

TD-PHP/MySQL

EXERCICE 1 : Questions de cours (5 pts)

N°	QUESTIONS	REPONSES
1	Une base de données MySQL est symbolisée sur le disque dur par quel objet ?	
2	A part ce protocole : http://localhost/, permettant le chargement du serveur web local, donnez un équivalent.	
3	Dans l'exploitation d'une base données MySQL, PhpMyadmin représente quoi ?	
4	Quel est le serveur d'application web que contient les packages comme : EasyPHP, wampserver, lamp, xampp, mamp, BigApache.	
5	Comment s'appelle l'opération de liaison de données permettant d'interroger plusieurs tables MySQL à la fois? (0,5 pt)	

EXERCICE 2 : QUIZ (5 pts)

Le tableau ci-dessous présente des affirmations. Vous allez compléter en cochant la case qui convient.

NB. Une rature annule la question, analyser bien avant de répondre.

N°	QUESTION(S)	VOTRE REPONSE
1	Que voulait dire PHP au départ ?	Personal Home Program ☐ PC Home Page ☐ Personal Home Page ☐ Aucune ☐
2	PHP est un produit ?	SUN ☐ Microsoft ☐ Open Source ☐ Aucune ☐
3	Que veut dire HTTP ?	HyperText Transfert Page ☐ HyperText Transfert Protocol ☐ HyperText Transition Progress ☐ Aucune ☐
4	Qu'est-ce qu'un serveur ?	Un système informatique destiné à fournir des services à des utilisateurs ☐ Un système informatique destiné à fournir des statistiques ☐ Un système informatique sécurisé ☐ Aucune ☐
5	Si l'on a <? \$a="Joe"; \$b="Max"; \$c=\$a.\$b; ?>, quelle(s) proposition(s) est (sont) juste(s) ?	<? echo \$c; ?> renvoie JoeMax ☐ <? echo \$c; ?> renvoie Joe.Max ☐ <? echo \$c; ?> renvoie Joe Max ☐ Aucune ☐
6	Si l'on a <? \$a=7; \$a="Joe"; ?>, que se passe-t-il ?	Le programme renvoie une erreur ☐ Le type de la variable \$a devient "chaîne" ☐ Le contenu de la variable devient 74 (code de "J") ☐ Aucune ☐

N°	QUESTION(S)	VOTRE REPONSE
7	Le script suivant est-il correct ? SELECT liste_proprietaire.proprietaire FROM liste_proprietaire, liste_disque WHERE liste_disque.auteur = "C%" AND liste_disque.titre = "Au rêve" AND liste_proprietaire.numero = liste_disque.numero ORDER BY liste_proprietaire, proprietaire ASC;	Oui ☐ Non ☐ Ne sait pas ☐
8	Le script suivant : SELECT proprietaire FROM liste_proprietaire ORDER BY proprietaire ASC; aura pour résultat : Affichage de la liste des propriétaires par ordre alphabétique décroissant	Vrai ☐ Faux ☐ Ne sait pas ☐
9	La balise INPUT permet de définir une zone de saisie plus vaste par rapport aux autres balises	Vrai ☐ Faux ☐ Ne sait pas ☐
10	Le script suivant est-il correct ? <?php function affichage_texte (\$taille, \$couleur, \$texte) { echo ''. \$texte. ''; } ?>	Oui ☐ Non ☐ Ne sait pas ☐

EXERCICE 3 : MySQL (5 pts)

Énoncé

On considère le schéma relationnel suivant qui modélise une application sur la gestion de livres et de disques dans une médiathèque.

Les disques :

Disque (CodeOuv, Titre, Style, Pays, Année, Producteur)

Cette relation regroupe un certain nombre d'informations sur un disque : le code d'ouvrage CodeOuv qui est la clé de la relation, le titre, le style (Jazz, Rock etc.), le pays, l'année de sortie et le producteur (par exemple Barclay) ; ces informations sont générales et pour un enregistrement de la relation Disque, on aura n>1 enregistrements dans la relation E_Disque correspondant aux exemplaires de ce disque possédés par la médiathèque.

Les exemplaires de disque :

E_Disque (CodeOuv, NumEx, DateAchat, Etat)

Cette relation contient un enregistrement pour chaque exemplaire de disque possédé par la médiathèque ; chaque exemplaire est identifié par son code (CodOuv) et un numéro d'exemplaire (NumEx) ; on trouve également la date d'achat (DateAchat) et l'état du disque (Etat : intact, abîmé etc.)

Les livres :

Livre (CodeOuv, Titre, Genre, Editeur, Collection)

Cette relation regroupe un certain nombre d'informations sur un livre : le code de l'ouvrage (CodeOuv) qui est la clé de la relation, le titre, le genre (par exemple polar ou SF), l'éditeur (par exemple Glénat) et la collection (par exemple « livre de poche ») ; ces informations sont générales et pour un enregistrement de la relation Livre, on aura n>1 enregistrement dans la relation E_Livre correspondant aux exemplaires de ce livre possédés par la médiathèque.

Les exemplaires de livres :

E_Livre (CodeOuv, NumEx, DateAchat, Etat)

Cette relation contient un enregistrement pour chaque exemplaire de livre possédé par la médiathèque ; chaque exemplaire est identifié par son code (CodOuv) et un numéro d'exemplaire (NumEx) ; on trouve également la date d'achat (DateAchat) et l'état du livre (Etat : intact, abîmé etc.)

