

SECTION : S I
EPREUVE : BD

Correction Sujet 2
EXAMEN DU BACCALAUREAT
SESSION DE JUIN 2010

Exercice 1: (3 points)

- 1) La requête SQL : **SELECT** Nom **FROM** Eleves **WHERE** Nom **LIKE** 'J%';
permet d'afficher tous les noms des élèves qui :

X	commencent par la lettre J.
	se terminent par la lettre J.
	contiennent la lettre J.
	contiennent une seule fois la lettre J.

- 2) En langage SQL, la commande **DROP TABLE** permet :

	la suppression des contraintes d'intégrité sur une table uniquement.
X	la suppression d'une table.
	la suppression d'une colonne d'une table.
	la suppression d'une ou de plusieurs lignes d'une table.

- 3) Pour créer le nouvel utilisateur *Eleve12* d'une base de données avec le mot de passe **Pswd12**, l'administrateur de cette base peut utiliser la requête SQL :

	CREATE Eleve12 IDENTIFIED BY 'Pswd12' ;
	GRANT Eleve12 IDENTIFIED BY 'Pswd12' ;
X	CREATE USER Eleve12 IDENTIFIED BY 'Pswd12' ;
	CREATE USER Eleve12 ;

Exercice 2 : (5 points)

1. Anomalie : Dans la table Article deux attributs portent le même nom (ID) càd l'identificateur du journaliste et du sujet portent le même nom de colonne.

Justification : Les noms de différents attributs d'une table doivent être distincts.

2. **Journaliste** (IDJourn, Nom, Tel, Email)

Sujet (IDSuj, Libelle)

Article (NumArt, Titre, Contenu, IDJourn#, IDSuj#)

Numero (IDNumero, Date)

Parait_dans (NumArt#, IDNumero#, Num_page)

3.

Proposition	Réponse Vrai/Faux	Justification
Un article est rédigé par un seul journaliste	Vrai	La clé primaire de la table Journaliste figure dans la table Article comme clé étrangère.
Un article peut traiter plusieurs sujets	Faux	La clé primaire de la table Sujet figure dans la table Article comme clé étrangère.
Un article peut être publié dans plusieurs numéros	Vrai	Dans la table Parait_dans, on a une clé composée de chaque clé primaire des deux tables qui la relie. Donc le numéro de l'article peut figurer dans plusieurs numéros du quotidien.
Un journaliste peut rédiger plusieurs articles dans le même numéro	Vrai	Dans la table Parait_dans, on a une clé composée de chaque clé primaire des deux tables qui la relie. Donc un numéro peut contenir plusieurs articles qui peuvent être écrits par le même journaliste.

Exercice 3 : (6 points)

1- ALTER TABLE CONTACT ADD COLUMN Email VARCHAR(50) ;

2- DELETE FROM CONTACT
WHERE NumTel = '92939495' ;

3-

a) SELECT NumTel , Nom , Prenom
FROM CONTACT
WHERE TypeCont = 'M' ;

b) SELECT DateMes, HeureMes
FROM MESSAGE
WHERE NumTel = '40506070'
AND CodeMes = 'S'; on peut accepter CodeMes = 'SMS';

c) SELECT SUM (DureeApp)
Form APPEL
WHERE TypeApp = 'C' ;

d) SELECT DateApp, HeureApp, DureeApp
 FROM APPEL A, CONTACT C
 WHERE A.NumTel = C.NumTel
 AND TypeApp = 'R'
 AND Nom = 'Tounsi' AND Prenom = 'Ali' ;

Exercice 4 : (7 points)

1. Liste des colonnes :

Nom colonne	Description	Type de données	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées	Sujet
CodLyc	Code lycée	Texte					Lycée
NomLyc	Nom lycée	Texte					Lycée
LocLyc	Ville ou zone lycée	Texte					Lycée
NumEleve	Numéro élève	Numérique					Eleve
NomEleve	Nom élève	Texte					Eleve
PrenEleve	Prénom élève	Texte					Eleve
DNaisEleve	Date de naissance élève	Date					Eleve
SexEleve	Sexe élève	Texte					Eleve
CodSport	Code sport	Texte					Sport
NomSport	Nom sport	Texte					Sport
NumElevComp	Numéro élève en compétition	Texte					Compétition
DatComp	Date compétition	Date					Compétition
NoteComp	Note compétition	Numérique					Compétition
CodjuryComp	Code Jury de la compétition	Texte					Compétition
CodJury	Code Jury	Texte					Jury
CodSportJury	Code sport du jury	Texte					Jury
NumEns	Numéro enseignant	Numérique					Enseignant
NomEns	Nom enseignant	Texte					Enseignant
PrenEns	Prénom enseignant	Texte					Enseignant
CodJury	Code Jury	Texte					Enseignant

2. Liste des tables :

Nom table	Description	Sujet
ELEVE	Regroupe l'ensemble des informations relatives aux élèves	Elève
LYCEE	Regroupe l'ensemble des informations relatives aux lycées	Lycée
ENSEIGNANT	Regroupe l'ensemble des informations relatives aux enseignants	Enseignant
SPORT	Regroupe l'ensemble des informations relatives aux sports	Sport
JURY	Regroupe l'ensemble des informations relatives aux jurys	Jury
COMPETITION	Regroupe l'ensemble des informations relatives aux compétitions	Compétition

3. Liens entre les tables :

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
LYCEE	ELEVE	CodLyc	CodLyc
SPORT	JURY	CodSport	CodSport
JURY	ENSEIGNANT	CodJury	CodJury
JURY	COMPETITION	CodJury	CodJury
ELEVE	COMPETITION	NumEleve	NumEleve

4. Représentation textuelle de la structure de la base de données :

ELEVE (NumEleve , NomEleve , PrenEleve , DNaisEleve , SexEleve, CodLyc#)

LYCEE (CodLyc, NomLyc , LocLyc)

SPORT (CodSport , NomSport)

JURY (CodJury , CodSport#)

ENSEIGNANT (NumEns , NomEns , PrenEns, CodJury#)

COMPETITION (CodJury# , NumEleve# , DateComp , NoteComp)