

Exercice 1:

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un

musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

- Representation (**Num Rep**, titre_Rep, lieu)
- Musicien (**Num_mus**, nom, #Num_Rep)
- Programmer (<u>Date</u>, #Num Rep, tarif)

Ecrire la commande SQL permettant de rechercher :

- 1. La liste des titres des représentations.
- 2. La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa ».
- 3. La liste des noms des musiciens et des titres et les titres des représentations auxquelles ils participent.
- 4. La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25/07/2008.
- 5. Le nombre des musiciens qui participent à la représentations n°20.

Exercice 2:

Soit la base de données intitulée "gestion_projet" permettant de gérer les projets relatifs au développement de logiciels.

Elle est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

- Developpeur (**NumDev**, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)
- Projet (**NumProj**, TitreProj, DateDeb, DateFin)
- Logiciel (<u>CodLog</u>, NomLog, PrixLog, #NumProj)
- Realisation (#NumProj,#NumDev)

Ecrire les requêtes SQL permettant :

1. D'afficher les noms et les prix des logiciels appartenant au projet ayant comme titre « gestion de stock », triés dans

l'ordre décroissant des prix

- 2. D'afficher le total des prix des logiciels du projet numéro 10. Lors de l'affichage, le titre de la colonne sera « cours total du projet ».
- 3. Afficher le nombre de développeurs qui ont participé au projet intitulé « gestion de stock »
- 4. Les numéros et noms des développeurs qui ont participés dans tout les projets
- 5. Les numéros de projets dans lesquelles tous les développeurs y participent dans sa réalisation.



Exercice 3:

On considère la base de données BD_AIR_MAROC suivante :

- PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)
- AVION (NUMAY, NOMAY, CAPACITE, VILLE)
- VOL (**NUMVOL**, **#NUMPIL**, **#NUMAV**, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)
- 1. Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.
- 2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Marrakech?
- 3. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols?
- 4. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.
- 5. Quel est le nom des pilotes domiciliés à Meknès dont le salaire est supérieur à 20000 DH ?
- 6. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Marrakech ou dont la capacié est inférieure à 350 passagers ?
- 7. Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service?
- 8. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Meknès?
- 9. Quels sont les vols effectu"s par un avion qui n'est pas localisé à Marrakech?
- 10. Quelles sont les villes desservies à partir de la ville d'arrivée d'un vol au départ de Guelmim ?

Exercice 4:

Soit le schéma relationnel suivant :

- Departement (NomD, N Dep. Directeur)
- Employe (**Matricule**, Nom, Prénom, DateNaissance, Adresse, Salaire, #N_dep, superieur)
- Projet (NomP, N_pro, Lieu, #N_Dep)
- Travaille (#Matricule, #N_Proj, Heures)

L'attribut supérieur dans la relation Employe contient le matricule du supérieur direct de l'employé. Chaque employé

appartient à un département et travaille sur zéro, un ou plusieurs projets. Chaque projet est rattaché à un département qui

peut être différent de celui des employés travaillant sur ce projet. Exprimer en SQL les requêtes suivantes :

- Date de naissance et l'adresse de Taha Lamharchi
- Nom et adresse des employés qui travaillent au département de recherche.
- Nom et Prénom des employés dont le supérieur est Taha Lamharchi
- Nom des employés qui travaillent plus de 10heures sur un projet à Guelmim
- Nom des projets sur lesquelles travaillent Taha Lamharchi et Dounia Mahmoud.
- Nom et prénom des employés qui ne travaillent sur aucun projet.
- Numéro des projets qui ont au moins un participant de chaque département.
- Nom des employés qui ne travaillent pas sur un projet à Guelmim