8, Oradea	0722789012
8	8	Iliescu	George	1891209123463	Da	890123456789012	Str. Vasile Alecsandri 5, Galați	0733890123
9	9	Ciobanu	Florina	2920407123464	Da	901234567890123	Str. Ștefan cel Mare 18, Timișoara	0744901234
10	10	Munteanu	Adrian	1830312123465	Nu	012345678901234	Str. Păcii 9, Craiova	0755012345

### 2.1.2 TOATE PROGRAMARILE CONFIRMATE

Cod:

```
-- TOATE PROGRAMARILE CONFIRMATE
SELECT * FROM programari
WHERE status_programare ='Confirmată';
```

Rezultat:

	ID_PROGRAMARE	DATA	ORA	STATUS_PROGRAMARE	ID_MEDIC	ID_PACIENT
1	1001	11-JUN-25	10:00	Confirmată	1	1
2	1003	17-DEC-24	09:15	Confirmată	3	5
3	1005	19-DEC-24	16:00	Confirmată	1	1
4	1008	22-DEC-24	15:30	Confirmată	1	1
5	1010	24-DEC-24	12:45	Confirmată	10	10

### 2.1.3 TOTI MEDICII CARE AU SPECIALIZAREA 1 DE CARDIOLOGIE

Cod:

```
-- TOTI MEDICII CARE AU SPECIALIZAREA 1 DE CARDIOLOGIE
SELECT medici.nume,medici.prenume,medici.telefon FROM medici INNER JOIN specializari
ON medici.specializari_id=specializari.id_specializare
WHERE medici.specializari_id=1;
```

Rezultat:

	NUME	PRENUME	TELEFON
1	Moldovan	Alin	0754851236
2	Talpos	Daria	0754878956

### 2.1.4 TOTI PACIENTII CARE AU PROGRAMARE LA MEDICUL 1 (CARDIOLOGIE)

Cod:



```
-- TOTI PACIENTII CARE AU PROGRAMARE LA MEDICUL 1 (CARDIOLOGIE)
SELECT pacienti.nume,pacienti.prenume,pacienti.telefon FROM pacienti JOIN programari
ON pacienti.id_pacient = programari.id_pacient JOIN medici
ON programari.id_medec = medici.id_medec
WHERE medici.id_medec = 1;
```

Rezultat:

	NUME	PRENUME	TELEFON
1	Popescu	Andrei	0722123456
2	Popescu	Andrei	0722123456
3	Popescu	Andrei	0722123456
4	Popescu	Andrei	0722123456

## 2.1.5 TOTI PACIENTII CARE NU AU NEVOIE DE SPITALIZARE

Cod:

```
-- TOTI PACIENTII CARE NU AU NEVOIE DE SPITALIZARE
SELECT pacienti.nume,pacienti.prenume,pacienti.telefon,consultatii.diagnostic,consultatii.reteta
FROM pacienti JOIN programari ON pacienti.id_pacient = programari.id_pacient JOIN
consultatii ON programari.id_programare = consultatii.id_programare
WHERE consultatii.spitalizare='Nu';
```

Rezultat:

	NUME	PRENUME	TELEFON	DIAGNOSTIC	RETETA
1	Popescu	Andrei	0722123456	Răceală	Vitamine C și paracetamol
2	Popescu	Andrei	0722123456	Alergie sezonieră	Antihistaminic
3	Popescu	Andrei	0722123456	Gripă virală	Paracetamol
4	Gheorghe	Elena	0755456789	Hernie de disc	Analgezic
5	Dumitru	Ioana	0766567890	Diabet tip 2	Metformin

## 2.2 Proceduri și funcții în PL/SQL

### 2.2.1 Procedură stocată

A fost realizată o procedură pentru inserarea unei programări în baza de date.

**Procedura stocată pentru inserarea unei programări**

## sistem de gestionare al unei clinici medicale

```
create or replace PROCEDURE INSERT_PROGRAMARE
(
  ID IN NUMBER,
  DATA IN DATE,
  ORA IN VARCHAR2,
  STATUS IN VARCHAR2,
  ID_MEDIC IN NUMBER,
  ID_PACIENT IN NUMBER
) AS
BEGIN
  INSERT INTO programari VALUES (ID,data,ora,status,id_medic,id_pacient);
  COMMIT;
END INSERT_PROGRAMARE;
```

### Apelarea procedurii stocate

```
-- apelare procedura stocata
BEGIN
  INSERT_PROGRAMARE (
    1013, '12-DEC-25', '16:00', 'Confirmata', 4, 3
  );
END;
```

### Rezultat apelare procedură

PL/SQL procedure successfully completed.

