Devoir de synthèse N°3

Épreuve d'informatique

Section : Sciences de l'informatique

Matière : Systèmes & Technologies Informatiques

Durée : 3 heures

17/05/2022

M. Zorgati

Nom:	Prénom:	Note/20
Exercice 1 :		
Pour chacune des proposition [F] dans le cas contraire.	ns ci-dessous répondre par la lettre [N	V] si la proposition est correcte et
1. La clause ON DELETE	CASCADE peut être utiliser avec :	
CREATE TABLE		
ALTER TABLE		
DROP TABLE		
DELETE		
2. Une relation de type pl	lusieurs à plusieurs entre deux tables	s A et B se traduit par:
La clé primaire o	de la table A est ajoutée dans la table	В
La clé primaire d	de la table B est ajoutée dans la table	A
La clé primaire d	de la table A est ajoutée dans la table	B et inversement
La création d'un	e nouvelle table C contenant les clé p	rimaires des tables A et B
3. Dans une table la clé ét	trangère :	
Est définie par le	e mot clé FOREIGN KEY	
Est unique		
Est obligatoirem	ient liée à une clé primaire dans une a	autre table
Peut prendre la	valeur NULL	
4. Pour supprimer toutes	s les lignes de la table « Eleve » on uti	lise la requête SQL suivante :
DROP TABLE Ele	eve ;	
DROP * FROM E	leve;	
☐ DELETE * FROM	Eleve ;	
DELETE Eleve ;		
5. Soit la table Elève défin	nie par le schéma suivant Eleve (Id_el	leve, Nom, Prenom, Tel);
Pour afficher la liste des é SQL suivante :	lèves dans l'ordre croissant des noms	s et prénoms on utilise la requête
☐ SELECT * FROM	Eleve ORDER BY 2,3 ASC;	
☐ SELECT * FROM	Eleve ORDER BY Nom, Prenom ASC;	;
☐ SELECT * FROM	Eleve ORDER BY Nom, Prenom;	
SELECT * FROM	Eleve GROUP BY 2.3 ASC :	

Exercice 2:

Dans la page « Age.html », Le formulaire ci-dessous permet de saisir l'âge d'un utilisateur et cocher la case j'ai lu et approuver le règlement d'utilisation.

Taper to	l'age du visiteur—— 1 age :		
□ J'ai lu	et approuver le règlen	ment d'utilisation	
	The state of the s		

Le clic sur le bouton « Vérifier » fait appel à la fonction verif() définie dans le fichier « contrôle.js » et qui permet de afficher le message :

- √ « Vous pouvez continuer » si l'âge est supérieur à 12 et la case est cochée
- ✓ « Vous ne pouvez pas continuer » dans le cas contraire

Le clic sur le bouton « Annuler » permet de réinitialiser les champs

Question:

Compléter le contenu des fichiers « age.html » et « contrôle.js » pour assurer le traitement demandé.

```
Age.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Vérifier Age</title>
 <script ......></script>
</head>
<body>
 <fieldset>
   <le>egend> Vérifier l'age du visiteur</legend>
   <form ......>
    <label> Taper ton age :</label>
    <input type="text" .....> <br>>
    <input type="checkbox" name="c">J'ai lu et approuver le règlement d'utilisation<br><br>
    <input type="...." Value=" Vérifier" .....>
    <input type="...." value="Annuler">
   </form>
 </fieldset>
</body>
</html>
```

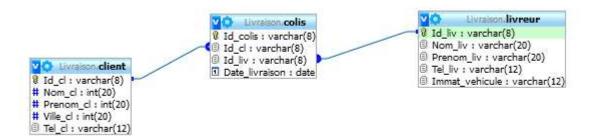
```
function verif(){
    a=Number(document.f.t1.value);
    if ( isNaN(a) || (a<12) || .............................))
    {       alert("Vous ne pouvez pas continuer") }
    else
      {            alert("Vous pouvez continuer");     }
}
```

Exercice 3:

Une société de livraison se propose de concevoir une base de données simplifiée pour gérer la livraison des différents colis.

L'étude de l'existant nous a permis de créer la base de donnée simplifiée suivante :

Représentation graphique de la base de donnée



Description:

- ✓ Un livreur assure la livraison d'un colis pour un client
- ✓ Chaque colis est livré par un seul livreur à un client
- ✓ Chaque livreur possède son véhicule

les tables sont remplis par les données suivantes :

Table Client					Table Livreur				
ld_cl	Nom_cl	Prenom_cl	Ville_cl	Tel_cl	ld_liv	Nom_liv	Prenom_liv	Tel_liv	Immat_vehicule
C1000	Hajji	Amal	Tunis	22444555	L10	Hammemi	Helmi	50111222	220 TU 1234
C1234	Ben amor	Adel	Bargou	22111222	L15	Mansour	Amal	50123123	225 TU 7777

Table Colis						
ld_colis	ld_cl	Id_liv	Date_livraison			
C200	C1000	L15	2021-10-20			
C45	C1234	L15	2021-05-06			
C502	C1234	L10	2022-01-13			
C78	C1234	L15	2022-03-08			

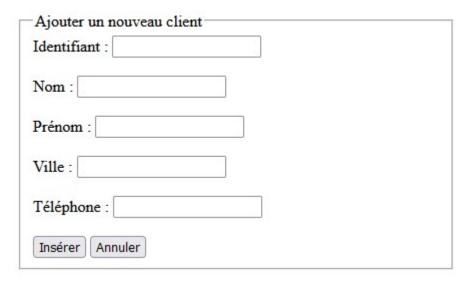
Questions:

