

Bases de données CINEMA - TP

1 Avec deux tables

La base de données **CINEMA** contient la relation **LESFILMS(IdF,TITRE, PAYS, ANNEE, REALISATEUR, DUREE)** où les attributs ont les significations et les types suivants :

Attribut	Signification	Type
IdF	identifiant du film (clef primaire)	chaîne de 4 caractères
TITRE	titre d'un film	chaîne de 50 caractères
PAYS	pays d'où le film est originaire	chaîne de 30 caractères
ANNEE	année de sortie du film	entier 4 chiffres
REALISATEUR	Nom du réalisateur	chaîne de 20 caractères
DUREE	durée du film en minutes	entier 3 chiffres

Elle contient les données qui figurent dans la table suivante :

IdF	TITRE	PAYS	ANNEE	REALISATEUR	DUREE
1	"A Armes égales"	USA	1982	Frankenheimer	108
2	"A Armes égales"	USA	1998	Ridley Scott	125
3	"ABC Africa"	Iran	2001	Kiarostami	83
4	"A bout de souffle"	France	1960	Godard	90
5	"Accattone"	Italie	1961	Pasolini	115
6	"Les acteurs"	France	2000	Blier	103
7	"Adieu Bonaparte"	France-Egypte	1985	Chahine	120
8	"L'affaire Ciceron"	USA	1952	Mankiewicz	108
9	"A l'attaque"	France	2000	Guediguian	90
10	"Le bal des casse-pieds"	France	1992	Robert	98
11	"Médée"	Italie	1969	Pasolini	110
12	"Le guépard"	Italie	1963	Visconti	205
13	"Le samourai"	France	1967	J-P. Melville	105

La relation **LESACTEURS(IdF,ACTEUR)** permet de savoir quels sont les acteurs qui jouent dans les films de la base. Sa clef primaire est le couple (IdF,ACTEUR). Les enregistrements qu'elle contient sont donnés dans le tableau suivant.

IdF	ACTEUR	IdF	ACTEUR
1	Scott Glenn	8	D. Darrieux
2	Derni More	8	James Mason
2	Viggo Mortensen	9	J-P. Darroussin
4	Belmondo	9	A. Ascaride
4	Jean Seberg	10	Piccoli
4	J-P. Melville	10	J. Rochefort
5	Franco Citti	10	Miou-Miou
6	J-P. Marielle	11	Maria Callas
6	J. Villeret	11	M. Girotti
6	Piccoli	12	A. Delon
6	A. Delon	12	B. Lancaster
6	Belmondo	13	A. Delon
7	Piccoli		

Connexion à Oracle et création des tables

- Récupérer le script sql de création et remplissage des tables.
- Aller sur le site
[http ://www-i.univ-ubs.fr/etud/isqlplus/](http://www-i.univ-ubs.fr/etud/isqlplus/) et se connecter : utiliser les login et mot de passe habituels.
- Insérer et faire exécuter le script.

Requêtes

Créer les requêtes SQL permettant d'obtenir les informations suivantes.

1. Liste des films (exclusivement) français (titre, année, réalisateur).
2. Liste des films français et italiens (titre, année, réalisateur).
3. Les titres des films français d'avant 1990.
4. Liste des films français ou partiellement français (titre, année, réalisateur).
5. La liste des films (titre, année) réalisés par Pasolini, par ordre chronologique (du plus ancien au plus récent).
6. La durée moyenne des films italiens.
7. Le nombre de films réalisés par Pasolini.
8. Le nombre de films par pays, classés par ordre décroissant de ce nombre.
9. La liste des réalisateurs qui ont réalisé au moins 2 films.
10. Le nombre de films par pays où il y a eu au moins deux films.
11. Les titres des films qui sont utilisés plusieurs fois (i.e. tels qu'il y a au moins deux films différents sous ce titre).
12. La durée du film le plus court.
13. Le titre du film le plus court.
14. La liste des acteurs, avec pour chacun d'entre eux, le nombre de films dans lesquels il a joué.

15. La liste de tous les acteurs ayant joué dans des films français.
16. Les titres des films avec Piccoli.
17. Les acteurs qui ont joué dans un film tourné depuis l'année 1990.
18. Les acteurs qui ont joué dans des films réalisés par Pasolini.
19. La liste des acteurs ayant joué à la fois dans des films français et dans des films étrangers.
20. La liste des acteurs qui n'ont joué que dans des films français.
21. Les acteurs qui sont en même temps réalisateurs (il y en a un...)
22. Les acteurs qui n'ont joué dans aucun film depuis 1980.
23. La liste des films avec leur titre avec, pour chacun d'entre eux, le nombre d'acteurs.

2 Avec deux autres tables

On ajoute deux tables supplémentaires à la base de données.

La première SALLESCINEMA(IdS,Nom,Ville) donne la liste des salles de cinema, avec un identifiant (la clef de la relation), le nom de la salle et sa ville.

La deuxième table FILMS_SALLES(IdS,IdF) relie par leurs identifiants respectifs les salles de cinema avec les films qui y passent.

IdS	Nom	Ville
1	La Bretagne	Quimper
2	Studio	Quimper
3	Les Arcades	Quimper
4	Cinemarine	Benodet
5	Le Dauphin	Plougonvelin
6	Cinéville	Lorient
7	Garenne	Vannes
8	Les Arcades	Auray
9	Celtic	Brest
10	Studios	Brest
11	Celtic	Concarneau

IdS	IdF
1	4
2	1
3	11
6	6
6	12
6	7
7	13
7	8
8	2
9	6
9	12
10	13
10	5
10	11
11	3

1. Compléter la base avec ces deux nouvelles tables.
2. Créer les requêtes suivantes.
 - (a) La liste des films (titre, réalisateur, année) actuellement à l'affiche.
 - (b) La liste des salles et villes où l'on peut voir un film avec Belmondo.
 - (c) La liste des villes avec, pour chacune d'entre elles, le nombre de films différents qui sont à l'affiche, les villes étant rangées par ordre décroissant de ce nombre.
 - (d) Les films (titre, réalisateur, année) qui passent dans au moins deux villes différentes.
 - (e) Les salles (nom, ville) où aucun film ne passe actuellement.