# e-Reteta

Radu Mioara-Madalina - Info 231

Aplicatia realizeaza managementul clinicilor, medicilor, retetelor si pacientilor.

In cadrul acestei aplicatii exista 3 tipuri de utilizatori:

- Administratorul
- Medicul
- Pacientul

Utilizatorii trebuie sa se autentifice cu user si parola pentru a putea realiza operatii in cadrul acestei aplicatii. Medicii sunt introdusi in sistem de catre Administrator, in schimb, Pacientii se pot inregistra siguri, utilizand un formular de inregistrare, sau pot fi introdusi de catre Administrator.

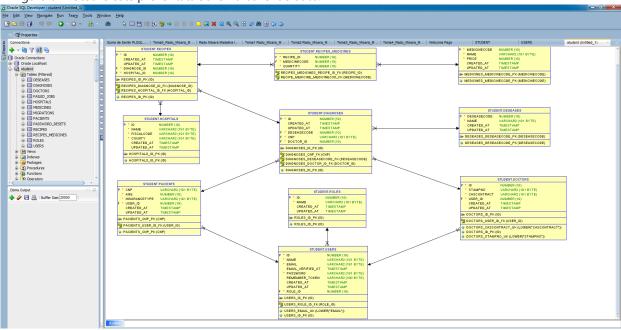
Pentru realizarea aplicatiei, am utilizat urmatoarele:

- Oracle Server 11g
- Apache HTTP Server
- PHP
- Framework-ul Laravel 8
- HTML
- CSS
- Bootstrap

Proiectul este disponibil la adresa: https://github.com/RMadalina/e-reteta

# Schema Bazei de Date

In figura urmatoare este prezentata schema bazei de date:



Tabele utilizate in cadrul aplicatiei sunt urmatoarele:

- Users retine detaliile de autentificare ale utilizatorilor din sistem
- Roles retine rolurile pe care le pot avea utilizatorii (Administrator, Doctor, Pacient)
- Doctors retine detaliile specifice medicilor (cod parafa si contract CAS)

- Pacients retine detaliile specifice pacientilor (CNP, varsta si tip asigurare)
- Hospitals retine numele clinicii, codul fiscal si judetul
- Medicines retine detalii despre medicamentele introduse (denumire, cod medicament, pret)
- Deseaseas retine numele bolilor si codurile acestora
- Diagnoses retine diagnosticele create de catre medici (cod boala, CNP, id medic), folosite apoi in crearea retetelor
- Recipes retine detaliile retetelor emise de medic
- Recipes-Medicines tabela de legatura dintre retete si medicamente (tratamentul prescris intr-o reteta cod medicament si cantitati)

In diagrama se observa cheile primare si chelile straine pentru fiecare tabela.

Conectarea la serverul de baze de date Oracle este definita in fisierul .env din radacina aplicatiei:

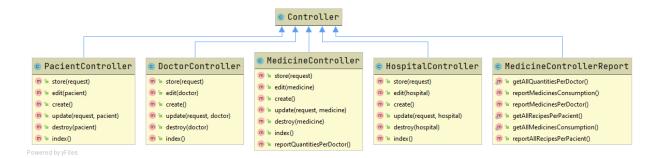
```
DB_CONNECTION=oracle
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=1521
DB_DATABASE=xe
DB_USERNAME=STUDENT
DB_PASSWORD=STUDENT
```

