

Schemas

Movie (id, adult, budget, homepage, original_language, original_title, title, tagline, overview, popularity, release_date, revenue, runtime)

Genre (id, name)

Keywords (keyword_id, name)

Productioncompany (id, name)

Collection(id, name)

Ratings (user_id, movie_id, rating)

Movie_Productioncompanies (movie_id, pc_id)

Movie_Keywords (movie_id, keyword_id)

Movie_Genres (movie_id, genre_id)

Movie_Crew (movie_id, department, gender, person_id, job, name)

Movie_Collection (movie_id, collection_id)

Movie_Cast (movie_id, cast_id, character, gender, person_id, name)

Multisets

Intersection : $\lambda(z) = \min\{\lambda(x), \lambda(y)\}$

Union : $\lambda(z) = \lambda(x) + \lambda(y)$

Diff $[X \setminus Y]$: $\lambda(z) = \max\{\lambda(x) - \lambda(y), 0\}$

A2.2 Ιδιότητες του καρτεσιανού γινόμενου $A \times B$

Για το καρτεσιανό γινόμενο δύο συνόλων $A \times B$ ισχύουν οι παρακάτω ιδιότητες:

1. Αν $A = \emptyset$ ή $B = \emptyset$, τότε $A \times B = \emptyset$

διότι εφόσον το A ή το B στερείται στοιχείων δεν υπάρχει διατεταγμένο ζεύγος (x, y) ώστε $x \in A$ και $y \in B$

2. Αν $A \times B = \emptyset$, τότε ή $A = \emptyset$ ή $B = \emptyset$ ή $A = B = \emptyset$.

3. Αν $A \neq \emptyset$, $B \neq \emptyset$ και $A \neq B$, τότε $A \times B \neq B \times A$.

4. Αν $A \subseteq C$, $B \subseteq D$, τότε $A \times B \subseteq C \times D$.

5. $A \times (B \cup C) = (A \times B) \cup (A \times C)$.

6. $A \times (B \cap C) = (A \times B) \cap (A \times C)$.



To remember:

UNION, INTERSECT \rightarrow σύνολα

UNION ALL, INTERSECT ALL \rightarrow πολυσύνολα!

Ηθοποιοι που εχουν κανει κι άλλη δουλεια /σκηνοθετησει πχ την ταινια στην οποια εχουν παιξει και ονομα ταινιας