13	1013	12-DEC-25	16:00	Confirmata	4	3
----	------	-----------	-------	------------	---	---

### 2.2.2 Funcție

A fost realizată o funcție pentru aflarea numărului total de programări ale unui anumit medic din baza de date.

#### Cod funcție

```
-- functie pentru calcularea numarului total de programari al unui medic
CREATE OR REPLACE FUNCTION GetAppointmentCount(
  p_MedicID IN NUMBER
) RETURN NUMBER
IS
  v_total_appointments NUMBER := 0;
BEGIN
  SELECT COUNT(*) INTO v_total_appointments
  FROM programari
  WHERE programari.id_medic = p_medicid;

  RETURN v_total_appointments;
END GetAppointmentCount;
/
```

**Cod apelare funcție**

```
--apelare functie
SELECT GetAppointmentCount(2) FROM dual;
```

**Rezultat funcție**

GETAPPOINTMENTCOUNT(2)	
1	1

În urma rezultatului observăm că medicul cu id-ul 2 are doar 1 programare. Se poate verifica asta și în tabela Programări.

	ID_PROGRAMARE	DATA	ORA	STATUS_...	ID_MEDIC	ID_PACIENT
1	1001	11-JUN-25	10:00	Confirmată	1	1
2	1002	16-DEC-24	14:30	Anulată	2	3
3	1003	17-DEC-24	09:15	Confirmată	3	5
4	1004	18-DEC-24	11:00	Finalizată	4	7
5	1005	19-DEC-24	16:00	Confirmată	1	1
6	1006	20-DEC-24	08:45	Finalizată	6	4
7	1007	21-DEC-24	13:00	Anulată	7	3
8	1008	22-DEC-24	15:30	Confirmată	1	1
9	1009	23-DEC-24	10:30	Finalizată	9	9
10	1010	24-DEC-24	12:45	Confirmată	10	10
11	1011	12-JUN-25	14:00	Confirmata	1	1
12	1012	12-JUN-25	15:00	Confirmata	9	8
13	1013	12-DEC-25	16:00	Confirmata	4	3

## 3 Aplicația care utilizează baza de date

### 3.1 Funcțiile aplicației

Aplicația web dezvoltată permite:

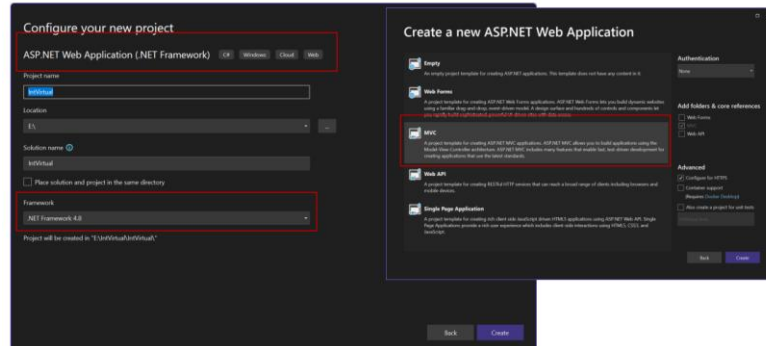
- Adăugarea, modificarea și ștergerea pacienților, medicilor, programărilor, spitalizărilor și consultațiilor.
- Căutarea pacienților după nume medic/pacient.
- Cautarea consultațiilor după forma de spitalizare(Da/Nu).
- Filtrarea programărilor după nume descrescător/crescător sau după adresă – descrescător/crescător.

sistem de gestionare al unei clinici medicale

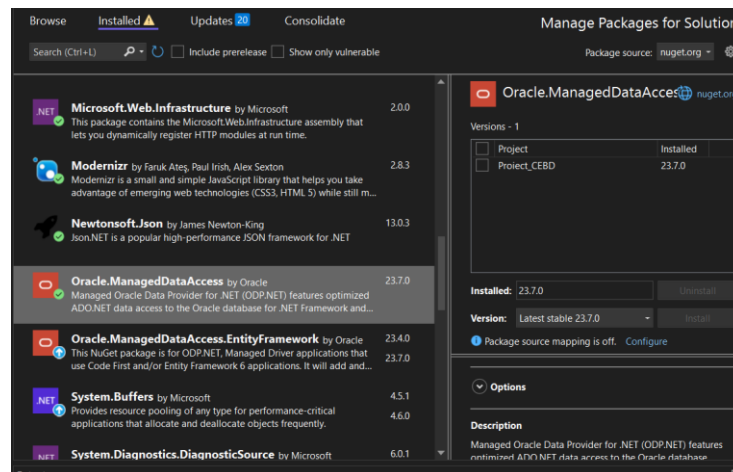
## 3.2 Realizarea conexiunii la baza de date

