Evidența pacienților ce urmează anumite tratamente

Stoean Andrei-Cosmin 342A3



Conținut

Definirea domeniului

Crearea interfeței grafice



Proiectarea documentului XML și validare

05

Modul de parsare a fișierelor



Proiectarea documentului JSON

Utilizarea foii de stiluri

Sistemul de evidență a pacienților este destinat gestionării informațiilor despre pacienții unui cabinet medical, inclusiv detaliile despre tratamentele pe care aceștia le urmează.



1. Definirea domeniului

2. Proiectarea documentului XML și validare

Documentul XML este proiectat pentru a respecta cerințele și constrângerile definite în domeniu.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE evidenta pacienti SYSTEM "evidenta pacienti.dtd">
   <pacient id="id1">
       <nume>Ion Poenaru</nume>
           <denumire>Antibiotic</denumire>
           <doza>500mg</doza>
           <frecventa>Zi de zi</frecventa>
   <pacient id="id2">
       <nume>Marian Cornel</nume>
           <denumire>Analgezic</denumire>
           <doza>100mg</doza>
           <freeyenta>0 data la 6 ore</freeyenta>
           <denumire>Antibiotic</denumire>
           <doza>550mg</doza>
           <frecventa>0 data la 12 ore</frecventa>
```

Verificarea respectării regulilor de formatare se realizează prin intermediul unui fișier DTD și a unei scheme XSD.

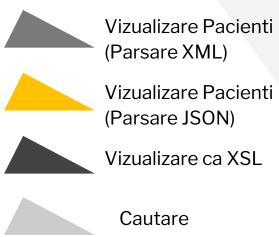
3. Proiectarea documentului JSON

Documentul JSON corespunde structurii documentului XML cu fiecare pacient reprezentat ca un obiect cu câmpurile id, nume, varsta si tratament, unde tratamentul este un obiect sau o listă de objecte cu câmpurile denumire, doza și frecventa.

```
"evidenta pacienti": {
  "pacient": [
      "@id": "id1",
      "nume": "Ion Poenaru".
      "varsta": "45",
      "tratament": {
        "denumire": "Antibiotic",
        "doza": "500mg",
        "frecventa": "Zi de zi"
      "@id": "id2",
      "nume": "Marian Cornel",
      "varsta": "30",
      "tratament": [
          "denumire": "Analgezic",
          "doza": "100mg",
          "frecventa": "O data la 6 ore"
          "denumire": "Antibiotic",
          "doza": "550mg",
          "frecventa": "O data la 12 ore"
```

4. Crearea interfeței grafice

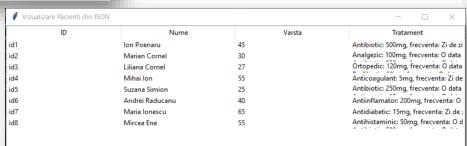




Aplicația a fost realizată în limbajul de programare *Python*. Pentru interfața grafică, am realizat diferite ferestre vizuale cu biblioteca *tkinter*.

5. Modul de parsare a fișierelor

ID	Nume	Varsta	Denumire Tratament	Doza Tratament	Frecventa Tratament
d1	Ion Poenaru	45	Antibiotic	500mg	Zi de zi
d2	Marian Cornel	30	Analgezic	100mg	O data la 6 ore
id2	Marian Cornel	30	Antibiotic	550mg	O data la 12 ore
id3	Liliana Cornel	27	Ortopedic	120mg	O data la 12 ore
id3	Liliana Cornel	27	Profilactic	60mg	O data pe zi
d4	Mihai Ion	55	Anticoagulant	5mg	Zi de zi
id5	Suzana Simion	25	Antibiotic	250mg	O data la 8 ore
id5	Suzana Simion	25	Antiemetic	10mg	O data la 4 ore
id6	Andrei Raducanu	40	Antiinflamator	200mg	O data la 12 ore
id7	Maria Ionescu	65	Antidiabetic	15mg	Zi de zi
id8	Mircea Ene	55	Antihistaminic	50mg	O data la 24 ore
d8	Mircea Ene	55	Antibiotic	500mg	O data la 12 ore



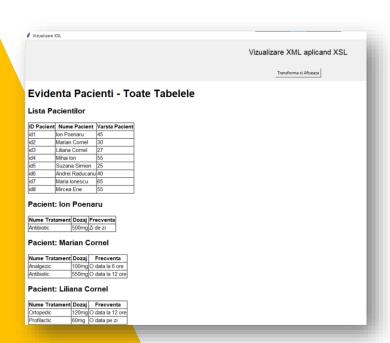
▼ Evidenta Pacienti — □								
	ID	Nume	Varsta	Denumire Tratament	Doza Tratament	Frecventa Tratament		
	Suzana	Simion 25		Antibiotic 2	50mg	O data la 8 ore		
i	Suzana	Simion 25		Antiemetic 1	0mg	O data la 4 ore		

Cauta dupa nume:

Cautare

Suzana Simion

6. Utilizarea foii de stiluri



Foaia de stiluri XSL poate fi utilizată pentru a formata și a afișa datele stocate în fișierul XML într-un format de tabel, facilitând vizualizarea și înțelegerea acestora.

CONCLUZII

Orice cabinet medical va beneficia de o mai mare eficiență în gestionarea pacienților, aplicația contribuind astfel la îmbunătățirea calității serviciilor medicale oferite.



Mulţumesc pentru atenție!

