

EXERCICE 1

Ci-dessous on présente le contenu de trois tables d'une base de données.

Table Client

CodCl	NomCl	PrenCl
123	Mrad	Amine
426	Abbès	Amine
456	Abbès	Eya
789	Nouri	Ayoub
789	Slimi	Ahlem

Table Article

CodArt	LibArt	PrixArt
003445	PC HP	1380
004516	PC IBM	-1490
012365	PC SIEM.	1320
023146	PC DELL	1200
045696	PC SIEM.	1300
098745	IMP. HP	420

Table Facture

NumFact	DatFact	CodCl	CodArt
125/09	25/01/09	123	012365
126/09	26/01/09	426	045696
127/09	18/02/09	456	004516
128/09	22/02/09	456	023146
129/09	03/03/09	789	111111
130/09	03/03/09	123	003445

*on suppose qu'une facture ne concerne qu'un seul article

Encercler les anomalies en les numérotant puis remplir le tableau suivant

Anomalie numéro	Contrainte d'intégrité non respecté de	SOLUTION Proposée
1
2
3

EX 2

Tournoi		
Num_T	Nom_T	prix_T
512	Dubai	5000 \$
562	Paris	8000 \$

Tennis_player		
Num_p	Nom_p	pays_T
00252	Djocovic	Serbe
00114	Federer	Suisse

historique		
Numcomp	Codejoueur	resultat
500	00114	Finale
562	00250	1/2finale

1)représenter textuellement la base de données « tennis »

2) écrire les commandes SQL pour la création des 3 tables **sans tenir compte des clés primaires ni étrangères**

2) écrire les requêtes SQL pour

R4 : Modifier la table fille afin d'y ajouter une contrainte nommée relation 1 comme première clé étrangère (Si une valeur de la clé primaire de la table mère est supprimée elle sera automatiquement supprimée pour la clé étrangère de la table fille).

R5 : Modifier la table fille afin d'y ajouter une contrainte nommée relation 2 comme deuxième clé étrangère (Si une valeur de la clé primaire de la table mère est supprimée elle sera automatiquement supprimée pour la clé étrangère de la table fille).

R6 : Modifier la table fille afin d'y ajouter une contrainte clé primaire

EXERCICE N°3 : Soient les requêtes SQL permettant de créer les tables DEPARTEMENT et EMPLOYE

CREATE TABLE DEPARTEMENT (idDep int **PRIMARY KEY**, NomDep varchar(20) **UNIQUE**);

CREATE TABLE EMPLOYE (IdEmp int **PRIMARY KEY**, NomEmp varchar(20) **NOT NULL**,
PrnEmp varchar(20) **NOT NULL**,
IdDept int **REFERENCES** DEPARTEMENT (IdDep) **ON DELETE CASCADE**,
SalEmp Decimal(12,3) **CHECK** (SalEmp>1000 AND SalEmp<3000),
SitEmp char(1) **DEFAULT** 'T');

Nom de la colonne	Description	Nom de la colonne	Description
idDep	Identifiant d'un département	nomEmp	Nom et prénom d'un employé
nomDep	Nom d'un département	SalEmp	Salaire d'un employé
idEmp	Identifiant d'un employé	SitEmp	Situation d'un employé ('T': Titulaire, 'S' :Stagiaire)

Description des colonnes des tables

En s'appuyant sur les requêtes données ci-dessus, et pour chacune des propositions du tableau ci-dessous, répondre par la lettre (V) si la proposition est correcte ou par la lettre (F) dans le cas contraire. Justifier votre réponse par la clause de la contrainte correspondante utilisé dans la requête.

Propositions	Réponses (V/F)	Justification
La suppression d'un enregistrement de la table DEPARTEMENT entraîne la suppression automatique des enregistrements qui lui correspondent de la table EMPLOYE.		
Il est possible d'insérer un nouvel enregistrement dans la table EMPLOYE dont l'identifiant de l'employé existe déjà dans cette table.		
Il est possible d'insérer un nouvel enregistrement dans la table EMPLOYE dont l'identifiant du département n'existe pas dans la table DEPARTEMENT.		
Il est possible d'insérer un nouvel enregistrement dans la table EMPLOYE dont le salaire est de 5000 dinars.		
Il est possible d'insérer un nouvel enregistrement dans la table DEPARTEMENT dont le nom du département existe déjà dans cette table.		
Il est possible d'insérer un nouvel enregistrement dans la table EMPLOYE sans saisir le nom et le prénom de l'employé.		