

L3 INFORMATIQUE-L3 MIASHS – M1 MSID

=====

BASES DE DONNEES

=====

DESCRIPTION DES DONNEES-SCHEMA LOGIQUE DE LA BASE

Le schéma de la base obtenu après transformation de la description E/A en relationnel peut-être ensuite modifié afin d'optimiser les performances des traitements. Ces modifications peuvent se faire :

- Sans modification de la structure des tables, il s'agit de choisir les critères d'accès et de déterminer les structures physiques de stockage de chaque table.
- Avec modification du schéma de la base, ajout de colonnes dans les tables existantes (valeurs calculées, clés étrangères...), ajouts de tables, suppression de tables. Attention, dans le cas où des redondances ont été introduites il faut s'assurer que la cohérence des données sera maintenue lors des opérations de mises à jour.

APPLICATION :

La base de données contenant des informations sur les productions cinématographiques que vous avez créée doit être modifiée comme suit :

- ✓ La colonne (NB_EPIS) contenant le nombre d'épisodes est rajoutée dans la table SAGAS.
- ✓ La colonne (NB_PROD) indiquant le nombre de productions où le personnage apparaît est rajoutée dans la table PERSONNAGES.

QUESTION 1 : Modifiez la structure des tables de la base en rajoutant ces colonnes.

QUESTION 2 : Mettez à jour les valeurs contenues dans les colonnes rajoutées en fonction des informations déjà présentes dans les tables.

QUESTION 3 : Créez les déclencheurs permettant de maintenir à jour les valeurs de ces colonnes.

QUESTION 4 : Insérez dans les tables de la base les informations indiquées dans le fichier de nom `Donnees_base_cinema` qui vous est fourni. Chaque binôme doit créer un film avec les acteurs, personnages réalisateurs et toutes les informations qui doivent lui être rattachées.