

Colegiul național liceal “Zinca Golescu” - Pitești

Lucrare de specialitate pentru examenul
de atestare a competențelor profesionale

**EVIDENȚA PACIENȚILOR DINTR-UN CABINET DE
NEUROLOGIE**

Nume: Preoteasa Mihaela-Teodora

Clasa: XII C

Filieră: Teoretică

Profil: Real

Specializarea: Matematică-informatică intensiv informatică

Profesor coordonator: Oprea Adriana

Mai, 2020

Cuprins

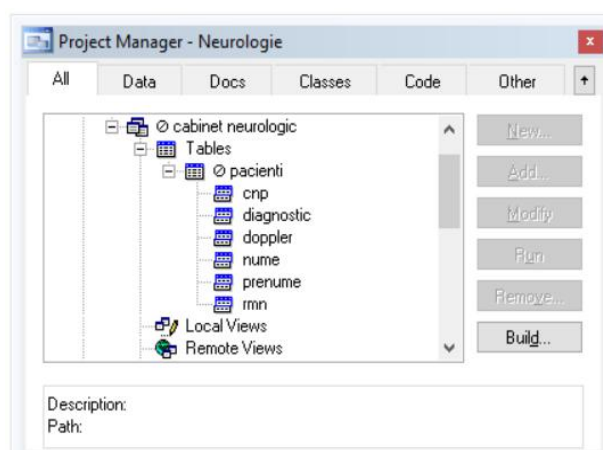
1. Prezentarea generală a temei.....	3
2. Resurse necesare (Hardware și Software).....	4
3. Introducere - Motivarea alegerii temei.....	5
4. Structura lucrării.....	6
5. Bibliografie.....	16

Prezentarea generală a temei

Vom întocmi un proiect în Microsoft Visual Fox Pro, în vederea unei mai bune gestionări a datelor fiecărui pacient programat la cabinetul de neurologie, care este eficientă și la îndemână oricui. Baza de date cuprinde următoarele elemente:

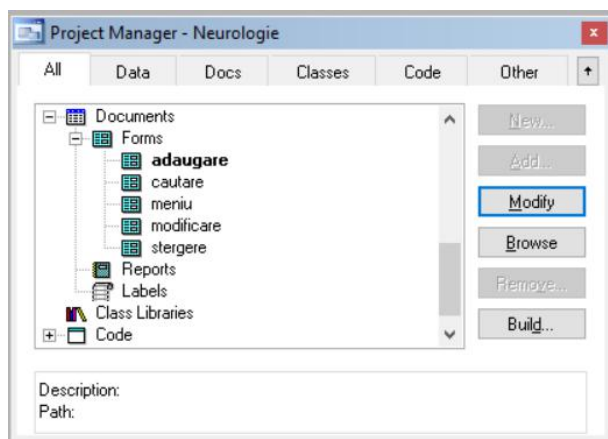
✧ Un tabel, numit “pacienți”, cu următoarele câmpuri (date esențiale specifice):

- nume -- caracter(30);
- prenume -- caracter(30);
- cnp -- numeric(13);
- rmn -- logical;
- doppler -- logical;
- diagnostic -- caracter(30).



✧ Un formular principal(meniu);

✧ 4 formulare secundare (adăugare,căutare,modificare,ștergere).



Resurse necesare (Hardware și Software)

Aplicația necesită mai puțin de 1 MB spațiu de stocare (excluzând tabela, care poate fi completată). Însă, pentru a deschide proiectul, este necesar Visual FoxPro 9, care are următoarele cerințe minime de sistem:

- ➔ Procesor de clasă echivalentă cu Intel Pentium sau mai bun;
- ➔ 64MB RAM;
- ➔ Minimum 160MB spațiu de stocare;
- ➔ Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 sau mai nou.