Pentru conexiunea cu baza de date s-au parcurs următorii pași:

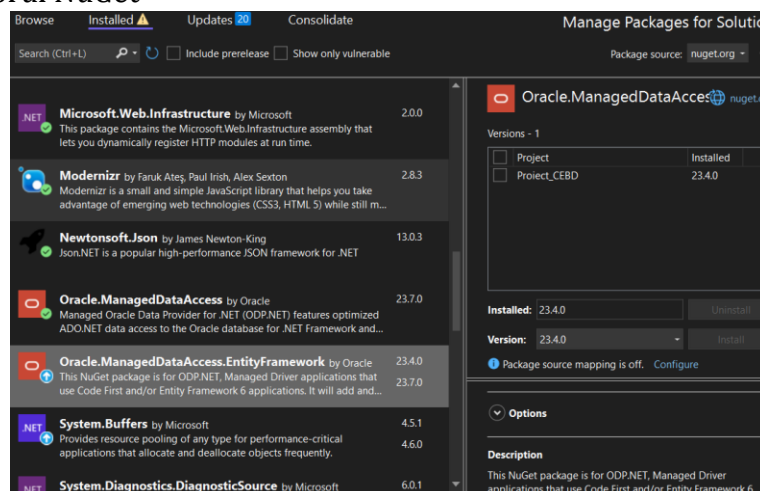
1. Crearea aplicației de tip ASP.NET MVC Web Application in Visual Studio



2. Adăugarea în aplicație a pachetului Oracle.ManagedDataAccess 23.7 cu ajutorul NuGet



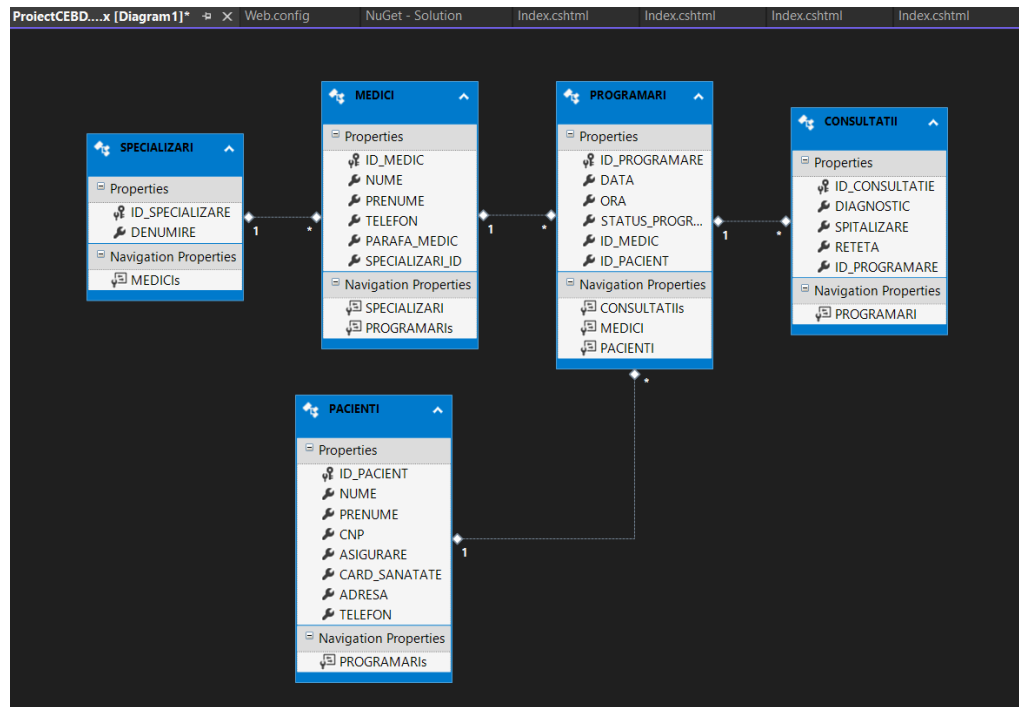
3. Adăugarea în aplicație a pachetului Oracle.ManagedDataAccess.EntityFramework 23.4 cu ajutorul NuGet



