

Devoir de synthèse N°3

Année Scolaire : 2013/ 2014

Matière : Informatique / Niveau : 4^{ème} économique
Epreuve : Théorique / Durée : 1H.30 min

Nom : Prénom : Classe :

NOTE :/20

Exercice N°1 (3 points)

Compléter le tableau ci-dessous par les termes convenables :

Expression	Terme
1- Protocole pour le transfert de fichiers sur Internet.	
2- Synonyme du mot navigateur (terme anglais).	
3- Extraire des données.	
4- Convertisseur numérique / analogique.	
5- Adresse Web	
6- Association entre les tables d'une base de données.	

Exercice N°2 (2 points)

Mettre une croix (X) devant la bonne réponse

Webmail	Est un protocole de messagerie électronique	
	Constitué de boîtes électroniques gérées par des sites	
	Est un navigateur	
WinRar	Logiciel de compression de fichiers	
	Logiciel de lecture des documents HTML	
	Logiciel de navigation Internet	
Vérification de la solvabilité	Vérification du compte du client	
	Vérification du produit de l'entreprise	
	Vérification de la qualité du produit	
Sites anonymes	Les sites dont l'accès est privé.	
	Les sites dont l'accès est public	

Exercice N°3 (1 point)

Mettre une croix devant la bonne réponse :

Le tableau croisé dynamique suivant :

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1- Afficher la somme des états de stock pour les titres et leurs volumes en excluant l'éditeur. |
| <input type="checkbox"/> | 2- Afficher la somme des états de stock pour les titres et leurs volumes en filtrant le tableau par Éditeur. |
| <input type="checkbox"/> | 3- Afficher sur la page l'éditeur pour les états de stock, les titres et leurs volumes. |

Editeur	Titre	COLONNE
	Volume	Somme de l'état du st
	LIGNE	DONNÉES

Exercice N°4 (6 points)

Le tableau suivant :

	A	B	C	D	E	F	G
1	N° Cin	Nom et Prénom	Adresse	Type de projet	Montant du prêt	Nbre de tranches payées	reste à payer
2	08850120	Méjri Kamel	Rue 20 Mars	Artisanat		17	
3	07720410	Dhifi Farah	Rue de la liberté	Commerce		15	
4	03201784	Touzri Ali	Cité Elezdihar	Artisanat		15	
5	05874561	Zitouni Salah	Cité Erriadh	Artisanat		17	
6	06981125	Karoui Amal	Rue de L'aéroport	Commerce		20	
7	Montant de chaque tranche		100		nbre des clients non payants		
8					somme des montants de type Artisanat		

Question

- 1- En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **E2** pour calculer le **Montant du prêt**, sachant que :
Montant de prêt = 1700 pour le type de projet **Artisanat**
= 2000 pour le type de projet **Commerce**
- 2- Donner la formule à saisir dans la cellule **G2** pour calculer le **Reste à payer**, sachant que :
Reste à payer = Montant du prêt – (Nbre de tranches payées * Montant de chaque tranche)
- 3- En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **G7** pour calculer le nombre de clients n'ayant pas terminé le paiement de toutes les tranches de leurs prêts.
- 4- En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **G8** pour calculer la somme des montants pour les types des projets **Artisanat**.
- 5- En utilisant un filtre élaboré, spécifier le contenu de la zone de critères et celui de la zone d'extraction (zone de résultat) pour extraire le nom et le prénom et l'adresse des clients dont le type de leurs projet est **Artisanat**

Zone critère :

Zone résultat :

Exercice N°5 (2 points)

Pour chaque image, donner le type de la requête et le résultat donné.