Introducere

Motivarea alegerii temei

Am ales această temă, deoarece mi-ar plăcea să am un cabinet neurologic, fiindu-mi ușor să înregistrez datele fiecărui pacient cu ajutorul acestui proiect, care poate ajunge și până la nivelul unei aplicații (extindere posibilă). De altfel, proiectul are o structură simplistă ce poate fi înțeleasă și de cei care nu cunosc programul Visual Fox, fiind deci un câștig din punct de vedere al timpului și pentru alții. Din observație, medicii pierd foarte mult timp completând fișele pacienților, de multe ori uitându-le prin teancuri de alte hârtii, nevoia imediată a găsirii uneia dintre ele (a unei fișe) putând fi de-a dreptul stresantă. Așadar, bazele de date din Visual Fox ar putea minimaliza o sumedenie de situații stresante, fiind eficiente din mai multe perspective.

Structura lucrării

I. Formularul principal - MENIU

Formularul principal „Meniu” conține 6 butoane, permițând accesarea formularelor secundare.

- Butonul „Adaugare Pacient”, prin accesarea acestuia cu click stânga, permite trecerea în formularul secundar „adaugare”.
- Butonul „Stergere Pacient”, prin accesarea acestuia cu click stânga, permite trecerea în formularul secundar „stergere”.
- Butonul „Cautare Pacient”, prin accesarea acestuia cu click stânga, permite trecerea în formularul secundar „cautare”.
- Butonul „Modificare Pacient”, prin accesarea acestuia cu click stânga, permite trecerea în formularul secundar „modificare”.

Butoanele, care fac legătură cu formularele secundare, se execută cu cod de tipul:

```
thisform.Release  
DO FORM <nume_formular>
```

- Butonul „Vizualizare Pacienti”, prin accesarea acestuia cu click stânga, permite vizualizarea sub formă de tabel a datelor tuturor pacienților înregistrați în baza de date.

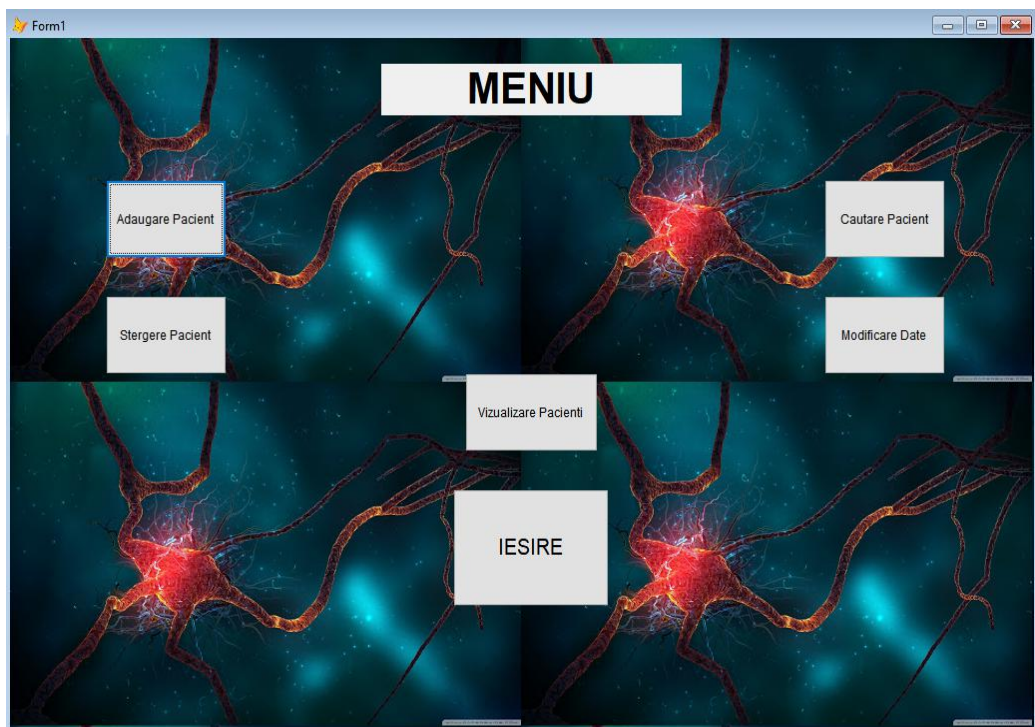
Codul acestui buton este:

```
USE pacienti  
BROWSE  
USE
```

- Butonul „Iesire”, prin accesarea acestuia cu click stânga, permite închiderea meniului principal, a aplicației.