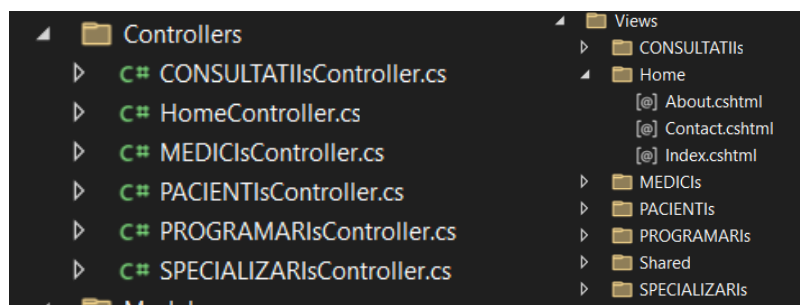
4. OracleDbContext -> se setează în Web.config datele de conexiune la serverul Oracle

```
<add name="OracleDbContext" providerName="Oracle.ManagedDataAccess.Client"
      connectionString="User Id=CEBD_PROIECT;Password=system;Data Source=localhost:1521/XE" />
</connectionStrings>
</configuration>
```

## 5. Crearea Modelului de date al aplicației de tip ASP.NET MVC Web Application



## 6. Crearea componentelor Controller și View ale aplicației de tip ASP.NET MVC Web Application

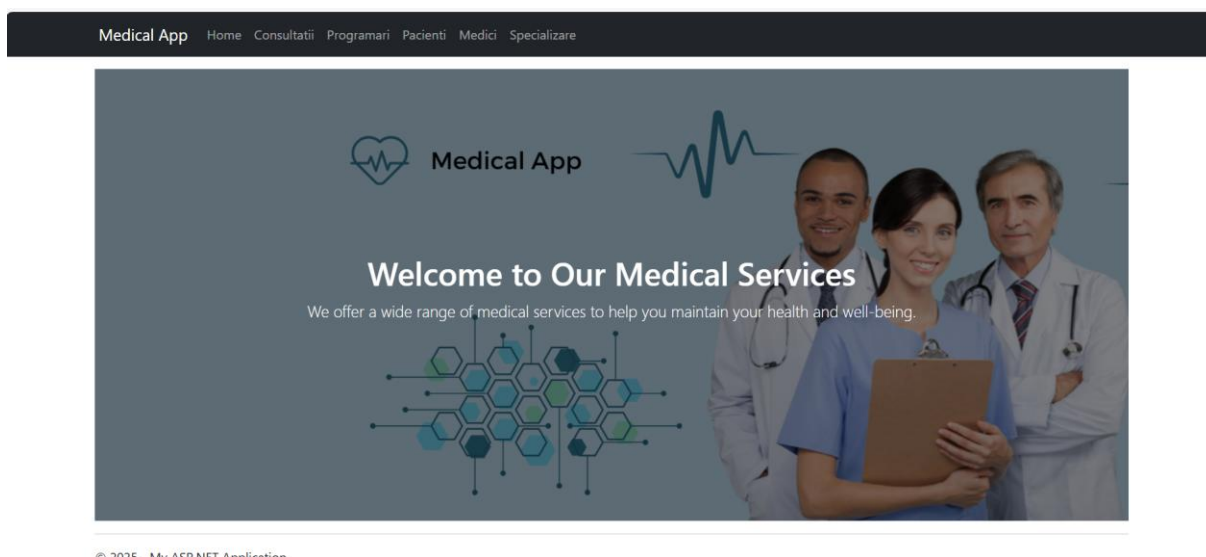


## 3.3 Descrierea interfețelor utilizator

În cele ce urmează se vor prezenta în detaliu funcționalitățile aplicației.

La lansarea în execuție a aplicației, pagina de Home arată în felul următor.

## sistem de gestionare al unei clinici medicale



Figură 3.1 Pagina de Home

### 3.3.1 Pagina Pacienți

În cadrul aceste pagini, se pot vedea toți pacienții înscrși în sistem. Tototdată, se pot **edita, șterge, vizualiza detaliile, creare pacient nou** sau **aplicarea unor filtre de sortare** cum ar fi sortarea după **numele pacienților** în ordine alfabetică sau invers și sortarea după **adresă** crescător sau descrescător.

