

Partie CDI

Exercice 1 (Administrateur)

A l'aide de l'outil phpMyAdmin, créer la base de données CDI, puis les tables livre, personne et emprunt.

personne	livre	emprunt
nopers : int(11) nom : varchar(30) prenom : varchar(30) classe : varchar(10)	nolivre : int(11) titre : varchar(40) auteur : varchar(30) genre : varchar(30) prix : float	nopers : int(11) nolivre : int(11) sortie : date retour : date

En utilisant le Concepteur de l'outil d'administration, vérifier les relations entre les tables.

Exercice 2

Saisir les 3 premiers enregistrements des tables livre et personne.

La table **livre** :

noliv	titre	auteur	genre	Prix (€)
1	Les chouans	Balzac	Roman	8
2	Germinal	Zola	Roman	7.5
3	L'assommoir	Zola	Roman	9.5
4	La bête humaine	Zola	Roman	7
5	Les misérables	Hugo	Roman	10.5
6	La peste	Camus	Roman	11.2
7	Les lettres persanes	Maupassant	Roman	14
8	Bel ami	Maupassant	Roman	7.6
9	Les lettres de mon moulin	Daudet	Roman	10
10	César	Pagnol	Roman	10
11	Marius	Pagnol	Roman	6.5
12	Fanny	Pagnol	Roman	7.2
13	Les fleurs du mal	Baudelaire	poésie	13
14	Paroles	Prévert	poésie	12
15	Les raisins de la colère	Steinbeck	Roman	13.5

La table **personne** :

Nopers	nom	prenom	Classe
1	Durand	Jean-Pierre	1TS
2	Brieusel	Chantal	1TS
3	Riois	Lucas	2SEC
4	Denayville	Hélène	2TS
5	Planchon	André	2TS
6	Pène	Gérôme	2SEC
7	Bert	Jean-Pierre	1TPRO
8	Gonzales	Alain	1TPRO
9	Martin	François	2TS
10	Jourda	Véronique	2TPRO

Exercice 3

3.1) A l'aide du fichier tables.sql importez les données restantes.

3.2) A l'aide de l'outil phpMyAdmin, constater que le SGBD (Système de Gestion de Base de Données) gère bien les clefs étrangères avec vérification de la cohérence, pour cela ajouter à la relation emprunt les 2 enregistrements suivants :

La relation **emprunt** :

nopers	noliv	sortie	retour
4	14	01/02/2011	
1	3	03/03/2011	30/03/2011
7	9	05/03/2011	21/03/2011
2	11	18/03/2011	
3	3	30/03/2011	15/04/2011
3	4	30/03/2011	
8	7	31/03/2011	18/04/2011
8	1	02/04/2011	
5	2	16/03/2011	
6	5	16/03/2011	

Exercice 4

A l'aide l'outil phpMyAdmin, réaliser les requêtes SQL permettant de :

- 1) Afficher la table livre, afficher la table personne, afficher la table emprunt.
- 2) Rechercher tous les livres écrits par Zola.
- 3) Rechercher tous les livres écrits par Zola et dont le prix est inférieur à 10 Euros.
- 4) Rechercher tous les livres dont l'auteur n'est ni Balzac ni Zola.
- 5) Calculer le prix total des livres
- 6) Afficher le nombre de romans
- 7) Afficher la liste des livres empruntés, ainsi que les coordonnées des emprunteurs.

Exercice 5

Réaliser une page en php/HTML permettant d'afficher la liste de tous les livres appartenant au CDI.

Exercice 6

Compléter le programme pour pouvoir consulter la liste des livres sortis et les identités des emprunteurs.

Partie les rats

Exercice 7

Copier le dossier ETUDE (et les fichiers .frm, .MYD, .MYI) dans le dossier contenant les bases de données de MySQL. (C:\Program Files\EasyPHP-5.3.8.1\mysql\data).

Vérifier ensuite à l'aide de phpMyAdmin que la base et les tables ont bien été importées.

Exercice 8

En utilisant l'éditeur des requêtes SQL, donner les requêtes S.Q.L permettant :

- 1) D'afficher les températures d'un Rat
- 2) D'afficher la moyenne des températures : Tête, Corps et Queue d'un rat.
- 3) D'obtenir la température la plus élevée et la plus basse de la Tête, Corps et Queue d'un Rat.

Exercice 9

Programmation du poste chercheur: Ecrire un programme php/HTML pour permettre au chercheur :

- 1) D'afficher les températures d'un Rat
- 2) D'afficher la moyenne des températures : Tête, Corps et Queue d'un rat.
- 3) D'obtenir la température la plus élevée et la plus basse de la Tête, Corps et Queue d'un Rat.