

TD N°5

Exercice: ALGEBRE RELATIONNELLE

On considère les deux relations suivantes où les clés sont en caractères gras :

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

ACTEURS(**TITRE**, **ACTEUR**)

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

- ✓ **TITRE** : titre d'un film
- ✓ **PAYS** : pays d'où un film est originaire
- ✓ **ANNEE** : année de sortie du film
- ✓ **REALISATEUR**: Nom du réalisateur du film
- ✓ **DUREE** : durée du film en mn
- ✓ **ACTEUR** : Nom d'acteur

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

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

Exprimer en algèbre relationnelle les requêtes suivantes:

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

Q2: Donnez les années de sortie des films tournés par ELJOUNDI

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

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

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.