

Travaux Pratiques n°4 : LID – Agrégats

I. Requêtes sur le modèle CINEMA

Nous allons travailler avec le modèle relationnel ci-après.

FILMS (<u>nofilm</u> , titre, norealisateur#, noproducteur#) PROJECTION (nofilm#, <u>nosalle</u> , <u>date_proj</u> , heure) JOUER (nofilm#, <u>noacteur#</u>) VOIR (nofilm#, <u>nospect#</u>) AIMER (nofilm#, <u>nospect#</u>) INDIVIDUS (<u>nopers</u> , nompers)

Remarques :

- Un film a un et un seul producteur, ainsi qu'un seul réalisateur.
- Un producteur, tout comme un réalisateur ou même un spectateur (nospect dans les tables VOIR et AIMER) ou un acteur (noacteur dans la table JOUER) est un individu (dont le numéro référence nopers est dans la table INDIVIDUS).
- La table VOIR permet de lister les spectateurs qui ont vu un film. La table AIMER liste les spectateurs qui ont aimé un film qu'ils ont vu.

Ecrire les requêtes suivantes en SQL, requêtes dont les résultats attendus sont déposés sous moodle (fichier [RESULTATS] CINEMA.txt) (le fichier de peuplement est disponible sur moodle : [PEUPLEMENT] CINEMA.sql).

1. Nombre de films vus (Alias as nbre_films_vus) par spectateur (nom du spectateur et nombre de films).
2. Numéros et noms des acteurs qui ont joué plus de 3 films (strictement).
3. Numéros et titres des films qui ont été aimés par plus de dix personnes (strictement).
4. Titres des films et nombre de spectateurs (Alias as nbre_spectateurs) qui ont été vus par moins de 5 personnes (strictement).
5. Nombre de personnes distinctes (Alias as nbre_films_de_matthieu_aimes) qui ont aimé les films réalisés par Matthieu. Donnez deux requêtes possibles, dont une avec une sous-requête (un seul dépôt Moodle).
6. Nombre d'acteurs (Alias AS nbre) qui ont produit un film. Donnez deux requêtes possibles, dont une avec une sous-requête (un seul dépôt Moodle).
7. Numéros et noms des acteurs qui jouent dans un film qu'ils ont produit.
8. Numéros et noms des personnes qui ont vu au moins un film (voire plusieurs), mais qui n'en ont aimé aucun. Donnez deux requêtes

- possibles (une avec NOT IN, une avec NOT EXISTS) (Un seul dépôt Moodle).
9. Numéros des films que personne n'a aimés (c'est-à-dire qu'aucun des spectateurs qui les a vus ne les a aimés). Donnez deux requêtes possibles (une avec NOT IN, une avec NOT EXISTS) (Un seul dépôt Moodle).
 10. Numéros (producteur) et noms des producteurs qui ne voient que les films qu'ils produisent (il n'existe aucun film qu'ils ont vus mais qu'ils n'ont pas produit). Donnez deux requêtes possibles (Un seul dépôt Moodle).

II. Requêtes sur le modèle GESTION

Reprenez la base du modèle GESTION (ainsi que le fichier de peuplement [PEUPLEMENT] GESTION.sql) et construisez les requêtes suivantes, requêtes dont les résultats attendus sont déposés sous moodle dans le fichier [RESULATS] GESTION.txt.

1. Donnez les numéros des interventions avec le montant (hors taxe) pour la totalité des pièces remplacées (alias : piecesrempl).
2. Donnez le montant total de la main d'oeuvre (alias maindoeuvre) de chaque facture (il s'agit du temps passé pour chaque intervention, multiplié par le taux horaire de l'intervenant).
3. Donnez le montant des pièces remplacées (alias piecesremplacees) pour chaque facture (le montant total des pièces remplacées lors de toutes les interventions liées à une facture).
4. **Attention plus difficile : Montant HT de chaque facture (alias resultat).** Elle est constituée de la somme des montants de main d'oeuvre et des montants des pièces facturées pour chaque facture. Vous DEVEZ réaliser ce travail en une seule requête avec des requêtes imbriquées.