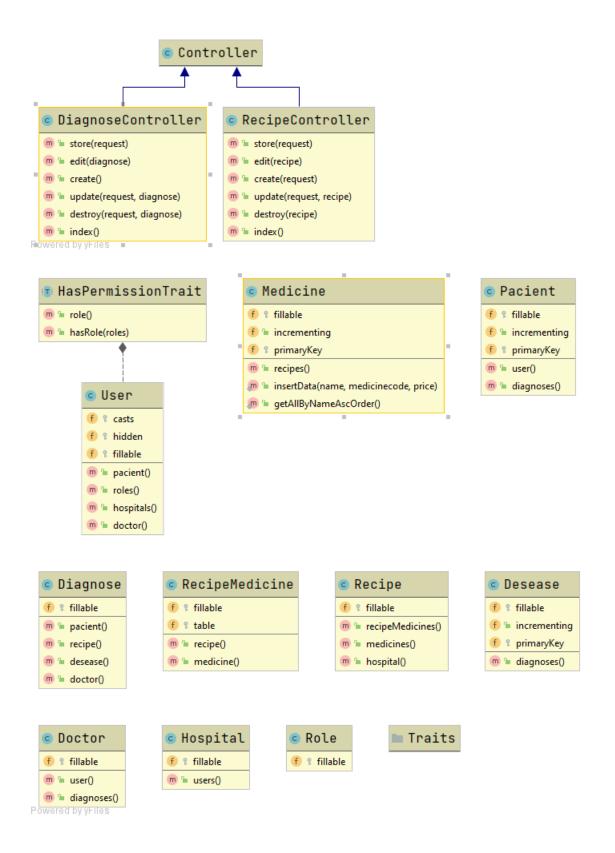
Pentru a permite conectarea la Oracle din PHP trebuie sa activam modulul dedicat acestui tip server in fisierul php.ini:

```
extension=php_oci8.dll
extension=php_oci8_11g.dll
```

# Diagrama de Clase

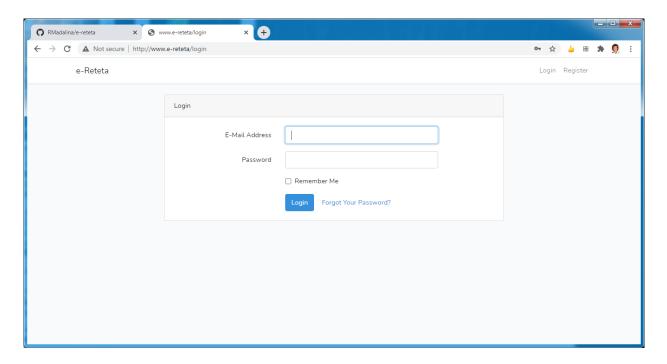
In figura urmatoare sunt prezentate principalele pachete ale aplicatiei sub forma de diagrame UML:





# Descrierea Aplicatiei

Aplicatia este accesibila in browser, la adresa http://www.e-reteta. Pentru a accesa functionalitatile, utilizatorul trebuie sa se autentifice:



#### Administratorul

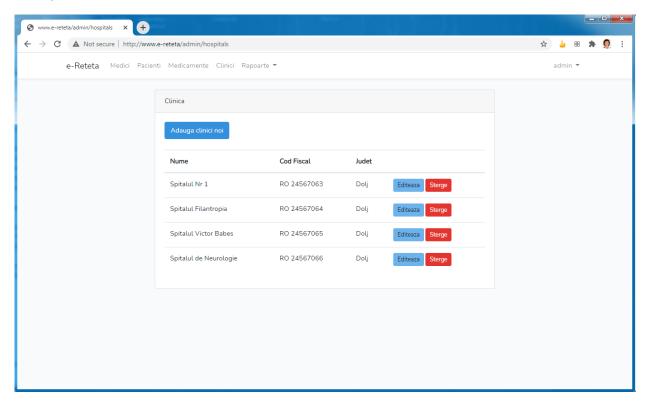
Se autentifica utilizand urmatoarele credentiale: admin@admin.com/secret si poate realiza urmatoarele operatii:

- gestiunea clinicilor,
- gestiunea medicilor,
- gestiunea pacientilor,
- gestiunea medicamentelor,
- generarea de rapoarte.

#### Gestiunea clinicilor

#### Lista clinicilor

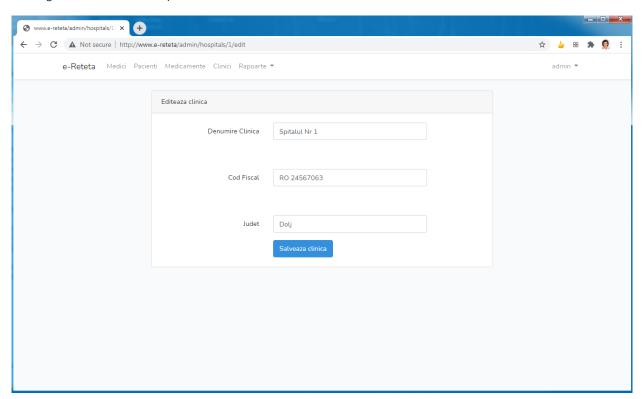
In imaginea urmatoare este prezentata lista clinicilor:



Administratorul poate adauga clinici noi, le poate edita si le poate sterge.