Image1 :	Type :																								
<table border="1"> <tr><td>Champ :</td><td>identité</td><td>Nom</td><td>Prenom</td></tr> <tr><td>Table :</td><td>eleve</td><td>eleve</td><td>eleve</td></tr> <tr><td>Tri :</td><td>Croissant</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Afficher :</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Critères :</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Champ :	identité	Nom	Prenom	Table :	eleve	eleve	eleve	Tri :	Croissant			Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Critères :				Résultat :				
Champ :	identité	Nom	Prenom																						
Table :	eleve	eleve	eleve																						
Tri :	Croissant																								
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
Critères :																									
Image2 :	Type :																								
<table border="1"> <tr><td>Champ :</td><td>Matricule</td><td>Marque</td><td>Prix</td></tr> <tr><td>Table :</td><td>produit</td><td>produit</td><td>produit</td></tr> <tr><td>Tri :</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Afficher :</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Critères :</td><td></td><td></td><td>[Donner le prix de produit]</td></tr> </table>	Champ :	Matricule	Marque	Prix	Table :	produit	produit	produit	Tri :				Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Critères :			[Donner le prix de produit]	Résultat :				
Champ :	Matricule	Marque	Prix																						
Table :	produit	produit	produit																						
Tri :																									
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
Critères :			[Donner le prix de produit]																						
Image3 :	Type :																								
<table border="1"> <tr><td>Champ :</td><td>matricule</td><td>Nom</td><td>Prenom</td></tr> <tr><td>Table :</td><td>eleve_2</td><td>eleve_2</td><td>eleve_2</td></tr> <tr><td>Tri :</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Ajouter à :</td><td>matricule</td><td>Nom</td><td>Prenom</td></tr> <tr><td>Critères :</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Champ :	matricule	Nom	Prenom	Table :	eleve_2	eleve_2	eleve_2	Tri :				Ajouter à :	matricule	Nom	Prenom	Critères :				Résultat :				
Champ :	matricule	Nom	Prenom																						
Table :	eleve_2	eleve_2	eleve_2																						
Tri :																									
Ajouter à :	matricule	Nom	Prenom																						
Critères :																									
Image4 :	Type :																								
<table border="1"> <tr><td>Champ :</td><td>Num_Client</td><td>Date_arrivée</td><td>Date_Départ</td></tr> <tr><td>Table :</td><td>Client</td><td>Réservation</td><td>Réservation</td></tr> <tr><td>Tri :</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Afficher :</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Critères :</td><td></td><td>>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#</td><td>>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#</td></tr> <tr><td>Ou :</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Champ :	Num_Client	Date_arrivée	Date_Départ	Table :	Client	Réservation	Réservation	Tri :				Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Critères :		>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#	>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#	Ou :				Résultat :
Champ :	Num_Client	Date_arrivée	Date_Départ																						
Table :	Client	Réservation	Réservation																						
Tri :																									
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Critères :		>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#	>=#01/01/2013# Et <=#31/01/2013#																						
Ou :																									

Exercice N°6 (6 points)

Le jardin d'enfants "Byby moon" maintient une base de données "Gestion_enfants" contenant les trois tables suivantes :

Enfant : Table					
Num_E	Nom_E	Prénom_E	Age	Montant (DT)	
1	Feki	Mourad	2	80	
2	Cherif	Ali	5	50	
3	Triki	Amira	4	60	
4	Cherif	Saleh	2	80	
5	Feki	Leila	6	50	
6	Cherif	Rania	2	80	
7	Triki	Ilyes	2	80	

Gaeder : Table		
Cin_P	Num_E	
11223344	1	
22334455	2	
22334455	6	
33445566	4	
44556677	7	
44556677	3	

Parent : Table					
Cin_P	Nom_P	Prénom_P	Adresse	Num_Tel	
11223344	Feki	Samir	Gabes	97000001	
22334455	Cherif	Amine	Mahdia	97000002	
33445566	Cherif	Yasser	Tunis	98000002	
44556677	Triki	Samir	Mahdia	96000005	

1) Dans un contexte de bases de données, définir le terme **Clé primaire** d'une table.

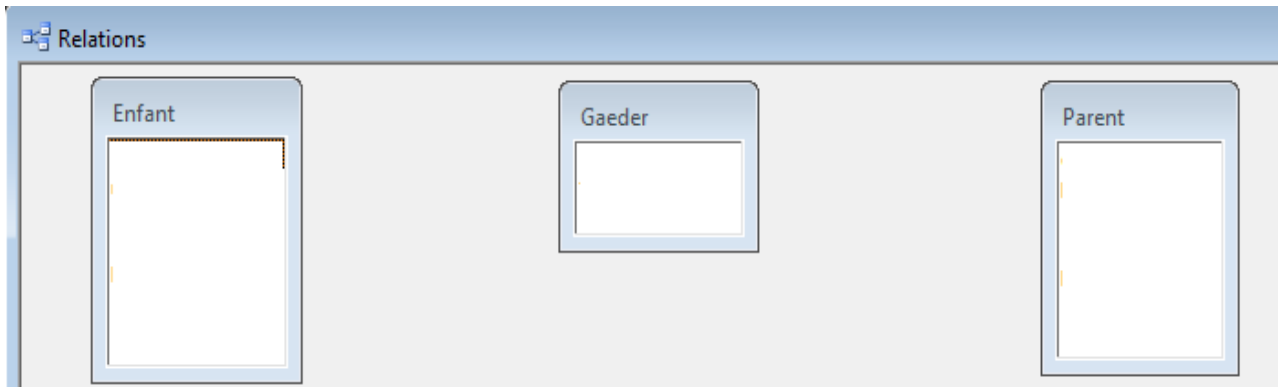
.....

.....

2) En se basant sur les table de la base "**Gestion_enfants**" ci-dessus, remplir le tableau suivant :

Table	Clé primaire
Enfant
Parent
Garder

3) En se basant sur les tables de base de données , compléter la représentation graphique suivante par les champs des différentes tables ainsi que les relations entre elles.



4) Créer les requêtes suivante :

R1 : Afficher la liste des noms et des prénoms des parents qui ne sont pas de Mahdia.

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					
Ou :					

R2 : Afficher les noms, les prénoms et l'âges des enfants dont le prénom commence par **A**.

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					
Ou :					

R3 : Augmenter de **20 Dt** le montant, pour les enfant dont l'âge est égale 2 ans.

Champ :					
Table :					
Mise à jour :					
Critères :					
Ou :					