



Module M4

Base de données

TD n°3

SQL

Requêtes simples

Auteurs : Laura Monceaux / Véronique Laimé



Soit la base de données suivante qui décrit les films qui passent dans les cinémas de Loire Atlantique.

Acteur(*id_act* number(3), nom varchar(20), prenom varchar(20), age number(2)) :
un acteur est identifié par un identifiant et possède les caractéristiques suivantes : nom, prénom, age

Jouer(*id_act* number(3), *id_film* number(3) , role varchar(25), salaire number) : décrit les acteurs jouant dans les films, la relation est identifiée par le numéro du film et le numéro de l'acteur et on précise le rôle de l'acteur (personnage joué) et le salaire qu'il a touché. On suppose que le cachet d'un acteur est payé le jour de la sortie.

Film(*id_film* number(3), titre varchar(30), genre varchar(10), annee number(4)) : décrit un film (son titre, son genre (Drame / Comédie / Epouvante / Western / Policier / Autres) et l'année de sa sortie – un film est identifié par un identifiant

Projection(*id_cine* number(3), *id_film* number(3), *dateP* date, *nbentrees* number) : décrit les films passant dans un cinéma à une date donnée – la projection est identifiée par l'identifiant du film, du cinéma et de sa date de projection (JJ/MM/AAAA) ainsi que le nombre d'entrées réalisées à la date donnée.

Cinema(*id_cine* number(3), nom varchar(20), ville varchar(20), tarifP number, tarifR number) : décrit les cinémas de Nantes. Un cinéma de Nantes est identifié par un identifiant et possède un nom et la ville où il se situe. On précise également le prix d'une place dans ce cinéma au tarif plein et au tarif réduit.

Donnez les expressions algébriques et les requêtes SQL correspondantes en SQL1 et en SQL2:

1. Quels sont les titres des films dont le genre est *Comédie* ?
2. Quels sont les titres des films projetés à Nantes entre 2005 et 2008 qui ont réalisés plus de 1000 entrées lors une journée dans un même cinéma ? On les retournera par ordre alphabétique.
3. Quels sont les acteurs dont le nom commence par un *K* qui ont déjà joué dans un film comique ?
4. Quels films sont projetés au cinéma *Katorza* ? On affichera leur identifiant, leur titre et leur genre.
5. Quels sont les noms et prénoms des acteurs qui jouent dans le film *Australia* ?
6. Quels sont les films (identifiant) dans lesquels ont joués *Nicole Kidman* et *Hugh Jackman* ? (2 versions)
7. Quels sont les titres des films où *Nicole Kidman* a joué un rôle et qui ont été projetés au cinéma *Cineville* de Saint Sebastien ?

8. Dans quels cinémas (noms, villes) le film *Australia* n'a pas été projeté ?
9. Quels sont les acteurs qui ont joué dans le film *Largo Winch* ? On retournera les nom et prénom des acteurs ainsi que le cachet qu'ils ont touché pour ce film, trié selon le cachet perçu décroissant