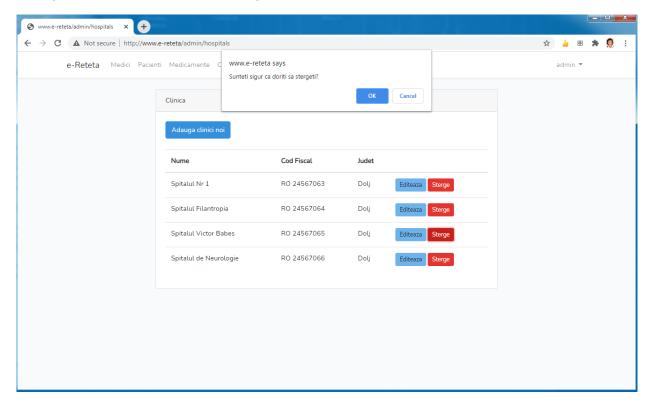
#### Editarea unei clinici

In imaginea urmatoare este prezentata editarea unei clinici:



#### Stergerea unei clinici

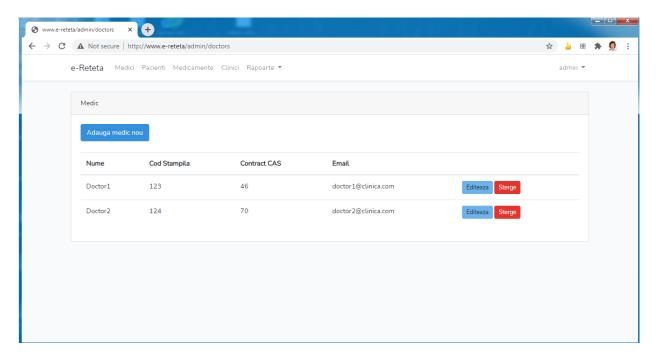
In imaginea urmatoare este prezentata stergerea unei clinici:



#### Gestiunea medicilor

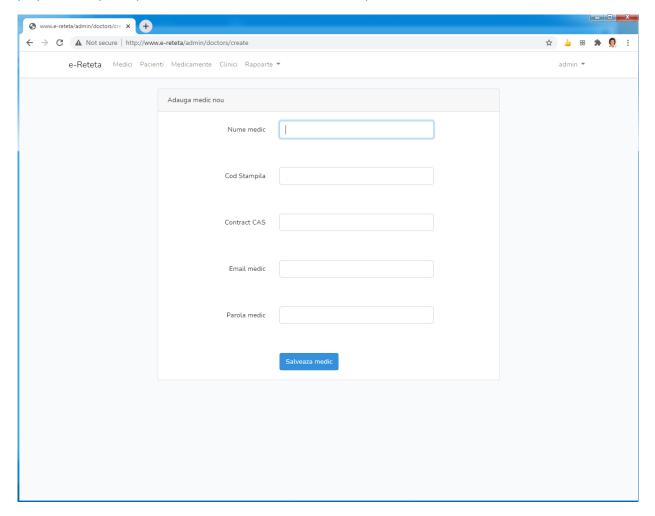
#### Lista medicilor

In imaginea urmatoare este prezentata lista medicilor:



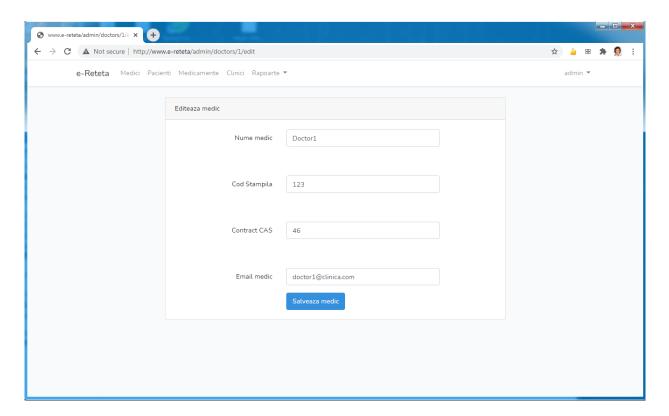
#### Adaugarea unui medic

Atat medicii cat si pacientii sunt in primul rand inregistrati ca User (cu nume, email, parola si rol), apoi in tabelele proprii au campuri separate care ii identifica (Medici: Cod Stampila si Contract CAS)



