Baza de date pentru Netflix

Mincu Adrian-Lucian

grupa 132

Cuprins

1. **Descrierea modelului real si a utilității acestuia**

Un utilizator iși poate alege o singură subscripție si e obligatoriu sa aleaga una, altfel nu va putea folosi serviciile oferite, la care se pot utiliza mai multe metode de plată. Filmele sau serialele aparțin unei subscripții, iar utilizatorul se poate uita la ele doar daca este abonat la acea subscripție care le contine.

Fiecare film are un director și trebuie să aibă unul, iar actorii aparțin și filmelor și serialelor, dar pot și să nu fie. Fiecare actor are un rol in film/serial, iar fiecare film/serial are propriile sale roluri.

1. **Constrangeri impuse asupra modelului**

* Un utilizator trebuie să iși aleagă o singură subscripție
* O subscripție poată sa aiba un singur tip de plata, card
* O subscripție are mai multe filme si seriale, iar un utilizator care plătește pentru o subscripție mai scumpă are acces si la cele mai ieftine
* Un serial poate să aibă mai multe episoade, dar un episod are un singur serial
* Un film trebuie să aibă un director, dar un director poate să regizeze mai multe filme
* Un actor poate să nu aibă niciun rol, sau mai multe, și poate juca in mai multe filme/seriale, sau niciunul.

1. **Descrierea entităților**

* **UTILIZATOR**
* persoana fizică care iși poate crea cont pe platforma Netflix
* entitate dependentă de **SUBSCRIPȚIE** și **PLATĂ**
* cheie primară compusă: Utilizator\_ID + Subscripție\_ID + Plată\_ID
* **SUBSCRIPȚIE**
* un pachet care contine filme/seriale cu un pret specific
* entitate independentă
* cheie primară compusă: Subscripție\_ID + Plată\_ID
* **PLATĂ**
* informatiile cardului cu care plătește utilizatorul
* entitate independentă
* cheie primara: Plată\_ID
* **FILM**
* film, la care se poate uita un utilizator
* entitate independentă
* cheie primară: Film\_ID
* **SERIAL**
* serial, la care se opate uita un utilizator
* entitate independentă
* cheie primară: Serial\_ID
* **EPISOD**
* episod, care apartine unui serial
* entitate dependentă de **SERIAL**
* cheieprimară compusă: Episod\_ID + Serial\_ID
* **ACTOR**
* persoană care joacă într-un film/serial
* entitate independentă
* cheie primară: Actor\_ID
* **ROL**
* caracter dintr-un film care poate fi jucat de un/mai mulți actor/i
* entitate independentă
* cheie primară: Rol\_ID
* **DIRECTOR**
* persoană care regizează un film
* entitate independentă
* cheie primară: Director\_ID

1. **Descrierea relațiilor**

UTILIZATOR\_alege\_o\_SUBSCRIPȚIE = relație între UTILIZATOR și SUBSCRIPȚIE

Un UTILIZATOR poate să aleagă decât o singură SUBSCRIPȚIE

O SUBSCRIPȚIE poate să fie aleasă de zero sau mai mulți UTILIZATORI

* Cardinalitate maximă: M:1
* Cardinalitate minimă: 0:1

UTILIZATOR\_adaugă \_o\_PLATĂ = relație între UTILIZATOR și PLATĂ

Un UTILIZATOR poate să adauge decât o singură PLATĂ

O PLATĂ poate să fie adăugată de 1 sau mai mulți UTILIZATORI

* Cardinalitate maximă: M:1
* Cardinalitate minimă: 1:1

SUBSCRIȚIE\_are \_un\_SERIAL = relație între SUBSCRIPȚIE și SERIAL

O SUBSCRIPȚIE poate să aibă zero sau mai multe SERIALE

Un SERIAL poate să aparțină de zero sau mai multe SUBSCRIPȚII

* Cardinalitate maximă: M:M
* Cardinalitate minimă: 0:0

SUBSCRIȚIE\_are \_un\_FILM = relație între SUBSCRIPȚIE și FILM

O SUBSCRIPȚIE poate să aibă zero sau mai multe FILME

Un FILM poate să aparțină de zero sau mai multe SUBSCRIPȚII

* Cardinalitate maximă: M:M
* Cardinalitate minimă: 0:0

ACTOR\_joacă\_în \_FILM = relație între ACTOR și FILM

Un ACTOR poate să joace în zero sau mai multe FILME

Într-un FILM poate să joace zero sau mai mulți ACTORI

* Cardinalitate maximă: M:M
* Cardinalitate minimă: 0:0

ACTOR\_joacă\_în \_SERIAL = relație între ACTOR și SERIAL

Un ACTOR poate să joace în zero sau mai multe SERIALE

Într-un SERIAL poate să joace zero sau mai mulți ACTORI

* Cardinalitate maximă: M:M
* Cardinalitate minimă: 0:0

ACTOR\_are \_ROL = relație între ACTOR și ROL

Un ACTOR poate să aibă zero sau mai multe ROLURI

Un ROL poate să aibă zero sau mai mulți ACTORI

* Cardinalitate maximă: M:M
* Cardinalitate minimă: 0:0

FILM\_are \_ROL = relație între FILM și ROL

Un FILM poate să aibă zero sau mai multe ROLURI

Un ROL poate să aibă zero sau mai multe FILME

* Cardinalitate maximă: M:M
* Cardinalitate minimă: 0:0

DIRECTOR\_regizează\_un\_FILM = relație între DIRECTOR și FILM

Un DIRECTOR poate să regizeze în zero sau mai multe FILME

FILM trebuie să fie regizat de un singur DIRECTOR

* Cardinalitate maximă: 1:M
* Cardinalitate minimă: 1:1