Codul acestui buton este:

```
thisform.Release  
quit
```



II. Formulare secundare- adaugare,cautare,stergere,modificare

A. Formularul „adaugare”

Formularul „adaugare” conține 5 text box-uri (pentru datele personale: nume, prenume, CNP, și altele: diagnostic, mesaj), 2 check box-uri (pentru datele cu privire la efectuarea unor analize: RMN și Ecografie Doppler vase cervico-cerebrale) și 2 butoane „Adaugare” și „Meniu”.

Executarea formularului presupune introducerea de date ale unui pacient în fiecare text box, respectiv bifarea check box-urilor coroborate de prezența/absența unor analize specifice, în vederea înregistrării acestuia în baza de date.

După completarea fiecărui câmp, datele se vor înregistra în baza de date, în urma executării butonului „Adaugare”.

Ulterior, dacă nu mai sunt date ale altor pacienți de introdus, se va executa butonul „Meniu”, care va reveni la formularul principal – Meniu.

Codul butonului „Adaugare” este următorul:

```
use pacienti
num1=alltrim(thisform.Text1.value)
prenume1=alltrim(thisform.Text2.value)
CNP1=val(thisform.Text3.value)
rmn1=cast(thisform.Check1.value as logical)
doppler1=cast(thisform.Check2.value as logical)
diagnostic1=alltrim(thisform.Text6.value)
LOCATE FOR CNP = CNP1
IF FOUND()
    thisform.Text7.Value="Pacientul este deja in baza de date"
ELSE
IF num1 == "" OR prenume1 == "" OR CNP1 == 0 OR diagnostic1 == ""
    thisform.Text7.Value = "Completati toate campurile"
ELSE
    append blank
    replace nume with num1
    replace prenume with prenume1
    replace CNP with CNP1
    replace rmn with rmn1
    replace doppler with doppler1
    replace diagnostic with diagnostic1
    thisform.Text7.Value="Pacientul a fost adaugat in baza de date"
BROWSE
ENDIF
ENDIF
Use
```


Întoarcerea la meniul principal se face prin efectuarea butonului „Meniu”, care are următorul cod:

```
thisform.release  
do Form meniu
```

Adaugare pacient

Dati numele pacientului

Dati prenumele pacientului

CNP

RMN ☐ Da/Nu

Ecografie Doppler vase cervico-cerebrale ☐ Da/Nu

Diagnostic/Rezultatul evaluarii

Mesaj

B. Formularul „cautare”

Formularul „cautare” conține 2 text box-uri (CNP și Mesaj) și 2 butoane, „Cautare” și „Meniu”.

Căutarea se face după CNP-ul pacientului, astfel, nu vor exista îndoieli, așa cum s-ar putea întâmpla dacă mai mulți pacienți au, de exemplu, același nume.

La rularea formularului se introduce în primul text box CNP-ul pacientului, apoi se face click pe butonul „Cautare”.

În cel de al doilea text box se va afișa, după caz, “Pacientul este în baza de date”, respectiv “Pacientul nu se găsește în baza de date”.

După completarea câmpului care cere CNP-ul pacientului, datele se vor căuta în baza de date, în urma executării butonului „Cautare”.

