



SÉRIE N° 13 : ALGÈBRE RELATIONNELLE

Projection-Sélection-Union-Intersection-Différence-Produit cartésien-Jointure

EXERCICE I: Faire du Cinéma ...

On considère les deux relations : :

* **LESFILMS**(TITRE, PAYS, ANNEE, REALISATEUR, DUREE)

* **LESACTEURS**(#TITRE, ACTEUR, salaire)

et où les attributs ont les significations et les types suivants:

-TITRE : titre d'un film (chaîne 50 caractères)

-PAYS : pays d'où un film est originaire (chaîne 10 caractères)

-ANNEE : année de sortie du film (entier 4 chiffres)

-REALISATEUR: Nom du réalisateur du film (chaîne 20 caractères)

- DUREE : durée du film en mn (entier 3 chiffres)

-ACTEUR : Nom d'acteur (chaîne 20 caractères)

La relation LESFILMS donne pour chaque film identifié par son titre, le pays, l'année de sortie, réalisateur et la durée.

La relation LESACTEURS donne pour chaque film l'ensemble des principaux acteurs.

A l'aide de l'algèbre relationnelle exprimer les requêtes suivantes:

Q1: Liste des films français (titre, année, réalisateur).

Q2: Donnez les années de sortie des films tournés par 'GABIN'.

Q3: Trouver les acteurs qui ont tourné avec 'TRUFFAUT' comme réalisateur.

Q4: Trouver tous les acteurs qui ont été partenaires de 'DENEUVE'.

Q5: Liste des films où le réalisateur est aussi acteur

Q6: Réalisateurs ayant joué comme acteurs dans des films qu'ils ne réalisaient pas eux-mêmes.

Q7: Réalisateurs qui ne jouent pas dans un de leur propre film.