- Pacienții înscrși în sistem:

Medical App

Home

Consultatii

Programari

Pacienti

Medici

Specializare

Pacienți înscriși în sistem

Sortare după:

Selectează

Ordine:

Selectează

Aplică Sortarea

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP	ASIGURARE	CARD_SANATATE	ADRESA	TELEFON	Acțiuni
1	Popescu	Andrei	1970523123456	Da	123456789012345	Str. Libertății 10, Cluj-Napoca	0722123456	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Ionescu	Maria	2930705123457	Nu	234567890123456	Str. Eminescu 15, București	0743234567	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Vasilescu	Mihai	1850829123458	Da	345678901234567	Str. Lalelelor 3, Brașov	0734345678	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Gheorghe	Elena	2810101123459	Nu	456789012345678	Str. Unirii 22, Iași	0755456789	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Dumitru	Ioana	2900223123460	Da	567890123456789	Str. Primăverii 7, Constanța	0766567890	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Stoica	Cristian	1930512123461	Da	678901234567890	Str. Carpaților 12, Sibiu	0711678901	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Radu	Anca	2860608123462	Nu	789012345678901	Str. Tineretului 8, Oradea	0722789012	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
8	Iliescu	George	1891209123463	Da	890123456789012	Str. Vasile Alecsandri 5, Galați	0733890123	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
9	Ciobanu	Florina	2920407123464	Da	901234567890123	Str. Ștefan cel Mare 18, Timișoara	0744901234	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.2 Pagina Pacienți

- Funcționalitatea de editare, vizualizare detalii, creare pacient nou și ștergere

**Edit**  
**PACIENTI**

---

NUME  
Popescu

PRENUME  
Andrei

CNP  
1970523123456

ASIGURARE  
Da

CARD\_SANATATE  
123456789012345

ADRESA  
Str. Libertății 10, Cluj-Napoca

TELEFON  
0722123456

Save

[Back to List](#)

---

© 2025 - My ASP.NET Application

Figură 3.3 Funcționalitatea de editare pacient

**Details**  
**PACIENTI**

---

**NUME**  
Popescu

**PRENUME**  
Andrei

**CNP**  
1970523123456

**ASIGURARE**  
Da

**CARD\_SANATATE**  
123456789012345

**ADRESA**  
Str. Libertății 10, Cluj-Napoca

**TELEFON**  
0722123456

[Edit](#) | [Back to List](#)

---

Figură 3.4 Funcționalitatea de vizualizare a detaliilor

Dacă dorim să creăm un pacient nou, apăsăm pe butonul de mai jos și mai apoi vom completa datele pacientului nou.

**+ Adaugă un pacient nou**

Completează datele unui nou pacient în sistem.

**Adaugă pacient**

Figură 3.5 Buton adăugare pacient

Urmează apoi completarea datelor în câmpurile desemnate, ca la final să putem vizualiza în listă pacientul nou introdus. Acesta poate fi vizualizat și în baza noastră de date.

## sistem de gestionare al unei clinici medicale

### Create

#### PACIENTI

ID\_PACIENT

11

NUME

Lung

PRENUME

Voichița

CNP

2021088457821

ASIGURARE

Da

CARD\_SANATATE

125475547987456

ADRESA

Str. Păcii 9, Craiova

TELEFON

0745875265

Create

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP
1	1 Popescu	Andrei	197052312
2	2 Ionescu	Maria	293070512
3	3 Vasilescu	Mihai	185082912
4	4 Gheorghe	Elena	281010112
5	5 Dumitru	Ioana	290022312
6	6 Stoica	Cristian	193051212
7	7 Radu	Anca	286060812
8	8 Iliescu	George	189120912
9	9 Ciobanu	Florina	292040712
10	10 Munteanu	Adrian	183031212
11	11 Lung	Voichița	202108845

9	Ciobanu	Florina	2920407123464	Da	901234567890
10	Munteanu	Adrian	1830312123465	Nu	01234567890
11	Lung	Voichița	2021088457821	Da	12547554798

Ștergerea unui pacient se face prin apăsarea butonului Delete. Astfel am să șterg pacientul creat anterior. Acesta, după ștergere, n-ar mai trebui să se afle în lista de pacienți a aplicației, dar nici în baza noastră de date.

6	Stoica	Cristian	1930512123461
7	Radu	Anca	2860608123462
8	Iliescu	George	1891209123463
9	Ciobanu	Florina	2920407123464
10	Munteanu	Adrian	1830312123465

După cum se observă, pacientul nu se mai află în listă.