#### Editarea unui medic

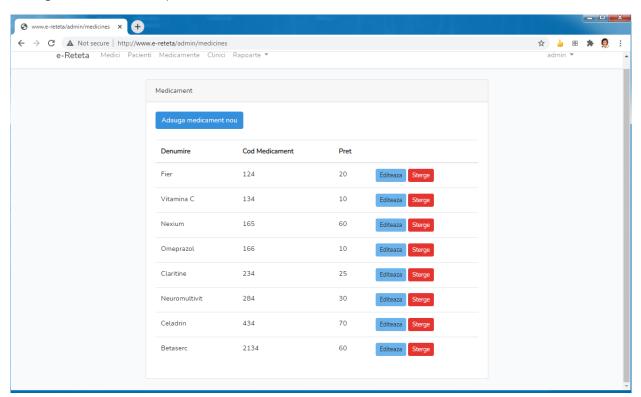
In imaginea urmatoare este prezentata editarea medicilor:



#### Gestiunea medicamentelor

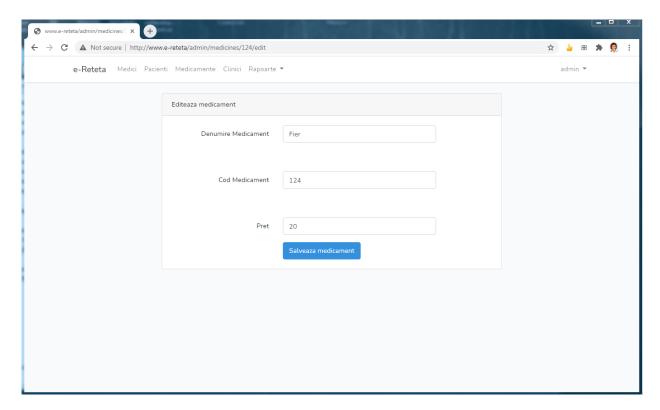
#### Lista medicamentelor

In imaginea urmatoare este prezentata lista medicamentelor:



#### Editarea unui medicament

In imaginea urmatoare este prezentata editarea medicamentelor:

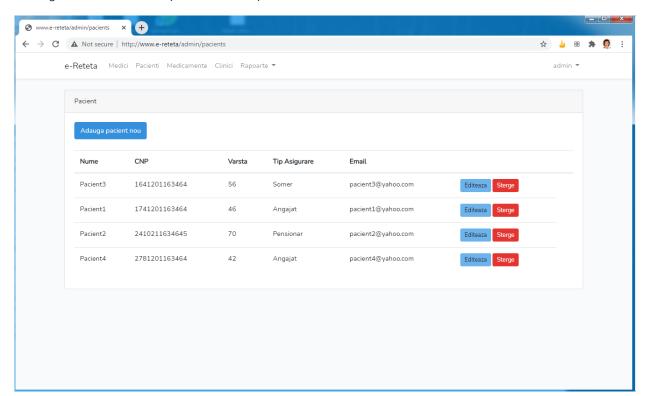


#### Gestiunea pacientilor

Pacientii sunt in primul rand inregistrati ca User (cu nume, email, parola si rol), apoi in tabelul propriu au campuri separate care ii identifica (Pacienti: CNP, Varsta, Tip asigurare )

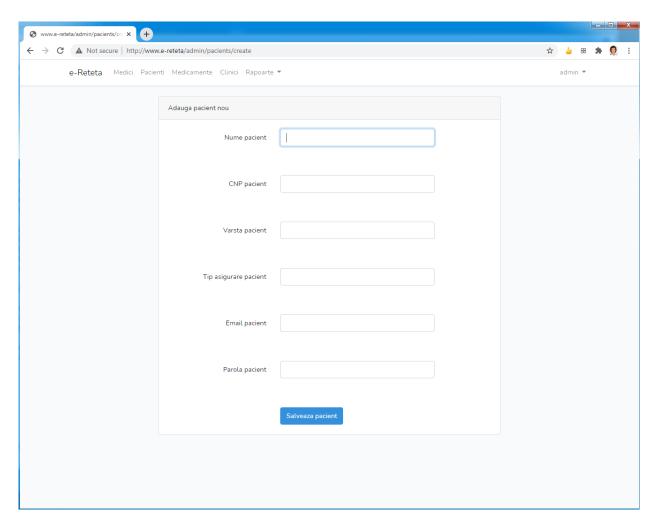
#### Lista pacientilor

In imaginea urmatoare este prezentata lista pacientilor:



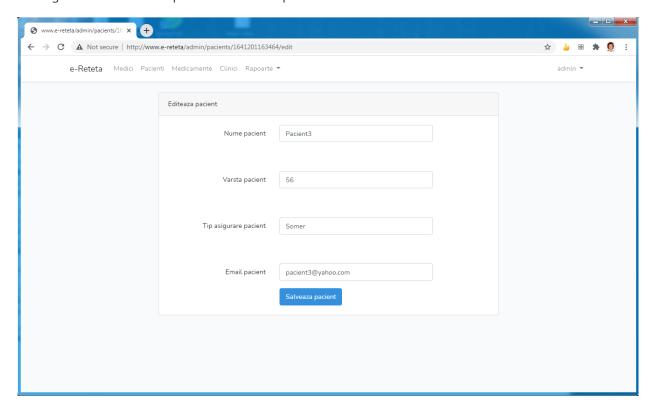
#### Adaugarea unui pacient

In imaginea urmatoare este prezentata adaugarea unui pacient:



# Editarea unui pacient

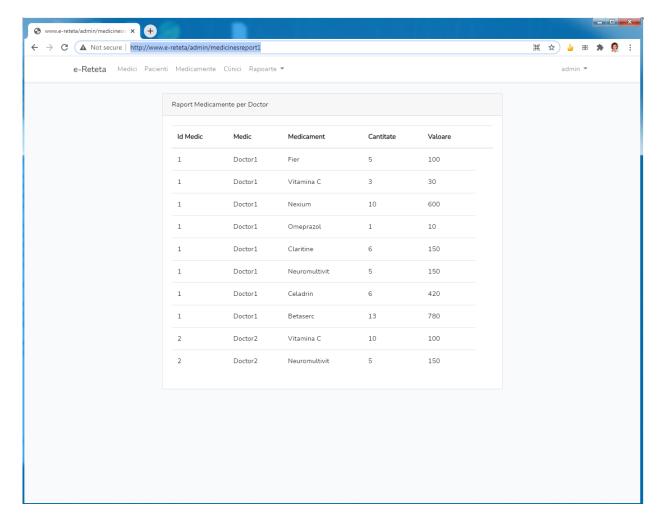
In imaginea urmatoare este prezentata editarea pacientilor:



### Rapoarte:

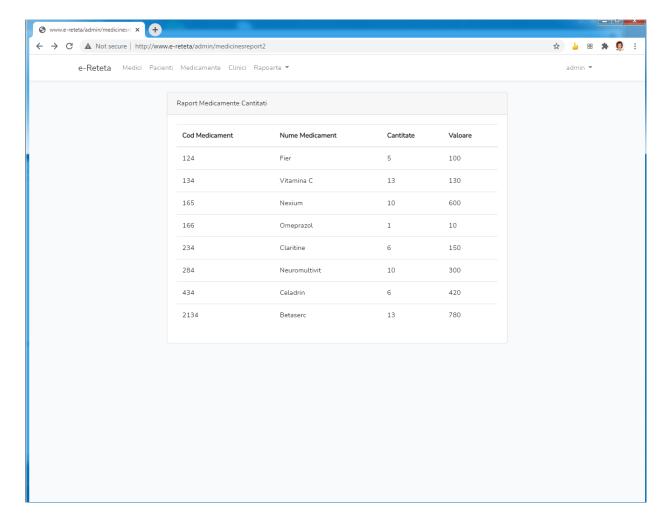
# 1. Raportul medicamentelor prescrise de fiecare medic

In imaginea urmatoare este prezentat acest raport, care contine cantitatea din fiecare tip de medicament prescris, precum si valoarea medicamentelor (cantitate \* pret unitar).



