# Exercices basiques de base de données

#### CRUD de base

* Créez une page où on affichera les informations de tous les livres
* Créez une page qui permet de chercher un livre
* Créez une page contenant un formulaire où on peut saisir des informations sur un nouveau livre pour l'insérer dans la BD
* Modifiez la page d'affichage (ou créez une nouvelle) de livres pour rajouter un bouton "update" à côté de chaque livre. Quand on clique sur ce bouton, on affichera les données du livre choisi dans une nouvelle page **sous la forme d'un formulaire**. On pourra modifier le contenu de chaque champ et faire submit pour mettre à jour le livre dans la BD
* Modifiez la page d'affichage pour rajouter un bouton "delete" à côté de chaque livre. Si on clique sur ce bouton, le livre sera effacé de la BD et on reviendra sur la page d'affichage

#### Modification d'un template

* Sur le template "digitco" (faites une copie), modifiez le code pour afficher trois images en utilisant du PHP et sans répéter du code. Les images doivent provenir d'une bd et seront stockées dans un dossier "images" dans le serveur. Créez une BD simple contenant un tableau

# Exercices base requêtes SQL

## Requêtes sans filtre

1. Obtenez la liste de clients, toutes les informations
2. Obtenez le nom et le prénom de tous les clients
3. Obtenez le titre et le prix de tous les livres
4. Obtenez tous les noms de clients en majuscule (UPPER)

## Requêtes avec filtre simple (WHERE)

1. Obtenez l'adresse de tous les clients qui s'appellent 'Jones'
2. Obtenez tous les livres de la collection "Asterix"
3. Obtenez tous les livres qui coutent plus de 20 euros
4. Obtenez la liste de livres en ordre alphabétique (ascendant) en utilisant "ORDER BY"

<https://www.w3schools.com/sql/sql_orderby.asp>

1. Obtenez tous les clients dont le nom commence par ‘J’ (utilisez LIKE)

<https://www.w3schools.com/sql/sql_like.asp>

1. Obtenez tous les clients dont le nom contient la lettre ‘e’

## Requêtes avec filtre AND et OR (WHERE)

1. Obtenez tous les livres qui coutent entre 10 et 20 euros
2. Obtenez tous les livres qui coutent moins de 13 euros et les livres qui coutent plus de 25 dans la même requête
3. Obtenez tous les livres de la collection "Asterix" qui coutent moins de 20 euros
4. Obtenez tous les livres publiés à partir de 2008 (y inclus 2008)

Suivez cet schéma (les dates doivent être mises entre guillemets et le format doit être respecté) :

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `emprunt` WHERE date\_emprunt > "2008/01/01"

1. Obtenez les emprunts (pas d'autres infos) du mois de Février de 2015 (MONTH : <https://www.w3schools.com/sql/func_mysql_month.asp> et YEAR)
2. Obtenez les emprunts depuis le 1er janvier 2015 (le plus récent le premier)

## Requêtes avec plusieurs tableaux (jointures – JOIN)

Les jointures :

1. Obtenez une liste où on affiche de couples titre du livre – nom de l'auteur
2. Obtenez une liste de tous les exemplaires de chaque livre
3. Obtenez les titres des livres empruntés par chaque client
4. Obtenez les titres des livres empruntés entre 2008 et 2010
5. Obtenez les noms des clients qui on emprunté les livres d'Astérix
6. Considérez qu’un emprunt peut durer deux semaines au maximum. Obtenez une liste des exemplaires empruntés et des dates limite des emprunts (utilisez ADDDATE)

## Requêtes diverses

1. Obtenez le nombre de clients avec COUNT() <https://www.w3schools.com/sql/func_mysql_count.asp>
2. Obtenez le nombre de livres qui se trouvent à la bibliothèque
3. Obtenez le nombre de clients dont le nom contient la lettre ‘b’
4. Obtenez le nombre d’exemplaires disponibles
5. Obtenez le nombre d’exemplaires disponibles d’un titre de votre choix
6. Obtenez tous les livres dont le titre commence par ‘V’
7. Obtenez le nombre d’exemplaires de chaque livre (afficher le code du livre, pas besoin du titre)
8. Obtenez le nombre d’exemplaires de chaque livre (afficher le titre du livre aussi)
9. Obtenez la liste d’exemplaires qui ont été empruntés cette année
10. Obtenez le nombre d’emprunts par année
11. Obtenez le nombre de emprunts réalisés par chaque client