

INITIATION BASES DE DONNEES

-=-=-=-

MODELE RELATIONNEL - LANGAGE ALGEBRIQUE**Principe :**

. Le résultat, constitué par l'ensemble des informations recherchées, peut être mis sous forme de relation.

. Le résultat est obtenu après avoir appliqué sur des relations de la base des opérations de l'algèbre relationnelle.

. Les opérations de l'algèbre relationnelle sont :

UNION, DIFFERENCE, PRODUIT (opérations binaires), PROJECTION, RESTRICTION (opérations unaires) complétées par la JOINTURE.

. La requête peut être représentée sous forme de graphe.

APPLICATION

Soit le schéma :

FILMS (CODFILM, TITREFILM, DATESORTIE, DUREE, BUDGET, CODREAL)

REALISATEURS (CODREAL, NOMREAL, NATIONREAL, DNAISSREAL, DDECREAL)

ACTEURS (CODACT, NOMACT, PRENOMACT, NATIONACT, SEXE, DNAISSACT, DDECACT)

JOUEUR (CODFILM, NACT, NOMPERS)

Donnez le graphe des requêtes pour les traitements suivants :

- Afficher les caractéristiques des films ayant un budget supérieur à 1000000 €.
- Quelles sont les actrices de nationalité américaine.
- Donnez les noms et prénoms des acteurs « français » et « belges ».
- Donnez le titre des films réalisés par « James Cameron ».
- Quels sont les acteurs français et les acteurs américains (nom, prénom) qui ont joué dans le film « La plage ».
- Quels sont les acteurs (nom, prénom, date de naissance) nés la même année que « Jean Dujardin ».
- Quels sont les réalisateurs décédés avant la sortie du film « Ensemble c'est tout ».
- Donnez le nom des films et le nom du réalisateur correspondant pour les films ayant le personnage « lieutenant Ellen Ripley ».
- Donnez le nom des réalisateurs qui n'ont pas de film avec des acteurs américains.
- Quels sont les réalisateurs (Code, nom, prénom) qui ont fait jouer des acteurs autres qu'américains.
- Quels sont les films (titre, date de sortie, budget) qui ont été réalisés par des réalisateurs âgés de moins de 40 ans.
- Quels sont les films (Code, titre) où l'on retrouve tous les acteurs des « noces rebelles ».