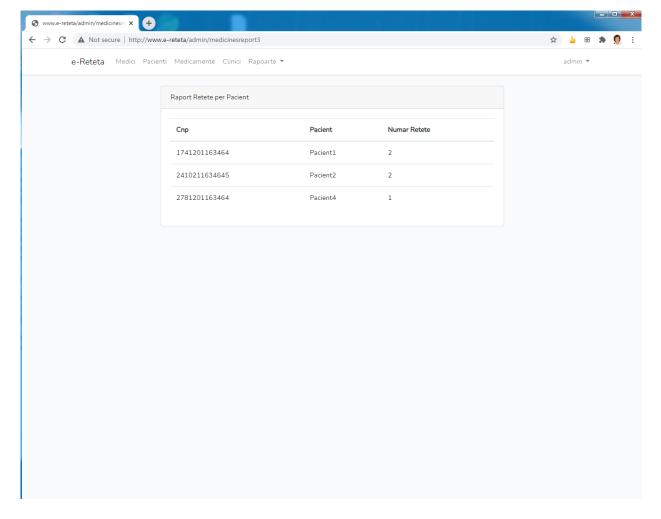
# 2. Raport cu cantitatile totale de medicamente prescrise

In imaginea urmatoare este prezentat acest raport, care contine cantitatile totale din fiecare tip de medicament prescrise de toti medicii, in toate clinicile considerate.



# 3. Raport cu numarul de retete emise fiecarui pacient

In imaginea urmatoare este prezentat acest raport, care contine numarul total de retete prescrise fiecarui pacient de toti medicii, in toate clinicile considerate.



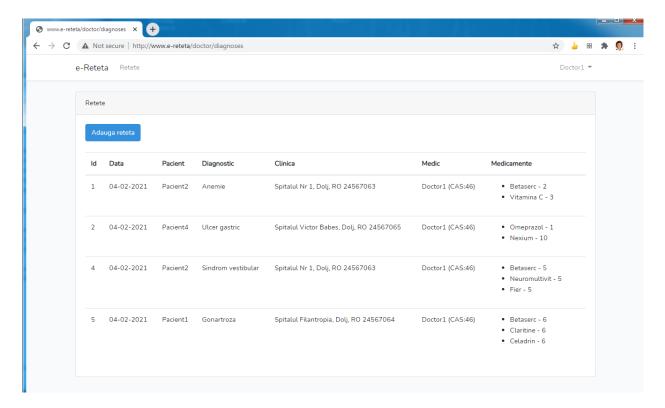
#### Gestiunea retetelor de catre fiecare medic

Fiecare medic din sistem poate gestiona diagnosticele emise si retetele aferente, avand drepturi doar asupra proprilor retete.

Un medic poate profesa in cadrul mai multor clinici. Fiecare reteta emisa poate contine mai multe coduri de medicamene, in diferite cantitati, ajustabile.

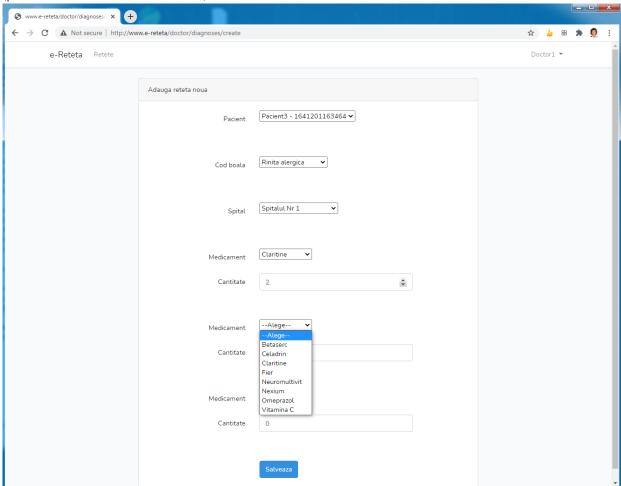
#### Lista retetelor

In imaginea urmatoare este prezentata pagina retetelor. Se observa ca atunci cand Doctor1 este logat, poate vedea doar retetele emise sub codul propriu. Odata emisa o reteta, nimeni nu mai are dreptul de editare sau stergere din sistem, medicul avand doar drept doar de citire.



## Adaugarea unei retete

La adaugarea unei retete, medicul vede doar pacientii introdusi in sistem in urma unei programari, altfel trebuie sa ii inregistreze si poate selecta clinica la care face consultatia, codul bolii si unul sau mai multe medicamente (pentru fiecare se realizeza un Select).



Retetele unui pacient

Fiecare pacient, in urma logarii isi poate vedea retetele care i-au fost emise, dar nu are alt drept asupra lor.