1.	Ecrire la commande SQL permetiant de creer la table « Colls »
• • • • • • •	
2.	Ecrire la commande SQL permettant d'ajouter la colonne « Poids » de type décimal (5,3) à la table « colis ». le poids doit être > 0.
• • • • • •	

R1: C1234 Nom cl Prenom cl Ville cl Tel cl C1234 Tounsi Nabil 24111222 Id colis Id cl Id liv Date livraison Poids C66 C1234 L20 2022-05-05 3,5 Pinsertion de ces deux lignes n'a pas réussi. Pourquoi? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée 4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	3. Ecri	re la com	mande S	QL r	permettan	t d'i	insérer c	es deux lignes dans les tables « Client » et « Colis »
C1234 Tounsi Nabil 24111222 Id colis Id cl Id liv Date livraison Poids C66 C1234 L20 2022-05-05 3,5 ** Pinsertion de ces deux lignes n'a pas réussi. Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée 4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								R1:
Id colis Id cl Id liv Date livraison Poids C66 C1234 L20 2022-05-05 3,5 **Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée **A. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle **5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » **At : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» **At : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	Id_cl	Nom_cl	Prenon	n_cl	Ville_cl	ı	Tel_cl	
Id colis Id el Id liv Date livraison Poids C66 C1234 L20 2022-05-05 3,5 **R2: **Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée **A. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle **S. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » **A. Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» **A. Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021 ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	C1234	Tounsi	Nabil			24	111222	
 C66 C1234 L20 2022-05-05 3,5 Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée 4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» 								
 C66 C1234 L20 2022-05-05 3,5 Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée 4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» 								
 C66 C1234 L20 2022-05-05 3,5 Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée 4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» 	Id colis	Id cl	Id liv	Da	ite livrai:	son	Poids	R2 ·
 ➤ l'insertion de ces deux lignes n'a pas réussi. Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée 4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021 			_					
 ➤ l'insertion de ces deux lignes n'a pas réussi. Pourquoi ? quelle est la contrainte qui n'a pas été respectée 4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Eerire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021 	200	C1231	LZU	202	2 03 03		3,3	
4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								
4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	12.	.: 1	1	1'	,	,		
4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	> l'ins	sertion de	e ces deu	x ligi	nes n´a pa	is re	cussi. Poi	urquoi? quelle est la contrainte qui n'a pas ete respectee?
4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
4. La société possèdes plusieurs véhicules à utiliser pour la livraison des colis. Chaque colis est livré dans u véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •		
véhicule. Quelle sont les modifications à apporter à la base de donnée pour satisfaire cette règle 5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								
5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								1
5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								
5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	••••••	
5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								
5. Ecrire les commandes SQL permettant de : ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
 ✓ R3 : Afficher la liste des clients de la ville de « Tunis » ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021 			•••••					
 ✓ R4 : Afficher les colis (date livraison, poids) livrée au client « Adel Ben Amor» ✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021 	5. Ecr.	ire les co	mmand	es S(QL perm	etta	nt de:	
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021		✓ R3 :	Afficher	· la li	ste des c	lien	its de la	ville de « Tunis »
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	••••••	
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • •	••••••	
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •		
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021		✓ R4 : A	Afficher	les c	colis (dat	e li	vraison,	poids) livrée au client « Adel Ben Amor»
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
✓ R5 : Afficher le nombre des colis livrés par le livreur « L10» durant l'année 2021								
					• • • • • • • • • • • •			
		✓ R5 : A	Afficher	le no	ombre de	es co	olis livre	és par le livreur « L10» durant l'année 2021
			• • • • • • • • • •					
				• • • • • ·		 -		
120. 1 tittemet te montore des coms rivies pour enuque ellent		√ R6 · /	Afficher	le n				
		130 . 1	111101101	10 110	omore ac	,	0110 11 11 1	pour onuque onem
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••		• • • • • • • • • • • •	• • • •	••••••	
		•••••	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • •	••••••	

Web dynamique:

Pour faciliter la gestion des clients on a créé la page web « client.html » contenant le formulaire suivant permettant d'insérer un client dans la BD



Le clic sur le bouton "Insérer" fait appel au fichier « AjoutCl.php » tout en lui transmettant les données du formulaire.

Le fichier « AjoutCl.php » contient le script PHP suivant :

```
1
     <?php
 2
     $cnx=mysqli connect("localhost", "root", "");
 3
 4
     $bd=mysqli select db($cnx,"Livraison");
 5
     $id=$ POST['t1'];
 6
     $nom=$_POST['t2'];
 7
8
     $prenom=$_POST['t3'];
     $ville=$_POST['t4'];
 9
10
     $tel=$_POST['t5'];
11
     $r="INSERT INTO client VALUES ('$id', '$nom', '$prenom', '$ville', '$tel')";
12
13
     $req=mysqli_query($cnx,$r);
      if (mysqli_affected_rows($cnx)==-1)
14
15
      {
         echo "Echec dans l'insertion";
16
17
18
      else{
19
         echo "Client insérer";
20
21
     ?>
22
```

Questions:	
1. Quel est le rôle des fonctions mysqli_connect() et mysqli_select_db()	
2. Quelle est la méthode utiliser pour transmettre les données du fichier HTML au fichier PHP ?	
3. Quelle est la fonction PHP permettant d'exécuter une requête ?	
4. Pour améliorer ce script on doit vérifier si <u>Id cl</u> existe déjà dans la table « client » On utilise la requesuivante	
<pre>\$r2="SELECT * FROM client WHERE id_cl= '\$id'";</pre>	
> Ecrire la commande PHP permettant d'exécuter cette requête	
Ecrire la commande PHP permettant de vérifier le nombre de ligne résultat d'exécution de la requête	
5. Ecrire la commande PHP permettant de fermer la connexion au serveur	
	•••