

CORRECTION SUJET Base de Données Bac 2008

(Session de Contrôle)

Partie I

Exercice 1: (2 pts)

1. **Le rôle d'un SGBD** : Un système de gestion de base de données permet de :

Manipuler ou gérer une BD (1 pt)

Ou bien :

Créer, modifier, interroger et administrer une base de données. (0.25*4 pt)

2. **Clé Primaire** : C'est une colonne ou groupe de colonnes permettant **d'identifier de façon unique** chaque ligne de la table. (1 pt)

Exercice 2:

Requête 1: Permet **d'afficher** le **Nom** et le **Poids** des produits de la **table Produit** ayant pour **Couleur = vert**

Requête 2: Permet de **retirer tous les droits** sur la **table Produits** pour **tous les utilisateurs**

Requête 3: Permet **d'ajouter** à la **table Eleve** la **colonne Email_eleve** de type **VARCHAR** de **taille max =15**

Partie II

Exercice 1: (1.5 * 4 = 6pts)

On ne pénalisera pas les écarts dans les conventions (oubli des « ; », par exemple)

a) SELECT Code_cl , Nom_cl, Prenom_cl
FROM Client;

b) SELECT Num_com, Quantité_com
FROM Commande
WHERE month (date_com) = 5 AND year (date_com) = 2008;

- **Ou bien** where date_com between 01/05/2008 and 31/05/2008
- **Ou bien** where date_com >= 01/05/2008 and date_com <= 31/05/2008

c) SELECT Sum(Quantité_com)
FROM Commande C, Produit P
WHERE C.Code_Prd = P.Code_Prd
AND month(C.date_com)= 4
AND year (C.date_com) = 2008
AND P.Designation_Prd='Webcam';

d) SELECT Num_com, Quantité_com
 FROM Commande C, Produit P
 WHERE C.Code_prd= P.Code_Prd
 AND P.Designation_prd= 'Flash disque'
 AND C.code_cl = 'C1208';

Exercise 2: (6 pts)

1.

(1 pt)

MEDECIN	ORDONNANCE
Code_med	Num_Secu
Nom-med	Date_Ord
Prenom_med	Code_med
Tel_med	
Spécialité	

2.

(1.25 pt)

Table	Clé Primaire
PATIENT	Num_Secu
MEDECIN	Code_med
MEDICAMENT	Id_Medicament
ORDONNANCE	Num_Secu, Date_Ord
LIGNE ORDONNANCE	Id_Medicament, Num_Secu, Date_Ord

3.

(1 pt)

Table mère	Table Fille	Clé primaire	Clé étrangère
PATIENT	ORDONNANCE	Num_Secu	Num_Secu
MEDECIN	ORDONNANCE	Code_med	Code_med
ORDONNANCE	LIGNE ORDONNANCE	Num_Secu, Date_Ord	Num_Secu, Date_Ord
MEDICAMENT	LIGNE ORDONNANCE	Id_Medicament	Id_Medicament

1. Représentation textuelle :

(1.25 pt)

PATIENT(Num_Secu, Nom_Pat, Pren_Pat, Adr_Pat, Tél_Pat, CIN_Pat)

MEDECIN(Code_med, Nom_med, Prenom_med, Tél_med, Spécialité)

ORDONNANCE(Num_Secu#, Dat_ord, Code_med#)

MEDICAMENT(Id_Medicament, Lib_Medicament)

LIGNE_ORDONNANCE(Id_Medicament#, Num_Secu#, Dat_ord#, Quantité_Medicament)

2. Requêtes SQL:

(0.5 * 3 = 1.5 pt)

a) SELECT COUNT(*)

FROM PATIENT;

b) SELECT Lib_Medicament

FROM MEDICAMENT M, LIGNE_ORDONNANCE LO

WHERE M.Id_Medicament = LO.Id_Medicament

AND LO.Num_Secu='12345678'

AND LO.Date_Ord = '12/03/2008';

c) SELECT DISTINCT(Nom_Pat), Pren_Pat

FROM PATIENT P, ORDONNANCE O , MEDECIN M

WHERE O.Code_med= M.code_med

AND O.Num_Secu = P.Num_Secu

AND M.Nom_med='TOUNSI'

AND M.Prenom_med='Mohamed';