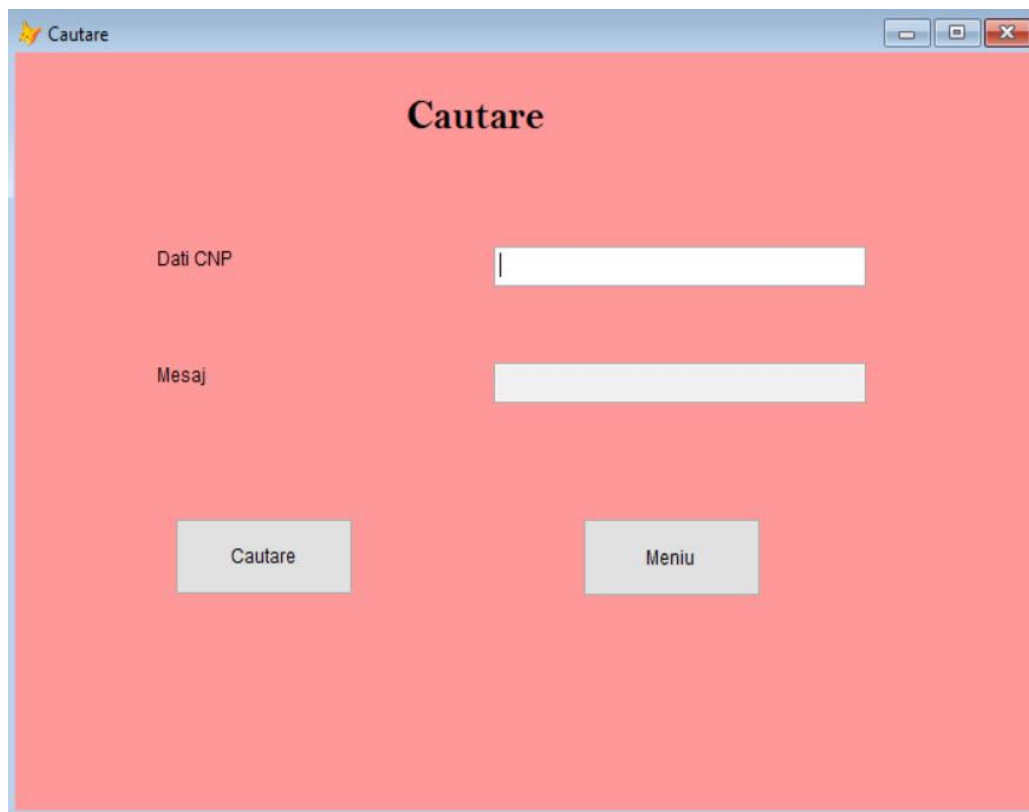
Ulterior, dacă nu mai sunt date ale altor pacienți de căutat, se va executa butonul „Meniu”, care va reveni la formularul principal – Meniu.

Codul butonului „Cautare” este următorul:

```
use pacienti
CNP1=val(thisform.Text1.value)
locate for CNP1=CNP
if found()
    thisform.Text2.value="Pacientul este în baza de date"
    browse
else
    thisform.Text2.value="Pacientul nu se găsește în baza de date"
endif
use
```

Întoarcerea la meniul principal se face prin efectuarea butonului „Meniu”, care are următorul cod:

```
thisform.release
do Form meniu
```



C. Formularul „stergere”

Formularul „stergere” conține 2 text box-uri (CNP și Mesaj) și 2 butoane, „Stergere” și „Meniu”.

Ștergerea se face după CNP, din nou, pentru a nu exista confuzii, ca în cazul persoanelor cu același nume.

La rularea formularului se completează CNP-ul pacientului în primul text box, apoi se face click pe butonul “Stergere”.

În cel de al doilea text box se va afișa, după caz, “Pacientul a fost sters din baza de date”, respectiv “Pacientul nu se gaseste in baza de date”.

După completarea câmpului care cere CNP-ul pacientului, datele se vor căuta în baza de date apoi se vor șterge, în urma executării butonului „Stergere”.

Ulterior, dacă nu mai sunt date ale altor pacienți de șters, se va executa butonul „Meniu”, care va reveni la formularul principal – Meniu.

Codul butonului „Stergere” este următorul:

```
use pacienti
CNP1=val(thisform.Text1.value)
locate for CNP=CNP1
if found()
    DELETE
    PACK
    thisform.Text2.value="Pacientul a fost sters din baza de date"
else
    thisform.Text2.value="Pacientul nu se gaseste in baza de date"
endif
Use
```

Întoarcerea la meniul principal se face prin efectuarea butonului „Meniu”, care are următorul cod:

```
thisform.release
do Form meniu
```



D. Formularul „modificare”

Formularul „modificare” conține 3 butoane: „Cautare”, „Modificare” și „Meniu”, 6 text box-uri (2 pentru căutarea pacientului: CNP și Mesaj, și 4 pentru modificarea datelor despre pacient: nume, prenume, CNP, diagnostic) și 2 check box-uri (RMN și Ecografie Doppler).

