TP 3

Exercice 1

Reprenons la base de données du TP 2 :

```
acteur(<u>idA</u>, nom, prenom, nationalite)
realisateur(<u>idR</u>, nom, prenom, nationalite)
genre(<u>idG</u>, description)
film(<u>idF</u>, titre, annee, nbspectateurs, idRealisateur, idGenre)
jouer(idActeur, idFilm, salaire)
```

Traduire les requêtes suivantes en SQL :

- 1. Titre des films dont la fréquentation dépasse la moyenne.
- 2. Nom et prénom des réalisateurs dont au moins un film dépasse la fréquentation moyenne.
- 3. Nom et prénom des acteurs participant au film ayant eu le plus de succès.
- 4. Nom et prénom des acteurs n'ayant joué dans aucun film.
- 5. Description des genres jamais utilisés.
- 6. Nom et prénom des réalisateurs qui n'ont rien tourné depuis 2002.
- 7. Description des genres dont la fréquentation est toujours supérieure à 50000.

Exercice 2

Soit la base de données suivante (les clés primaires sont <u>soulignées</u> et les clés étrangères sont en italique):

- Operateur(numero, nom, age)
- Machine(referenceM, designationM)
- Piece(<u>referenceP</u>, designationP, reference_machine, numero_operateur, quantite)
- Qualifie_sur(numero_operateur, reference_machine, date)

L'ensemble des données (schéma physique) est présenté dans les tables suivantes :

numero	nom	age
'OP42'	'Robert'	32
'OP10'	'Sophie'	41
'OP78'	'Lucette'	25
'OP22'	'Albert'	25
'OP57'	'Marc'	38

Table "Operateur".

referenceM	designationM
'M12'	'Perceuse'
'M13'	'Ponceuse'
'M14'	'Tour numérique'

Table 2 – Table "Machine".

referenceP	designationP	reference_machine	numero_operateur	quantite
'P1'	'Pièce1'	'M12'	'OP10'	250
'P2'	'Pièce2'	'M12'	'OP22'	600
'P3'	'Pièce3'	'M14'	'OP22'	200
'P4'	'Pièce4'	'M13'	'OP78'	150

Table "Piece".

numero_operateur	reference_machine	date
'OP10'	'M12'	15/01/2000
'OP22'	'M12'	20/05/2001
'OP10'	'M13'	10/10/1999
'OP42'	'M13'	17/01/2002
'OP78'	'M12'	19/07/1998
'OP10'	'M14'	04/05/2001

Table 4 – Table "Qualifie_sur".

Questions:

- Créer la base de données.
 Pour utiliser le type date, il faut changer la session :
 ALTER SESSION SET NLS_DATE_FORMAT='DD/MM/YYYY';
 select to_char(dateNaiss,'DD') from personnes;
 to_date('20/01/03','DD/MM/YY');
- Insérer l'ensemble des données.
- Traduire les requêtes suivantes en SQL et les exécuter :

- 1. Quantité de pièces fabriquées par chaque opérateur désigné par son nom.
- 2. Liste des opérateurs, désignés par leur nom, qui ont fabriqué plus de 500 pièces.
- 3. Pour chaque machine (afficher sa désignation), le nombre d'opérateurs qui y sont qualifiés pour travailler.
- 4. Pour chaque machine (afficher sa désignation), le nombre de pièces qui y sont fabriquées.
- $5.\$ Pour chaque opérateur désigné par son numéro, le nombre de machines sur les quelles il est qualifié.
- 6. La quantité de pièces fabriquées sur chaque machine.