- Funcționalitatea de sortare a pacienților

### După nume – crescător

Sortare după:

Nume

Ordine:

Crescător

Aplică Sortarea

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP	ASIGURARE	CARD_SANATATE	ADRESA	TELEFON	Acțiuni
9	Ciobanu	Florina	2920407123464	Da	901234567890123	Str. Ștefan cel Mare 18, Timișoara	0744901234	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Dumitru	Ioana	2900223123460	Da	567890123456789	Str. Primăverii 7, Constanța	0766567890	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Gheorghe	Elena	2810101123459	Nu	456789012345678	Str. Unirii 22, Iași	0755456789	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
8	Iliescu	George	1891209123463	Da	890123456789012	Str. Vasile Alecsandri 5, Galați	0733890123	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Ionescu	Maria	2930705123457	Nu	234567890123456	Str. Eminescu 15, București	0743234567	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
10	Munteanu	Adrian	1830312123465	Nu	012345678901234	Str. Păcii 9, Craiova	0755012345	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1	Popescu	Andrei	1970523123456	Da	123456789012345	Str. Libertății 10, Cluj-Napoca	0722123456	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.6 Sortare pacienți după nume crescător



### După nume – descrescător

Sortare după:  Ordine:

[Aplică Sortarea](#)

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP	ASIGURARE	CARD_SANATATE	ADRESA	TELEFON	Acțiuni
3	Vasilescu	Mihai	1850829123458	Da	345678901234567	Str. Lalelelor 3, Brașov	0734345678	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Stoica	Cristian	1930512123461	Da	678901234567890	Str. Carpaților 12, Sibiu	0711678901	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Radu	Anca	2860608123462	Nu	789012345678901	Str. Tineretului 8, Oradea	0722789012	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1	Popescu	Andrei	1970523123456	Da	123456789012345	Str. Libertății 10, Cluj-Napoca	0722123456	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
10	Munteanu	Adrian	1830312123465	Nu	012345678901234	Str. Păcii 9, Craiova	0755345678	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.7 Sortare pacienți după nume descrescător

### După adresă – crescător

Sortare după:  Ordine:

[Aplică Sortarea](#)

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP	ASIGURARE	CARD_SANATATE	ADRESA	TELEFON	Acțiuni
6	Stoica	Cristian	1930512123461	Da	678901234567890	Str. Carpaților 12, Sibiu	0711678901	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Ionescu	Maria	2930705123457	Nu	234567890123456	Str. Eminescu 15, București	0743234567	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Vasilescu	Mihai	1850829123458	Da	345678901234567	Str. Lalelelor 3, Brașov	0734345678	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1	Popescu	Andrei	1970523123456	Da	123456789012345	Str. Libertății 10, Cluj-Napoca	0722123456	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Dumitru	Ioana	2900223123460	Da	567890123456789	Str. Primăverii 7, Constanța	0766567890	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.8 Sortare pacienți după adresă crescător

### După adresă – descrescător

Sortare după:  Ordine:

[Aplică Sortarea](#)

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	CNP	ASIGURARE	CARD_SANATATE	ADRESA	TELEFON	Acțiuni
9	Ciobanu	Florina	2920407123464	Da	901234567890123	Str. Ștefan cel Mare 18, Timișoara	0744901234	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Iliescu	George	1891209123463	Da	890123456789012	Str. Vasile Alecsandri 5, Galați	0733890123	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Gheorghe	Elena	2810101123459	Nu	456789012345678	Str. Unirii 22, Iași	0755456789	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Radu	Anca	2860608123462	Nu	789012345678901	Str. Tineretului 8, Oradea	0722789012	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.9 Sortare pacienți după adresă descrescător

Cod relevant pentru sortarea pacienților:

```
// GET: PACIENTIs
public ActionResult Index(string sortBy = "ID_PACIENT", string sortOrder =
"asc")
{
```

## sistem de gestionare al unei clinici medicale

```
// Setăm lista de criterii pentru sortare
ViewBag.SortByList = new List<SelectListItem>
{
    new SelectListItem { Text = "Nume", Value = "NUME" },
    new SelectListItem { Text = "Adresă", Value = "ADRESA" }
};

// Setăm lista pentru ordinele de sortare
ViewBag.SortOrderList = new List<SelectListItem>
{
    new SelectListItem { Text = "Crescător", Value = "asc" },
    new SelectListItem { Text = "Descrescător", Value = "desc" }
};

var pacienti = from p in db.PACIENTIs
                select p;

// Aplicăm sortarea după selecțiile utilizatorului
if (!String.IsNullOrEmpty(sortBy))
{
    switch (sortBy)
    {
        case "NUME":
            pacienti = sortOrder == "desc" ? pacienti.OrderByDescending(p
=> p.NUME) : pacienti.OrderBy(p => p.NUME);
            break;
        case "ADRESA":
            pacienti = sortOrder == "desc" ? pacienti.OrderByDescending(p
=> p.ADRESA) : pacienti.OrderBy(p => p.ADRESA);
            break;
        default:
            pacienti = pacienti.OrderBy(p => p.ID_PACIENT); // Sortare
implicită
            break;
    }
}

return View(pacienti.ToList());
}
```

### 3.3.2 Pagina Medici

În ceea ce privește funcționalitățile acestei pagini, cele de editare, vizualizare, creare medic nou și stergere sunt aceleași cu cele din pagina Pacienți. Pe lângă acestea, această pagină nu mai are alte funcționalități noi.