La rularea formularului, se completează mai întâi CNP-ul pacientului pentru a se verifica dacă există sau nu în listă și se va afișa mesajul corespunzător, după ce se face click pe butonul “Cautare”.

Dacă pacientul se găsește în baza de date, în următoarele text box-uri, respectiv check box-uri, se vor afișa datele vechi despre pacientul respectiv, putându-se modifica, așadar, doar unele date sau chiar toate.

După ce datele au fost modificate, se execută butonul „Modificare”, apărând și mesajul corespunzător.

Ulterior, dacă nu mai sunt date ale altor pacienți de modificat, se va executa butonul „Meniu”, care va reveni la formularul principal – Meniu.

Codul butonului „Cautare” este:

```
use patienti
CNP1=val(thisform.Text7.value)
locate for CNP1=CNP
if found()
    thisform.Text8.value="Pacientul este in baza de date"
    thisform.Text1.Value = nume
    thisform.Text2.Value = prenume
    thisform.Text3.Value = CNP
    thisform.Check1.Value = rmn
    thisform.Check2.Value = doppler
    thisform.Text6.Value = diagnostic
else
    thisform.Text8.value="Pacientul nu se gaseste in baza de date"
    thisform.Text1.Value=""
    thisform.Text2.Value=""
    thisform.Text3.Value=""
```

```

        thisform.Check1.Value=.F.

        thisform.Check2.Value=.F.

        thisform.Text6.Value=""
endif

use

Codul butonului „Modificare” este:

use pacienti

CNP1=val(thisform.Text7.value)

locate for CNP1=CNP

if found()

    nume1=alltrim(thisform.Text1.value)

    prenume1=alltrim(thisform.Text2.value)

    CNP1=thisform.Text3.value

    rmn1=CAST(thisform.Check1.value as logical)

    doppler1=CAST(thisform.Check2.value as logical)

    diagnostic1=alltrim(thisform.Text6.value)

    IF nume1 == "" OR prenume1 == "" OR CNP1 == 0 OR diagnostic1 == ""

        thisform.Text7.Value = "Completati toate campurile"

    ELSE

        replace nume with nume1

        replace prenume with prenume1

        replace CNP with CNP1

        replace rmn with rmn1

        replace doppler with doppler1

        replace diagnostic with diagnostic1

        thisform.Text8.Value="Datele au fost modificate"

    BROWSE

    ENDIF

else

    thisform.Text8.value="Pacientul nu se gaseste in baza de date"

    thisform.Text1.Value=""

    thisform.Text2.Value=""

    thisform.Text3.Value=""

    thisform.Check1.Value=.F.

```

```

    thisform.Check2.Value=.F.
    thisform.Text6.Value=""
endif
Use

```

Întoarcerea la meniul principal se face prin efectuarea butonului „Meniu”, care are următorul cod:

```

thisform.release
do Form meniu

```

The screenshot shows a Windows application window titled "Modificare" with a pink background. The window contains a form titled "Modificare date". The form has several input fields and buttons. The fields are labeled "Dati CNP", "Mesaj", "Dati numele pacientului", "Dati prenumele pacientului", "CNP", "RMN", "Ecografie Doppler vase cervico-cerebrale", and "Diagnostic/Rezultatul evaluarii". The "RMN" and "Ecografie Doppler vase cervico-cerebrale" fields have checkboxes labeled "Da/Nu". There are three buttons: "Cautare" (centered), "Modificare" (bottom left), and "Meniu" (bottom right).

Bibliografie

1. Mariana Miloşescu, *Sisteme de gestiune a bazelor de date. Programare Visual FoxPro*, Editura Didactică şi Pedagogică.
2. M. Homorodeanu, S. Petrescu, *Limbaajul de programare Visual FoxPro 6.0*, Editura Niculescu.
3. Eugen Popescu, Doina Preda, Mihaela Codreş, Ecaterina Boarnă, Daniel Codreş, Sofia Viţelaru, *Visual FoxPro - Teorie şi aplicaţii*, Editura Else.
4. Mariana Panţiru, Ionuţ Panţiru, Irina-Ioana Panţiru, *Informatică - varianta Visual FoxPro*, Editura L&S.