

TP PHP/MySQL n°5

I. Truck, Université Paris 8, 2019–2020

1 Modifier une table *via* PHP

- Pour modifier une table, on utilise les mots-clefs `UPDATE` et `SET` comme dans l'exemple suivant qui modifie la table `nomTable` en mettant à jour le champ `champ1` avec la valeur `val1` et le champ `champ2` avec la valeur `val2`, pour l'enregistrement pour lequel le champ `champClef` vaut la valeur `valeur` :
`UPDATE nomTable SET champ1='val1', champ2='val2' WHERE champClef='valeur'`
- Application : dans la table `etudiant`, écrire l'instruction SQL pour changer le nom de famille de "Charles Babbage" en "Babbage". Que faut-il mettre dans le `WHERE`? Quelles sont les différentes possibilités?
- On a donc vu comment écrire cette requête en SQL, mais comment automatiser ce processus, en intégrant la requête de modification de table dans PHP? \Rightarrow Il faut utiliser la fonction `exec()` au lieu de `query()`, comme vu dans le TD précédent. Attention, la requête qui est paramètre de `exec()` doit être mise entre *quotes* et donc, les *quotes* présents dans la requête doivent être protégés par des *backslashes* lorsque la requête est intégrée dans le code PHP. Il faut également noter que les valeurs numériques n'ont pas besoin d'être protégées avec des *quotes*.
- Le résultat de `exec()` correspond au nombre d'enregistrements qui ont été modifiés. Faites l'essai en récupérant ce nombre dans une variable et en l'affichant ensuite à l'écran. Vous prendrez comme requête la modification de l'intitulé `M1Handi` dans la table `etudiant`. Vous modifierez `M1Handi` en `M1_Handi`.
- Comme dans le TP précédent, on veut pouvoir insérer des parties variables dans la requête et l'on veut également sécuriser l'envoi de requête à la base de données. On va donc utiliser `prepare()`, `execute()` et des marqueurs nominatifs. Faites-le.

2 Insérer des données dans une table *via* PHP

- Dans la table `personnel`, on souhaite ajouter la personne nommée "Emilie Jolie" (mots-clefs `INSERT INTO` et `VALUES`). Ecrivez la requête en SQL en respectant bien l'ordre des champs dans `VALUES()`. L'identifiant étant une valeur auto-incrémentée, comment faire?
- Ecrire cette requête en l'incluant dans du code PHP en utilisant `prepare()` et `execute()`.

3 Supprimer des données dans une table *via* PHP

- Pour supprimer des données, on utilise les mots-clefs `DELETE FROM`. Ecrire **sur le papier uniquement** une requête en MySQL qui supprime tous les enregistrements de la table `etudiant` pour lesquels la `classe` est `M1_Handi`.
- Ecrire en PHP une requête qui, dans la table `commentaire` supprime les commentaires faits par le client dont l'`idClient` est 1 (ou 2, tout dépend de la façon dont vous avez rempli la table). Rappelez-vous qu'on peut le faire avec `exec`.
- Nota bene* : pour `UPDATE` comme pour `DELETE`, il faut être vigilant et bien ajouter le mot-clef `WHERE` pour ne pas risquer de modifier ou de supprimer la totalité de la table, sauf si c'est vraiment ce que l'on veut faire, évidemment.