### Medici

ID_MEDIC	NUME	PRENUME	TELEFON	PARAFA_MEDIC	DENUMIRE	Acțiuni
1	Moldovan	Alin	0754851236	P1234	Cardiologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Călin	Diana	0743234567	P5678	Chirurgie Generală	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Rusu	Mihai	0734345678	P9101	Pediatrică	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Olteanu	Ioana	0755456789	P1213	Dermatologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Tudor	Răzvan	0766567890	P1415	Neurologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Lungu	Ana	0711678901	P1617	Ortopedie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Sima	Bogdan	0722789012	P1819	Oncologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
8	Iacob	Cristina	0733890123	P2021	Oftalmologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
9	Neagu	Gabriel	0744901234	P2223	Psihiatrie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
10	Marin	Oana	0755012345	P2425	Ginecologie si Obstetrica	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
11	Talpos	Daria	0754878956	P1458	Cardiologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
12	Bob	Ionela	0745865423	P1012	Chirurgie Generală	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.10 Pagina Medici

### 3.3.3 Pagina Programări

În ceea ce privește funcționalitățile acestei pagini, cele de editare, vizualizare, creare medic nou și stergere sunt aceleași cu cele din pagina Pacienți.

### Programări

Nume Medic/Pacient: <input type="text"/> <a href="#">Filtrare</a>							
ID_PROGRAMARE	DATA	ORA	STATUS_PROGRAMARE	NUME	DENUMIRE	NUME	Acțiuni
1001	6/11/2025 6:43:25 PM	10:00	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1002	12/16/2024 12:00:00 AM	14:30	Anulată	Călin	Chirurgie Generală	Vasilescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1003	12/17/2024 12:00:00 AM	09:15	Confirmată	Rusu	Pediatrică	Dumitru	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1004	12/18/2024 12:00:00 AM	11:00	Finalizată	Olteanu	Dermatologie	Radu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1005	12/19/2024 12:00:00 AM	16:00	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1006	12/20/2024 12:00:00 AM	08:45	Finalizată	Lungu	Ortopedie	Gheorghe	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1007	12/21/2024 12:00:00 AM	13:00	Anulată	Sima	Oncologie	Vasilescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1008	12/22/2024 12:00:00 AM	15:30	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1009	12/23/2024 12:00:00 AM	10:30	Finalizată	Neagu	Psihiatrie	Ciobanu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1010	12/24/2024 12:00:00 AM	12:45	Confirmată	Marin	Ginecologie si Obstetrica	Munteanu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1011	6/12/2025 12:00:00 AM	14:00	Confirmata	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.11 Pagina Programări

Pe lângă acestea, această pagină permite filtrarea datelor după un anumit criteriu, și anume filtrează datele după numele de familie al unui medic sau pacient. Astfel dacă vom căuta un anumit nume, pagina va returna doar programările cu numele respectiv.

Introducem nume Moldovan – nume medic și vor rezulta următoarele date.

## sistem de gestionare al unei clinici medicale

Nume Medic/Pacient: <input type="text" value="Moldovan"/> <button>Filtrare</button>							
ID_PROGRAMARE	DATA	ORA	STATUS_PROGRAMARE	NUME	DENUMIRE	NUME	Acțiuni
1011	6/12/2025 12:00:00 AM	14:00	Confirmata	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1008	12/22/2024 12:00:00 AM	15:30	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1005	12/19/2024 12:00:00 AM	16:00	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1001	6/11/2025 6:43:25 PM	10:00	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.12 Filtrare programări după nume medic

Introducem nume Popescu – nume pacient și vor rezulta următoarele date.

