

Exercice n°1

Soit le modèle relationnel suivant relatif à une base de données sur des représentations musicales :

REPRESENTATION (n°représentation, titre_représentation, lieu)

MUSICIEN (nom, n°représentation*)

PROGRAMMER (date, n°représentation*, tarif)

Remarque : les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont marquées par *

Questions :

- 1 - Donner la liste des titres des représentations.
- 2 - Donner la liste des titres des représentations ayant lieu à l'opéra Bastille.
- 3 - Donner la liste des noms des musiciens et des titres des représentations auxquelles ils participent.
- 4 - Donner la liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs pour la journée du 14/09/2010.

Exercice n° 2

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

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

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

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

-La relation **ACTEUR** 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.

Q8: Donnez les acteurs qui jouent dans tous les films de Truffaut.