Mini projet : Création d'une Bibliothèque

Objectif: Ce mini projet à pour objectif de tester vos compétences techniques (php et sql) en situation réelle.

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_abonn e	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 père Goriot		
103	ALPHONSE DAUDET	Le Petit chose		
104	ALEXANDRE DUMAS	La Reine Margot		
105	ALEXANDRE DUMAS	Les Trois Mousquetaires		

Les Entites

Prévoir 3 affichages :

- abonne
- emprunt
- livre

Mettre en place un menu de navigation pour accéder aux différents affichages (1 affichage par entité). formulaire et enregistrement des données

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

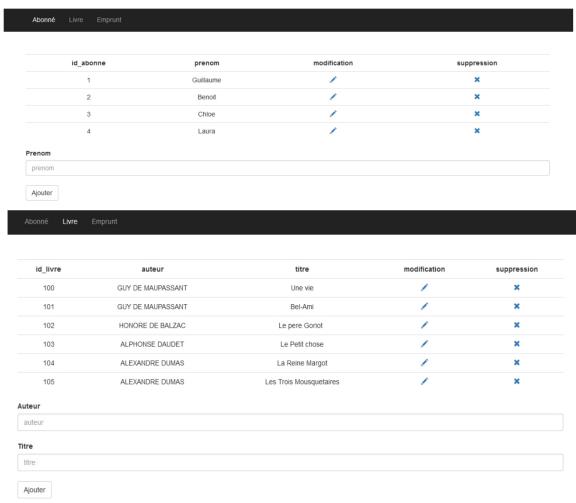
Affichage:

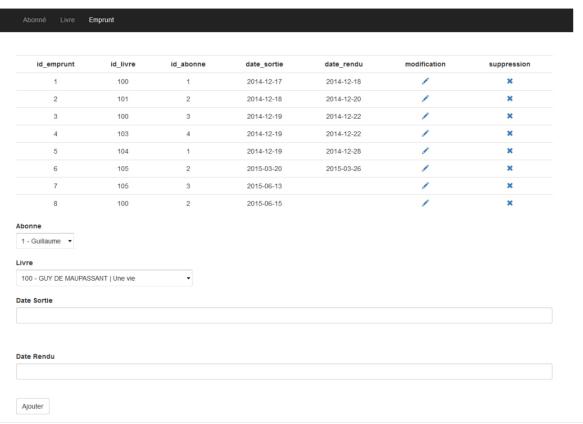
✓ Pour chaque entité, créer une partie qui affichera chaque table sql en table html sur la page web. (« abonne », « livre » et « emprunt »).

Modification et Suppression

- ✓ Développer une option permettant la suppression des enregistrements (prévoir un message demandant une confirmation).
- ✓ 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





Réaliser divers affichages.

- ✓ Afficher le nombre d'abonnés.
- ✓ Afficher le nombre de livres.
- ✓ Afficher le nombre d'emprunts.
- ✓ Afficher les numéros et titres des livres n'ayant pas été rendus à la bibliothèque
- ✓ Afficher le n° de(s) livre(s) que Chloé a emprunté à la bibliothèque
- ✓ Afficher la liste des abonnés ayant déjà emprunté un livre d'Alphonse DAUDET
- ✓ Afficher les titres des livres que Chloé n'a pas encore rendus à la bibliothèque.
- ✓ Afficher les titres des livres que Chloé n'a pas encore empruntés.
- ✓ Afficher le prénom de l'abonné ayant emprunté le plus de livres
- ✓ Afficher le nombre de livre emprunté par Guillaume
- ✓ Afficher la liste des abonnés ayant emprunté le livre « Une Vie » sur l'année 2011
- ✓ Afficher le nombre de livres empruntés par chaque abonné
- ✓ Afficher la liste des abonnés avec les titres des livres qu'ils ont empruntés ainsi que la date de l'emprunt