5 (1 pkt) Baza danych składa się z relacji:

- F(idf,tytul,rezyser,rokProd,czas) idf jest kluczem; tytuł i inne atrybuty nie muszą być unikalne; czas oznacza czas trwania filmu i jest podany w minutach;
- S(idf_sala,data,godz) w podanej sali i terminie jest projekcja filmu o podanym identyfikatorze;
- A(pesudo, imie, nazwisko, narodowość, rokUr) informacje o aktorach; pseudonim jest unikalny;
- R(pseudo, idf, postac, gaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie grał w filmie daną postać i otrzymał za to podaną gażę.
- M(pseudo, rok, minGaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie w danym roku na podanym poziomie ustalił minimalną gażę za grę w filmie.

Zapisz poniższe zapytania w rrd lub rrk.

- Podaj dane aktorów (pseudonim, imię, nazwisko, rok urodzenia, narodowość), którzy pojawili się w filmach produkowanych tylko w jednym roku.
- 2. Podaj pełne krotki filmów, które są najnowszymi filmami reżyserów.
- Dla każdego filmu znajdź aktora, który dostał najwyższą gażę w tym filmie (został najlepiej opłacony z obsady filmu). W relacji wynikowej podaj pseudonim aktora, idf oraz gaże.
- 4. Podaj pełne krotki aktorów, którzy nigdy nie obniżyli swojej minimalnej gaży (w późniejszych latach mogła ona najwyżej rosnąć). Na wynik nie wpływają lata, w których aktor nie podał minimalnej gaży.
- F(idf,tytul,rezyser,rokProd,czas) idf jest kluczem; tytul i inne atrybuty nie muszą być unikalne; czas oznacza czas trwania filmu i jest podany w minutach;
- S(idf,sala,data,godz) w podanej sali i terminie jest projekcja filmu o podanym identyfikatorze;
- A(pesudo,imie, nazwisko,narodowość,rokUr) informacje o aktorach; pseudonim jest unikalny;
- R(pseudo, idf, postac, gaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie grał w filmie daną postać i otrzymał za to podaną gażę.
- M(pseudo,rok,minGaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie w danym roku na podanym poziomie ustalił minimalną gażę za grę w filmie.

Podaj dane aktorów (pseudonim, imię, nazwisko, rok urodzenia, narodowość), którzy pojawili się w filmach produkowanych tylko w jednym roku.

{ a | act] r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | act] r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | act] r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off (r. pseudo=r. pseudo)=> +3 (r. off x f. roll (rod # f. rok frod)) \\
\tau | r. pseudo=0. pseudo x 3 r. off f. off x f.

- F(idf,tytul,rezyser,rokProd,czas) idf jest kluczem; tytuł i inne atrybuty nie muszą być unikalne; czas oznacza czas trwania filmu i jest podany w minutach;
- S(idf, sala, data, godz) w podanej sali i terminie jest projekcja filmu o podanym identyfikatorze;
- A(pesudo imie, nazwisko narodowość, rokUr) informacje o aktorach; pseudonim jest unikalny;
- R(pseudo, idf.,postac, gaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie grał w filmie daną postać i otrzymał za to podaną gażę.
- M(pseudo, rok, minGaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie w danym roku na podanym poziomie ustalił minimalną gażę za grę w filmie.

Podaj pelne krotki filmów, które są najnowszymi filmami reżyserów.

4 flfe F + (f. rezyser = f. rezyser) => (f. rokfrod) > f. rokfrod) + rokfro

- F(idf,tytul,rezyser,rokProd,czas) idf jest kluczem; tytuł i inne atrybuty nie muszą być unikalne; czas oznacza czas trwania filmu i jest podany w minutach;
- S(<u>idf</u>,sala,data,godz) w podanej sali i terminie jest projekcja filmu o podanym identyfilatorze.
- A(pesudo, imie, nazwisko, narodowość, rokUr) informacje o aktorach; pseudonim jest unikalny;
- R(pseudo, idf, postac, gaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie grał w filmie daną postać i otrzymał za to podaną gażę.
- M(pseudg, rok, minGaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie w danym roku na podanym poziomie ustalił minimalną gażę za grę w filmie.

Dla każdego filmu znajdź aktora, który dostał najwyższą gażę w tym filmie (został najlepiej opłacony z obsady filmu). W relacji wynikowej podaj pseudonim aktora, idf oraz gażę.

/ - . . 1 HF. 0020) \/_

1. ridf=zoidf1 5.4020=zoqQZQ

Jola każdego filmu znajdź aktora, który dostał najwyższą gażę w tym filmie (został najlepiej opłacony z obsady filmu). W relacji wynikowej podaj pseudonim aktora, idf oraz gażę.

4 Z [pseudo, off, gozo] | T. pseudo = z.pseudo xr, off = z. off x r.gozo = z.gozo)

(+] r. pseudo + r. pseudo + r. idf = r. idf + r. egozo < r. gozo) }

Zarocong tokie lutki, že istnieje krotka o tokich olonych w rolach i nie mo innego dutora z więlszą gażą (lekko kwodrotowo bo jest ryzyko że jeden oktor grot dwie wle wtyn sargn Filmie)

- F(idf,tytul,rezyser,rokProd,czas) idf jest kluczem; tytuł i inne atrybuty nie muszą być unikalne; czas oznacza czas trwania filmu i jest podany w minutach;
- S(idf,sala,data,godz) w podanej sali i terminie jest projekcja filmu o podanym identyfikatorze;
- A(pesudo,imie, nazwisko,narodowość,rokUr) informacje o aktorach; pseudonim jest unikalny:
- R(pseudo, idf, postac, gaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie grał w filmie daną postać i otrzymał za to podaną gażę.
- M(pseudo, rok, minGaza) informacja, że aktor o podanym pseudonimie w danym roku na podanym poziomie ustalił minimalną gażę za grę w filmie.
- Podaj pełne krotki aktorów, którzy nigdy nie obniżyli swojej minimalnej gaży (w późniejszych latach mogła ona najwyżej rosnąć). Na wynik nie wpływają lata, w których aktor nie podał minimalnej gaży.

40 | OCA - J (m.pseudo = 0.pseudo) V J n. pseudo = 0.pseudo = 0.pseudo = 0.pseudo = 0.pseudo n. ps k En'. 10 k 1

(m.pseudo = 0.pseudo) V M n. pseudo = 0.pseudo = 0.pseudo > n'. pozo > n'. pozo > n'. pozo > n'.

40/00 AM (3 r.pseudo=0.pseudo) = (3 m.pseudo=0.pseudo r.m.not< m'rek n. n.gozozm'.gozo)) (
Yesti oktor ustolik hiedys minimalna, pozeto nigoty pozeniej nie ustolik niższej

(maino tot, 100 jesti nigoty nie ustolikto nigoty nie obniżyt)

4. Podaj pełne krotki aktorów, którzy nigdy nie obniżyli swojej minimalnej gaży (w późniejszych latach mogła ona najwyżej rosnąć). Na wynik nie wpływają lata, w których aktor nie podał minimalnej gaży.

 Podaj pełne krotki aktorów, którzy nigdy nie obniżyli swojej minimalnej gaży (w późniejszych latach mogła ona najwyżej rosnąć). Na wynik nie wpływają lata, w których aktor nie podał minimalnej gaży.