Student: Cozma Denis

**Laborator 1**

1. **Completați tabelele cu următoarele date.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **idFilm** | **Titlu** | **Regizor** | **Anul** |
| 1 | Les evades | Darabont | 1994 |
| 2 | Rango | Verbinski | 2015 |
| 3 | Le parrain | Coppola | 1972 |
| 4 | Le parrain 2 | Coppola | 1974 |
| 5 | Chocolat | Hallstrom | 2013 |
| 6 | Scarface | De palma | 1983 |
| 7 | L'odyssee de Pi | Ang Lee | 2011 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **idActor** | **idFilm** | **Rolu** | **Salariu** |
| 1 | 5 | Roux | 5000 |
| 1 | 7 | Rango | 10000 |
| 2 | 2 | Michael Corleone | 10000 |
| 2 | 3 | Michael Corleone | 20000 |
| 2 | 6 | Tony Montana | 15000 |
| 3 | 4 | Pi | 20000 |

|  |  |
| --- | --- |
| **idActor** | **Nume** |
| 1 | Johnny Deep |
| 2 | Al Pacino |
| 3 | Suraj Sharma |
| 4 | Brad Pitt |
| 5 | Edward Norton |

Crearea bazei de date si a tabelelor

**CREATE** **DATABASE** laborator1

**CREATE** **TABLE** Film (

idFilm **SMALLINT** **PRIMARY** **KEY**,

titlu **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

regizor **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

anul **SMALLINT** **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** Actor (

idActor **SMALLINT** **PRIMARY** **KEY**,

nume **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **table** Filmographie(

idActor **SMALLINT** **NOT** **null**,

idFilm **SMALLINT** **NOT** **null**,

rolu **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,

salariu **INT** **NOT** **null**,

**PRIMARY** **KEY**(idActor, idFilm),

**foreign** **key** (idActor) **references** actor (idActor),

**foreign** **key** (idFilm) **references** film (idFilm)

);

**INSERT** **INTO** film **VALUES** (1, 'Les evades', 'Darabont', 1994);

**INSERT** **INTO** film **VALUES** (2, 'Rango', 'Verbinski', 2015);

**INSERT** **INTO** film **VALUES** (3, 'Le parrain', 'Coppola', 1972);

**INSERT** **INTO** film **VALUES** (4, 'Le parrain\_2', 'Coppola', 1974);

**INSERT** **INTO** film **VALUES** (5, 'Chocolat', 'Hallstrom', 2013);

**INSERT** **INTO** film **VALUES** (6, 'Scarface', 'De palma', 1983);

**INSERT** **INTO** film **VALUES** (7, 'L''odyssee de Pi', 'Ang Lee', 2011);

**INSERT** **INTO** actor **VALUES** (1, 'Jonny Deep');

**INSERT** **INTO** actor **VALUES** (2, 'Al Pacino');

**INSERT** **INTO** actor **VALUES** (3, 'Suraj Sharma');

**INSERT** **INTO** actor **VALUES** (4, 'Brad Pitt');

**INSERT** **INTO** actor **VALUES** (5, 'Edward Norton');

**INSERT** **INTO** filmographie **VALUES** (1, 5, 'Roux', 5000);

**INSERT** **INTO** filmographie **VALUES** (1, 7, 'Rango', 10000);

**INSERT** **INTO** filmographie **VALUES** (2, 2, 'Michael Corleone', 10000);

**INSERT** **INTO** filmographie **VALUES** (2, 3, 'Michael Corleone', 20000);

**INSERT** **INTO** filmographie **VALUES** (2, 6, 'Tony Montana', 15000);

**INSERT** **INTO** filmographie **VALUES** (3, 4, 'Pi', 20000);

1. **Formulați următoarele interogări:**
2. Afișați lista filmelor unde a jucat Johnny Deep.

