Département Informatique L2 MPCIE - Développement Web David Lesaint

TP PHP: Bases de données

Exercice 1 - On considère une base de données comportant trois tables décrites ci-dessous. Les clés primaires apparaissent en gras et en italique. Créez cette base avec phpmyadmin en procédant comme suit :

- (1) Créez une base de nom sportifs en choisissant l'interclassement utf8_bin.
- (2) Sélectionnez la base et importez le script sportifs.sql afin de créer les tables personne et sport.
- (3) Construisez vous-même la table pratique en vous conformant au schéma donné.
- (4) Importez donnees.sql afin de créer des enregistrements pour les différentes tables.
- (5) Ajoutez vous-même un enregistrement dans chacune des tables.
- (6) Exportez ensuite l'intégralité de la base (structure et données) sous forme de script SQL en choisissant l'option Personnnalisée.

TABLE 1: Structure de la table personne

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
id_personne	int(11)	Non	
nom	varchar(20)	Non	
prenom	varchar(20)	Oui	NULL
depart	int(2)	Non	
mail	varchar(50)	Non	

TABLE 2: Structure de la table pratique

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
id_personne	int(11)	Non	
id_sport	int(11)	Non	
niveau	tinyint(4)	Oui	NULL

TABLE 3: Structure de la table sport

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut
id_sport	int(11)	Non	
design	varchar(30)	Non	

Exercice 2 - Créez un script de connexion à la BDD utilisant PDO. Ce script doit contenir une fonction qui prend le nom d'une base en entrée (string), s'y connecte avec le bon DSN, et renvoie l'instance PDO de connexion. Cette fonction sera appelée dans tous les scripts qui suivent pour exécuter des requêtes.

Exercice 3 - Afin que PDO relaie sous forme d'exceptions PHP les erreurs SQL (connection, syntaxe des requêtes ...), ajoutez

\$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

dans votre fonction sitôt votre objet créé. Le script test-connexion.php provoque une erreur de connexion et illustre un traitement possible par affichage dans la console et via boîte d'alerte :



Exécutez ce script et utilisez autant que faire se peut les fonctions d'affichage fournies dans le script js.php.

Exercice 4 - Créez un script permettant d'afficher le contenu de la table personne dans un tableau HTML. Les personnes doivent être triées par nom (tri effectué avec la requête SQL et dépendant du jeu choisi pour l'interclassement).

id_personne	nom	prenom	depart	mail
5	Anywhere	Out	99	of@the.world
3	Azerty		13	azerty@no.clue
1	Bart	Jean	59	jean.bart@en.guerre
4	Do	You	84	know@what
7	Jacques		49	jacques@a.dit
8	Mel	E	49	m.a@i.l
2	Surcouf	Robert	66	surcouf@catch.me

Exercice 5 - Modifiez ce script en insérant un hyperlien sur chaque nom :

id_personne	nom	prenom	depart	mail
5	Anywhere	Out	99	of@the.world
3	<u>Azerty</u>		13	azerty@no.clue
1	<u>Bart</u>	Jean	59	jean.bart@en.guerre
4	<u>Do</u>	You	84	know@what
7	<u>Jacques</u>		49	jacques@a.dit
9	<u>Loeb</u>	Sébastien	67	loeb@mille.lacs
8	<u>Mel</u>	E	49	m.a@i.l
2	Surcouf	Robert	66	surcouf@catch.me

Chaque hyperlien doit afficher le tableau des sports pratiqués par la personne (combinez jointure et sélection à cet effet) :

Nom	Prénom	Sport
Surcouf	Robert	Tennis
Surcouf	Robert	Tennis de table

Exercice 6 - Créez un script permettant d'insérer une nouvelle personne dans la base (Figure 1) et, en cas de succès, affichez l'identifiant attribué à cette personne dans une boîte d'alerte (Figure 2).



Formulaire à compléter!

FIGURE 1 – Inscription d'une personne



FIGURE 2 – Succès de l'inscription