Les auteurs :***Auteurs (CodeOuv, Identité)***

Chaque enregistrement de cette relation correspond à l'un des auteurs d'un ouvrage particulier (livre ou disque) ; l'attribut Identité peut avoir pour valeur un nom de personne (par exemple Isaac Asimov) ou un nom de groupe (par exemple NoirDésir).

Les abonnés :***Abonne (NumAbo, Nom, Prénom, Rue, Ville, CodeP, Téléphone)***

Cette relation regroupe les informations sur les abonnés de la médiathèque : NumAbo qui identifie tout abonné de manière individuelle, le nom, le prénom de l'abonné, son adresse et son numéro de téléphone.

Les prêts :***Prêt (CodeOuv, NumEx, DisqueOuLivre, NumAbo, DatePret)***

Cette relation contient un enregistrement par prêt effectué ; pour chaque prêt, on trouve l'identifiant du livre ou du disque (code ouvrage et numéro d'exemplaire), le numéro de l'abonné effectuant le prêt, un attribut explicitant si le prêt est celui d'un livre ou d'un disque (« D » pour un disque et « L » pour un livre) et enfin la date du prêt ; cette relation ne contient des informations que pour les prêts en cours c'est-à-dire pour les emprunts non encore rendus.

Le Personnel :***Personnel (NumEmp, Nom, Prénom, Adresse, Fonction, Salaire)***

Cette relation contient un enregistrement par employé de la médiathèque ; chaque employé est identifié par un numéro et pour chaque employé, la relation donne son nom, son prénom, son adresse, sa fonction et son salaire annuel.

Questions A : Écrire les requêtes SQL qui conviennent dans les zones réservées

1. Quel est le salaire annuel des membres du personnel gagnant plus de 2000000 francs CFA ?

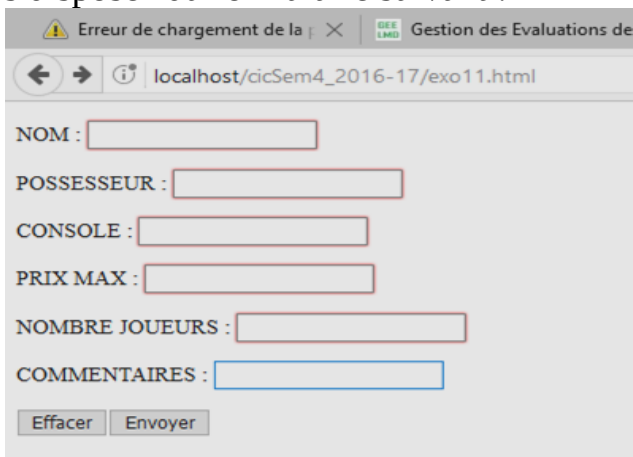
2. Quel est le nombre de disque acheté en 1998 ?

Questions B : Cocher la bonne réponse

3. Quels sont les titres des ouvrages livres policiers ou disques de Jazz empruntés par Frédéric Gava ?
SELECT CodeOuv FROM Prêt P, Abonne A WHERE P.NumAbo=A.NumAbo AND Prénom="Frédéric" AND Nom="Gava" AND CodeOuv IN (SELECT CodeOuv FROM Livre WHERE Genre="Policier") OR CodeOuv IN (SELECT CodeOuv FROM Disque WHERE Style="Jazz");
☐ Correct ☐ Incorrect ☐ Je ne sais pas.
4. Quel est l'identité des auteurs qui n'ont écrit que des romans policiers (genre=policier) ?
SELECT Identité FROM Auteur A, Livre L WHERE A.CodeOuv=L.CodeOuv AND Genre="Policier" AND NOT ALL (SELECT Identité FROM Auteur A, Livre L WHERE A.CodeOuv=L.CodeOuv AND Genre<>"Policier");
☐ Correct ☐ Incorrect ☐ Je ne sais pas.
5. Quel sont les codes des ouvrages des livres pour lesquels il y a au moins un exemplaire emprunté et au moins un exemplaire disponible ?
(SELECT P.CodeOuv FROM E_Livre E, Prêt P WHERE E.CodeOuv=P.CodeOuv) INTERSECT (SELECT CodeOuv FROM E_Livre E WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM Prêt P WHERE E.CodeOuv=P.CodeOuv AND E.NumEx=P.NumEx));
☐ Correct ☐ Incorrect ☐ Je ne sais pas.

Exercice 4 : Script PHP/MySQL (5 pts)

Vous disposez du formulaire suivant :



Erreur de chargement de la : × Gestion des Evaluations de

localhost/cicSem4_2016-17/exo11.html

NOM :

POSSESSEUR :

CONSOLE :

PRIX MAX :

NOMBRE JOUEURS :

COMMENTAIRES :

Effacer Envoyer

Ecrire un script PHP permettant d'insérer dans une table nommée : *jeux_video*, avec base de données nommée : *test2*, utilisateur nommé : *root*. La méthode d'envoi du formulaire est Post.
NB. Il est recommandé d'utiliser PDO pour faire la connexion la base de données et faire la gestion des exceptions.