### Programări

Nume Medic/Pacient: <input type="text" value="Popescu"/> <button>Filtrare</button>							
ID_PROGRAMARE	DATA	ORA	STATUS_PROGRAMARE	NUME	DENUMIRE	NUME	Acțiuni
1011	6/12/2025 12:00:00 AM	14:00	Confirmata	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1008	12/22/2024 12:00:00 AM	15:30	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1005	12/19/2024 12:00:00 AM	16:00	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
1001	6/11/2025 6:43:25 PM	10:00	Confirmată	Moldovan	Cardiologie	Popescu	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.13 Filtrare programări după nume pacient

Cod relevant pentru filtrarea programărilor după nume medic/pacient:


```
// GET: PROGRAMARIS
public ActionResult Index(string searchString)
{
    var programari = from p in db.PROGRAMARIS
                     select p;

    // Filtrăm programările după numele medicului sau pacientului
    if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))
    {
        programari = programari.Where(p => p.MEDICI.NUME.Contains(searchString)
                                         ||
                                         p.PACIENTI.NUME.Contains(searchString));
    }

    return View(programari.ToList());
}
```

### 3.3.4 Pagina Consultații

În ceea ce privește funcționalitățile acestei pagini, cele de editare, vizualizare, creare medic nou și stergere sunt aceleași cu cele din pagina Pacienți.

 **Consultații**

Căutare după Spitalizare:  [Filtrare](#)

ID_CONSULTATIE	DIAGNOSTIC	SPITALIZARE	RETETA	ORA	Acțiuni
1	Gripă virală	Nu	Paracetamol	10:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Infecție respiratorie	Da	Antibiotic X	14:30	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Diabet tip 2	Nu	Metformin	09:15	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Hipertensiune arterială	Da	Inhibitor ACE	11:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Alergie sezonieră	Nu	Antihistaminic	16:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
10	Hernie de disc	Nu	Analgezic	08:45	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Bronșită	Da	Antibiotic Y	08:45	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Artrită reumatoidă	Da	Corticosteroid	13:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
8	Răceală	Nu	Vitamine C și paracetamol	15:30	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
9	Insuficiență renală	Da	Diuretice	10:30	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.14 Pagina Consultații

Această pagină prezintă și ea un filtru de căutare doar că de data aceasta , caută dacă pacientul va fi spitalizat sau nu, astfel dacă introducem **Da** vor rezulta toți pacienții care au nevoie de spitalizare, iar daca introducem **Nu** vor rezulta toți pacienții care nu au nevoie. Următoarele imagini vor arăta acest lucru.

### Spitalizare – Da


 **Consultații**

Căutare după Spitalizare:  [Filtrare](#)

ID_CONSULTATIE	DIAGNOSTIC	SPITALIZARE	RETETA	ORA	Acțiuni
2	Infecție respiratorie	Da	Antibiotic X	14:30	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Hipertensiune arterială	Da	Inhibitor ACE	11:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Bronșită	Da	Antibiotic Y	08:45	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Artrită reumatoidă	Da	Corticosteroid	13:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
9	Insuficiență renală	Da	Diuretice	10:30	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.15 Pacienți cu nevoie de spitalizare

### Spitalizare – Nu

 **Consultații**

Căutare după Spitalizare:  [Filtrare](#)

ID_CONSULTATIE	DIAGNOSTIC	SPITALIZARE	RETETA	ORA	Acțiuni
1	Gripă virală	Nu	Paracetamol	10:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Diabet tip 2	Nu	Metformin	09:15	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Alergie sezonieră	Nu	Antihistaminic	16:00	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
8	Răceală	Nu	Vitamine C și paracetamol	15:30	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
10	Hernie de disc	Nu	Analgezic	08:45	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Figură 3.16 Pacienți fără nevoie de spitalizare

Cod relevant pentru filtrarea consultațiilor după spitalizare:

```
// GET: CONSULTATIIs
public ActionResult Index(string searchString)
{
    var CONSULTATIIs = from c in db.CONCONSULTATIIs.Include(c => c.PROGRAMARI)
                       select c;
```

## sistem de gestionare al unei clinici medicale

```
// filtrare dupa spitalizare
if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))
{
    cCONSULTATIIIs = cCONSULTATIIIs.Where(c =>
c.SPITALIZARE.Contains(searchString));
}

return View(cCONSULTATIIIs.ToList());
}
```

### 3.3.5 Pagina Specializări

Această pagină nu prezintă funcționalități noi.

 **Specializări**

ID. SPECIALIZARE	DENUMIRE	Acțiuni
1	Cardiologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Chirurgie Generală	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Pediatrie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Dermatologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Neurologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Ortopedie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Oncologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
8	Oftalmologie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
9	Psihiatrie	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
10	Ginecologie si Obstetrica	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

[+ Adaugă o specializare nouă](#)

Figură 3.17 Pagina Specializări