

R2.06 Exploitation d'une base de données

TP1 : SQL Avancé

Le fichier R2.06_TP1_films_oracle.sql contient le script de création de la base de données du TP8 de la ressource R1.05 (base de données de films), dans un format compatible avec Oracle SQL Developer. Le champ `budget` a été rajouté à la table `FILM` de manière à ce que le schéma relationnel soit :

- `PERSONNE` (`idPersonne`, `nom`, `prenom`)
- `FILM` (`idFilm`, `#idRealisateur`, `titre`, `genre`, `annee`, `budget`)
- `JOUER` (`#idActeur`, `#idFilm`, `role`)
- `CINEMA` (`idCinema`, `nom`, `adresse`)
- `PROJECTION` (`#idCinema`, `#idFilm`, `jour`)

Où `#idRealisateur` et `#idActeur` sont des clés étrangères de la clé primaire `idPersonne`.

Questions du TP :

Charger le script de création *R2.06_TP1_films_oracle.sql* dans *Oracle SQL Developer*.

Ecrire en SQL, dans Oracle et dans un document (papier ou numérique), les requêtes permettant d'obtenir les réponses aux questions suivantes :

- 1) Combien y-a-t-il de films ?
- 2) Combien de projection de films y-a-t-il eu en tout ?
- 3) Combien y-a-t-il d'acteurs dans la table `PERSONNE`.
- 4) Combien y-a-t-il de réalisateurs dans la table `PERSONNE`.
- 5) Dans combien de films ont joué chaque acteur ? Ordonner le résultat par ordre alphabétique du nom de famille.
- 6) Combien de films ont réalisé chaque réalisateur ? Ordonner le résultat dans l'ordre décroissant du nombre de films réalisés.
- 7) Dans combien de films au plus a joué un acteur ?
- 8) Quels sont le(s) acteur(s) ayant joué dans le plus de films ?
- 9) Combien y-a-t-il de films de chaque genre ?
- 10) Quel(s) genre(s) sont les plus représenté(s) parmi les films ?
- 11) Compter le nombre de projections de chaque film, ordonné par titre, puis par ordre de projection décroissant
- 12) Quel(s) sont les film(s) à avoir été le(s) plus projeté(s) ? Ordonner par ordre alphabétique.
- 13) Retourner la liste des personnes et les éventuels films dans lesquels ils ont joué, par ordre alphabétique du nom.
- 14) Retourner la liste des personnes et les éventuels films qu'ils ont réalisés, par ordre alphabétique du titre du film.
- 15) Quel est le budget moyen de tous les films ?
- 16) Quel(s) films ont le budget le plus grand ?
- 17) Quel est le budget total pour tous les films de chaque genre ?
- 18) Quel genre totalise le plus grand budget total ?