Tema 2 SBC

Baza de cunostinte in format XML : Este o adaptare de la tema 1

```
▼ < cinemagia >
  ▼<filme>
   ▼<film>
       <titlu>Titanic</titlu>
       <gen>drama</gen>
       <an>1997</an>
       <premiu>da</premiu>
       <actorPrincipal>Leonardo DiCaprio</actorPrincipal>
       <platforma>Amazon Prime</platforma>
       <familie>da</familie>
       <popular>da</popular>
       <nota>10</nota>
     </film>
   ▶ <film>
     </film>
   ▶ <film>
     . . .
     </film>
   ▶ <film>
     </film>
   ▶ <film>
```

```
▼<cinemagia>
 ▶ <filme>
   . . .
   </filme>
 ▼<reguli>
   ▼<regula>
     ▼<if>
       ▼<clauza>
          <val>drama</val>
          <rel>egal</rel>
          <what>gen</what>
         </clauza>
       ▼<clauza>
          <val>9</val>
          <rel>mic</rel>
          <what>nota</what>
        </clauza>
       </if>
     ▼<then>
        <val>Nu mai este film de familie</val>
         <what>familie</what>
       </then>
     </regula>
   ▼<regula>
     ▼<if>
       ▼<clauza>
          <val>2000</val>
          <rel>mic</rel>
          <what>an</what>
        </clauza>
       ▼<clauza>
          <val>nu</val>
          <rel>egal</rel>
          <what>premiu</what>
        </clauza>
       </if>
```

```
</r>
CHEID
   </regula>
  ▼<regula>
   ▼<if>
     ▼<clauza>
         <val>A fost scos de pe platforma</val>
         <rel>egal</rel>
         <what>platforma</what>
       </clauza>
     ▼<clauza>
         <val>nu</val>
         <rel>egal</rel>
         <what>popular</what>
       </clauza>
     </if>
    ▼<then>
       <val>4</val>
       <what>nota</what>
     </then>
   </regula>
  ▼<regula>
    ▼<if>
     ▼<clauza>
         <val>5</val>
         <rel>mic</rel>
         <what>nota</what>
       </clauza>
     ▼<clauza>
         <val>nu</val>
         <rel>egal</rel>
         <what>familie</what>
       </clauza>
     </if>
    ▼<then>
       <val>Nu mai este popular</val>
       <what>popular</what>
     </then>
   </regula>
 </reguli>
</cinemagia>
```

Parserul care prelucreaza fisierul xml este:

Limbajul ales pentru aplicatie este Java pentru backend si html+css+bootstrap pentru fronend.

Aceasta este interfata de la aplicatie :



Este o aplicatie de tip cinemagia pentru filme si seriale in care poti cauta filme dupa titlu sau dupa anul de aparitie.

Modul de folosire care respecta regulile implementate in xml este urmatorul :

1. Putem cauta un film dupa titlu



- 2. Putem sa cautam mai multe filme dupa anii de aparitie
- a. Dupa un singur an (ex. dupa 2000)



b. Dupa un singur an (ex. inainte de 2000)



c. Dupa un interval (ex. dupa 2000 si inainte de 2005)



3. Cautam filmele de familie aplicand regula din xml. Daca filmul are genul drama si nota este mai mica de 9 atunci nu mai este film de familie.



Acesta este un film de familie dar nu se incadreaza oricum in regula definita in xml.



Putem observa ca initial 'The War of the Roses' se incadreaza in regula. Dupa ce il cautam la filmele de familie observa ca s-a modificat campul ce defineste daca este film de familie sau nu.



4. Putem cauta daca anumite filme au fost scoase de pe platforma de streaming. Acestea sunt scoase in momentul in care filmul a aparut inainte de 2000 si nu are niciun premiu.



5. Putem cauta nota filmului actualizata. Daca filmul a fost scos de pe platforma si nu este popular atunci nota lui va deveni 4.



Initial nota filmului era:



6. Putem cauta daca un film este popular sau nu. Daca nota este mai mica de 5 si nu e film de familie atunci nu e nici popular.