**SELECT** film.idFilm, film.titlu

**FROM** film **INNER** **JOIN** filmographie **ON** film.idFilm = filmographie.idFilm

**INNER** **JOIN** actor **ON** filmographie.idActor = actor.idActor

**WHERE** nume = 'Jonny Deep';

1. Afișați lista anilor unde Johnny Deep a jucat într-un film și rolul său în acest film.

**SELECT** film.idFilm, film.titlu, film.anul, filmographie.rolu

**FROM** film **INNER** **JOIN** filmographie **ON** film.idFilm = filmographie.idFilm

**INNER** **JOIN** actor **ON** filmographie.idActor = actor.idActor

**WHERE** nume **=** 'Jonny Deep';

1. Afișați lista tuturor filmelor realizate de autorul filmului „Le parrain”. Interogarea nu trebuie să conțină numele autorului.

**SELECT** f.titlu, f.regizor, f.anul

**FROM** film

**INNER** **JOIN** film f **ON** film.regizor = f.regizor

**WHERE** film.titlu = 'Le parrain';

1. Afișați lista filmelor ce încep cu lanțul de caractere ”Le” sau conține lanțul de caractere ”de”.

**SELECT** film.titlu, film.regizor, film.anul

**FROM** film

**WHERE** titlu **LIKE** 'Le%' **OR** titlu **LIKE** '%de%';

1. Afișați lista filmelor ordonate după anii realizării, în ordine descrescătoare.

**SELECT** idFilm, titlu, anul

**FROM** film

**ORDER** **BY** anul **DESC**;

1. Afișați numărul actorilor ce au jucat în filmul ”Odiseea lui Pi”.

**SELECT** **COUNT**(filmographie.idActor) **AS** 'Numar actori'

**FROM** film **INNER** **JOIN** filmographie **ON** film.idFilm = filmographie.idFilm

**WHERE** titlu = 'L''odyssee de Pi';

1. Lista actorilor ce au jucat în oarecare film.

**SELECT** **DISTINCT** actor.nume

**FROM** actor

**INNER** **JOIN** filmographie **ON** actor.idActor = filmographie.idActor;

1. Lista actorilor ce au jucat cel puțin într-un film cu salariile medii pe care le-au avut pentru toate rolurile jucate. Denumiți coloana „Mediu”.

**SELECT** actor.nume, filmographie.rolu, **AVG**(filmographie.salariu) **AS** Media

**FROM** filmographie

**INNER** **JOIN** actor **ON** filmographie.idActor = actor.idActor

**GROUP** **BY** actor.nume;

**Exemplu:** Dacă Johnny Deep a jucat în 2 filme și a primit 2 salarii, s1+s2 atunci s1+s2/2

1. Lista perechilor de actori cu același salariu. O pereche de actori nu trebuie să se afle de două ori în rezultatul dumneavoastră.

**SELECT** **DISTINCT** a1.nume **AS** Persoana1, a2.nume **AS** Persoana2, f1.salariu

**FROM** filmographie f1

**INNER** **JOIN** actor a1 **ON** f1.idActor = a1.idActor

**INNER** **JOIN** filmographie f2 **ON** f1.idActor <> f2.idActor

**INNER** **JOIN** actor a2 **ON** f2.idActor = a2.idActor

**WHERE** f1.idActor > f2.idActor **AND** f1.salariu = f2.salariu;

1. Salariile din baza de date sunt în dolari. Afișați salariile în valuta națională, calculați reieșind din cursul oficial.

**SELECT** salariu **AS** 'Salariu dolari', salariu\*17.97 **AS** 'Salariu lei'

**FROM** filmographie

**C:\Users\denis\Desktop\SGBD\Laborator1\Screenshot_2.jpg**

**SELECT** actor.nume, **sum**(filmographie.salariu)persoane

**FROM** filmographie **INNER** **JOIN** actor **ON** actor.idActor = filmographie.idActor

**GROUP** **BY** filmographie.idActor;