


UNIVERSITE DE SOUSSE École supérieure des sciences et de la technologie de Hammam Sousse		جامعة سوسة المدرسة العليا للعلوم والتكنولوجيا بحمام سوسة
TP2 : Introduction aux bases de données avec easyPHP		A.U. : 2023/2024
Matière : Bases de données Classe : LM Responsable Matière : Ines Regaig, Hadhami Boubake		

Objectif du TP :

L'objectif principal de ce TP est de vous guider à travers le processus de création et de gestion de bases de données avec EasyPHP. Vous apprendrez comment utiliser PhpMyAdmin pour créer des bases de données, définir des tables, insérer des données, et effectuer des opérations de base de gestion de bases de données.

Exercice 1 :

2. Donnez à la table etudiant, 2 autres colonnes :

1. Tout d'abord, connectez-vous à votre base de données via PhpMyAdmin.
2. Sélectionnez la base de données contenant la table "etudiant".
3. Allez dans l'onglet "Structure" pour afficher la structure de la table "etudiant".
4. Recherchez et cliquez sur l'option "Ajouter" colonnes.
5. Ajoutez les colonnes "prenom" et "date_naissance" en utilisant les paramètres mentionnés ci-dessus.
6. Enregistrez les modifications.

o Colonne 1 : date_naissance = id, type = INT, index = PRIMARY, A_I AUTO_INCREMENT)
=

o Colonne 2 : Prenom = nom, type = VARCHAR, Taille/Valeurs=50 5. Cliquez sur le bouton Sauvegarde

Après avoir ajouté les nouvelles colonnes, vous pouvez insérer des informations dans la table "etudiant"

ID	Nom	Prénom	Date naissance
1	Dupont	Jean	2000-01-15
2	Martin	Marie	1999-05-20
3	Durand	Pierre	2001-08-10

Exercice 2 :

1) Lancez EasyPhp s'il est installé

2) Lancez ensuite EasyPhp, puis PhpMyAdmin, notez que l'adresse de votre page Web est

<http://127.0.0.1/mysql/>

4) Créez une base de données de gestion des ressources humaines que vous appellerez GestionRH

5) Créez une table « employés » avec les champs suivants :

- Identificateur : entier qui s'incrémente automatiquement (clé primaire), on désire à peu près 30 000 enregistrements.
- Nom : une chaîne d'au maximum 25 caractères (VARCHAR)
- Prénom : une chaîne d'au maximum 25 caractères (VARCHAR)
- Adresse : une chaîne d'au maximum 50 caractères (VARCHAR), permettez les valeurs nulles.
- Ville : la ville qui est une chaîne d'au maximum 30 caractères (VARCHAR).
- DateNaissance : une date avec zone de saisie.
- Nbre Enfants : le nombre d'enfants (entier petit). Le nombre d'enfants ne dépasse pas 100.

6) Insérez les informations suivantes dans votre table :

Identificateur	Nom	Prénom	Adresse	Ville	DateNaissance	Nbre Enfants
1	Bensalah	Ali	45, rue de sousse	Sousse	1987-11-03	3
2	Saidi	Mohamed	Null	Sfax	1980-02-02	0
3	Benali	Salma	01, rue de mahdia	Mahdia	1988-07-14	1
4	Fridi	Rachid	99, rue de monastir	Monastir	1983-12-24	6

5) Créez une table « Departements » avec les champs suivants :

- ID_Departement : un identifiant unique pour chaque département, qui s'incrémente automatiquement (clé primaire).
- Nom_Dep : une chaîne de caractères pour stocker le nom du département.
- Date_Creation : Cette colonne stocke la date de création du département.
- Budget : Cette colonne stocke le budget alloué au département, avec une précision de 10 chiffres au total.
- Responsable_Departement : une référence à l'identificateur de l'employé qui est responsable du département. Ceci est une clé étrangère faisant référence à la table des employés.
- Description : Cette colonne permet de stocker une description plus détaillée du département, pouvant contenir une grande quantité de texte.

6) Insérez les informations suivantes dans votre table :

ID_Departe ment	Nom_ Departement	Date_Creation	Budget	Description	Responsable_ Departement
--------------------	---------------------	---------------	--------	-------------	-----------------------------

1	Ressources Humaines	2023-01-01	50000	Département chargé de la gestion du personnel	1
2	Développement	2023-01-15	100000	Département chargé du développement de produits	4
3	Marketing	2023-02-01	750000	Département chargé de la promotion et de la publicité	2

5) Créez une table « Projets » avec les champs suivants :

- ID_Projet : un identifiant unique pour chaque projet, qui s'incrémente automatiquement (clé primaire).
- Nom_Projet : une chaîne de caractères pour stocker le nom du projet.
- Date_Debut : la date de début du projet.
- Date_Fin : la date de fin du projet.
- Budget : le budget alloué au projet, avec une précision de 12 chiffres au total.
- ID_Departement : une référence à l'identifiant du département auquel le projet est associé. Ceci est une clé étrangère faisant référence à la table des départements.
- Description : une colonne pour stocker une description plus détaillée du projet.

6) Insérez les informations suivantes dans votre table :

ID_Projet	Nom_Projet	Date_Debut	Date_Fin	Budget	ID_Departement	Description
1	Projet A	2023-03-01	2023-06-30	50000	1	Développement d'un nouveau système de gestion des ressources humaines.
2	Projet B	2023-04-15	2023-09-30	75000	2	Conception et lancement d'une nouvelle campagne marketing.
3	Projet C	2023-02-01	2023-05-31	100000	3	Développement d'un nouveau produit pour le département de développement.