



01

Exercice 6 : Création d'une Bibliothèque

Consigne

Ce sujet à pour objectif de tester vos compétences techniques (php et sql).

Exercice 6.1 – Creation d'une base de données

Créez une base de données que vous appellerez « bibliotheque ».

A l'intérieur de celle-ci, vous créerez trois tables que vous appellerez « abonne », « emprunt » et « livre » avec les champs suivants :

Table : abonne

Champs :

- id_abonne (PK – AI – INT(3))
- prenom (VARCHAR(25))

Table : emprunt

Champs :

- id_emprunt (PK – AI – INT(3))
- id_livre (FK – INT(3))
- id_abonne (FK – INT(3))
- date_sortie (DATE)
- date_rendu (DATE – DEFAULT NULL)

Table : livre

Champs :

- id_livre(PK – AI – INT(3))
- auteur (VARCHAR(25))
- titre (VARCHAR(50))

Et voici les contenus :

| Abonne | |
|-----------|-----------|
| id_abonne | prenom |
| 1 | Guillaume |
| 2 | Benoit |
| 3 | Chloe |
| 4 | Laura |

| Emprunt | | | | |
|------------|----------|-----------|-------------|------------|
| id_emprunt | id_livre | id_abonne | date_sortie | date_rendu |
| 1 | 100 | 1 | 2011-12-17 | 2011-12-18 |
| 2 | 101 | 2 | 2011-12-18 | 2011-12-20 |
| 3 | 100 | 3 | 2011-12-19 | 2011-12-22 |
| 4 | 103 | 4 | 2011-12-19 | 2011-12-22 |
| 5 | 104 | 1 | 2011-12-19 | 2011-12-28 |

| | | | | |
|---|-----|---|------------|------------|
| 6 | 105 | 2 | 2012-03-20 | 2012-03-26 |
| 7 | 105 | 3 | 2013-06-13 | NULL |
| 8 | 100 | 2 | 2013-06-15 | NULL |

| Livre | | |
|----------|-------------------|-------------------------|
| id_livre | auteur | titre |
| 100 | GUY DE MAUPASSANT | Une vie |
| 101 | GUY DE MAUPASSANT | Bel-Ami |
| 102 | HONORE DE BALZAC | Le pere Goriot |
| 103 | ALPHONSE DAUDET | Le Petit chose |
| 104 | ALEXANDRE DUMAS | La Reine Margot |
| 105 | ALEXANDRE DUMAS | Les Trois Mousquetaires |

Exercice 6.2 – Les Entites

Prévoir 3 affichages :

- o abonne
- o emprunt
- o livre

Mettre en place un menu de navigation pour accéder aux différents affichages (1 affichage par entité).

Exercice 6.3 - formulaire et enregistrement des donnees

- o Créez un formulaire pour chaque entité : abonne, emprunt et livre.
- o Réaliser des contrôles de saisies.
- o Enregistrer les données dans les tables correspondantes de la base.

Exercice 6.4 - Affichage









- o Pour chaque entité, créer une partie qui affichera chaque table sql en table html sur la page web. (« abonne », « livre » et « emprunt »).

Exercice 6.5 – Modification et Suppression

- o Développer une option permettant la suppression des enregistrements (prévoir un message demandant une confirmation).
 - o Développer une option permettant la modification des enregistrements (prévoir l'ouverture d'un formulaire pour effectuer les modifications).
- Ces deux actions doivent être possible directement via la page web pour toutes les données (abonne, livre et emprunt).

Type de résultat attendu

Abonné
Livre
Emprunt

| id_abonne | prenom | modification | suppression |
|-----------|-----------|---|---|
| 1 | Guillaume |  |  |
| 2 | Benoit |  |  |
| 3 | Chloe |  |  |
| 4 | Laura |  |  |

Prenom

Ajouter

| id_livre | auteur | titre | modification | suppression |
|----------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| 100 | GUY DE MAUPASSANT | Une vie | | |
| 101 | GUY DE MAUPASSANT | Bel-Ami | | |
| 102 | HONORE DE BALZAC | Le pere Goriot | | |
| 103 | ALPHONSE DAUDET | Le Petit chose | | |
| 104 | ALEXANDRE DUMAS | La Reine Margot | | |
| 105 | ALEXANDRE DUMAS | Les Trois Mousquetaires | | |

Auteur

Titre

| id_emprunt | id_livre | id_abonne | date_sortie | date_rendu | modification | suppression |
|------------|----------|-----------|-------------|------------|--------------|-------------|
| 1 | 100 | 1 | 2014-12-17 | 2014-12-18 | | |
| 2 | 101 | 2 | 2014-12-18 | 2014-12-20 | | |
| 3 | 100 | 3 | 2014-12-19 | 2014-12-22 | | |
| 4 | 103 | 4 | 2014-12-19 | 2014-12-22 | | |
| 5 | 104 | 1 | 2014-12-19 | 2014-12-28 | | |
| 6 | 105 | 2 | 2015-03-20 | 2015-03-26 | | |
| 7 | 105 | 3 | 2015-06-13 | | | |
| 8 | 100 | 2 | 2015-06-15 | | | |

Abonne

Livre

Date Sortie

Date Rendu

Exercice 6.6

Réaliser divers affichages.

- o Afficher le nombre d'abonnés.
- o Afficher le nombre de livres.
- o Afficher le nombre d'emprunts.
- o Afficher les numéros et titres des livres n'ayant pas été rendus à la bibliothèque
- o Afficher le n° de(s) livre(s) que Chloé a emprunté à la bibliothèque
- o Afficher la liste des abonnés ayant déjà emprunté un livre d'Alphonse DAUDET
- o Afficher les titres des livres que Chloé n'a pas encore rendus à la bibliothèque.

- o Afficher les titres des livres que Chloé n'a pas encore empruntés.
- o Afficher le prénom de l'abonné ayant emprunté le plus de livres
- o Afficher le nombre de livre emprunté par Guillaume
- o Afficher la liste des abonnés ayant emprunté le livre « Une Vie » sur l'année 2011
- o Afficher le nombre de livres empruntés par chaque abonné
- o Afficher la liste des abonnés avec les titres des livres qu'ils ont empruntés ainsi que la date de l'emprunt

© Copyright *Aucune reproduction, même partielle (textes, documents, images, etc.), ne peut être faite sans l'accord de son auteur.*

Liam TARDIEU

EVOGUE.fr - EPROJET.fr