

Bases de données – ING1

TD 9 : Requêtes SQL

Durée : 1h30

L'objectif de ce travail dirigé est de vous familiariser avec le langage de manipulation de données SQL via les requêtes avec SELECT :

- Sous-requêtes
- Opérations binaires : union, intersection, différence, produit cartésien;
- Jointures : jointure avec pivot, jointure interne et jointure naturelle.

Nous réutilisons le schéma relationnel sur les films, cinéma et projection :

- Individu(num_ind, nom, prenom)
- Jouer(num_ind, num_film, role)
- Film(num_film, num_ind, titre, genre, annee)
- Projection(num_cine, num_film, pdate)
- Cinéma(num_cine, nom, adresse)

Télécharger sur Arel le script de création des tables avec des insertions de données (*cinema_tables.sql*) et l'exécuter avec la base de donnée Oracle. Ensuite, écrire les requêtes suivantes en SQL :

1. Donner les titres des films qui ont le même genre et la même année que 'Crash'.
2. Quel est le film dont l'année de sortie est supérieure ou égale à toutes les années de projection de différents films ?
3. Quels sont les prénoms des individus qui sont également les rôles dans un film ?
4. Donner les prénoms des individus et les rôles des acteurs dans les différents films.
5. Quels sont les noms des individus qui commencent par la lettre T ou W et qui ne s'appelle pas John ?
6. Donnez la liste de toutes les associations possibles entre un individu et un film (il n'y a pas nécessairement de lien entre l'individu et le film qu'on lui associe).
7. Quel est le nom et le prénom du réalisateur du film « Pulp Fiction » ?
8. Quel est le titre des films réalisés par Lars von Trier ?
9. Quel est le titre des films qui ont été projetés en 2002 ?
10. Quels sont les noms et prénoms des acteurs qui sont également réalisateurs ?
11. Quels sont les acteurs qui n'ont jamais joué dans des films dramatiques ?
12. Quels sont les acteurs qui ont joué dans au moins un film non dramatique ?
13. Quels sont les titres des films où Nicole Kidman a joué un rôle et qui ont été projetés au cinéma Le Fontenelle ?
14. Dans combien de films a joué Nicole Kidman ?
15. Quelle est la date de la première projection de Pulp Fiction ?