

Introduction aux bases de données

Création / utilisation d'une BDD MySQL simple

Les exercices suivants sont à réaliser avec PHPMyAdmin ou MySQL Workbench. Pensez à sauvegarder régulièrement vos requêtes SQL, dans un fichier texte séparé, par exemple.

1 - Création d'une table d'après données fournies

- Récupérer le fichier CSV contenant les données (1-Véhicules.csv), et **d'après la structure** de ce fichier et la **nature des données** qu'il contient, **créer la table** dans PHPMyAdmin en choisissant judicieusement le nom et le **type des champs**.
- Ne pas oublier le champ "id" au début en **auto-incrémenté**.
- Une fois la structure en place (8 colonnes), **importer le fichier CSV** (onglet "import") et vérifier que la table est maintenant remplie (onglet "afficher").
- Exécuter la requête SQL pour afficher les véhicules **classés par prix**.

2 - Exploiter les données d'une table

Import de fichier CSV, classement, affichage groupé, comptage d'occurrences

- Créer une table avec clé primaire et les colonnes nécessaires au stockage de la liste des étudiants fournie au format CSV (2-Liste_etudiants.csv).
- Importer le fichier CSV de la liste des étudiant dans la table. Si les champs correspondent bien aux colonnes du fichier, la table comptera 63 enregistrements.
- Afficher la liste de tous les étudiants classés par ordre alphabétique et par groupes TD.
- Afficher le nombre d'étudiants par groupes de TD (il faudra utiliser une fonction SQL pour compter le nombre d'enregistrements).
- Afficher le nombre de gars / filles par groupes de TD. Générer un fichier csv/xls avec les colonnes (groupe-TD – civilité – nombre). Voir le bouton "Export" sous les résultats.

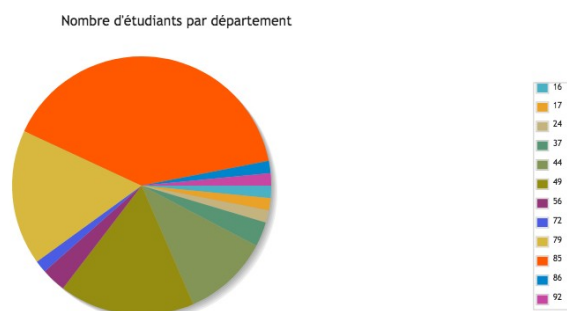
groupe-TD	civilité	nombre
A	M.	31
B	M.	27
B	Mlle	5

3 - Exploiter les données d'une table

Création de table et champs, import de fichier CSV, classement, affichage groupé, comptage d'occurrences, modification des données, export

1. Créer une table avec clé primaire et les colonnes nécessaires au stockage de la liste des étudiants fournie au format CSV (3_apprentis.csv).
2. Importer le fichier CSV de la liste des étudiants dans la table. Si les champs correspondent bien aux colonnes du fichier, la table comptera **65 enregistrements**.
3. Afficher le nombre d'étudiants originaires de La Roche Sur Yon (2 colonnes : nombre et ville).

4. Compter le nombre d'étudiants par département et générer un graphique. Pour isoler le numéro de département à partir du code postal, on peut utiliser une fonction SQL qui ne garde qu'un certain nombre de caractères en partant de la gauche.



5. Trouver la requête pour mettre à jour tous les enregistrements pour que la civilité apparaisse en abrégé (ex : "M." au lieu de "Monsieur").
6. Afficher la liste des entreprises distinctes et l'exporter au format CSV.