

Aperçu

Ceci n'est pas un procédé pouvant vous permettre de résoudre tous vos problèmes d'accès ou de mise à jour de vos données, mais plutôt un moyen d'optimiser et de vous faire gagner en temps lors de la phase de développement de vos projets.

Prérequis

Avoir des connaissances de base en langage SQL et PHP

Objectif

Réduire ses tâches quotidiennes est le premier but d'un développeur après avoir acquis les connaissances de bases dans la programmation.

Ce procédé vous permettra d'éliminer le temps que vous passez lors de l'implémentation des fonctions liées aux CRUD (Create Update and Delete) puis de récupérer les différentes lignes d'une table.

Premier pas

Le fichier comprend essentiellement 6 fonctions dont trois pour les CRUD puis trois autres pour des opérations connexes :

CRUD :

- *function* *ajouter*(\$data_base, \$nom_table, *Array* \$colonne_valeur = *null*) ;
- *function* *modifier*(\$data_base, \$nom_table, *Array* \$colonne_valeur= *null* , *Array* \$colonne_critere = *null*) ;
- *function* *supprimer* (\$data_base, \$nom_table, *Array* \$colonne_critere = *null*) ;

Les trois fonctions retournent une valeur booléenne, *true* si les données ont été bien mises à jour sinon *false* (Vérifier bien les paramètres donnés à la fonction).

Autres:

- *function* *lister*(\$data_base, \$nom_table, *Array* \$projection = *null*, *Array* \$colonne_critere = *null*, \$limit = *null*) ; Retourne une liste de tableau associatif représentant les enregistrements ou lignes de la table si les paramètres ont été bien renseignés sinon une liste vide
- *function* *prendre*(\$data_base, \$nom_table, *Array* \$projection = *null*, *Array* \$colonne_critere = *null*) ; Retourne un tableau associatif représentant une ligne
- *function* *existe*(\$data_base, \$nom_table, *Array* \$colonne_critere = *null*) ; Retourne *true* si une ligne existe dans la table selon le critère de sélection des colonnes ou la clause where

Description des paramètres

\$data_base : Instance de la base de donnée (Objet)

\$nom_table : Nom de la table (Chaine de caractère)

\$projection: Nom des différentes colonnes à prendre dans la table (Tableau, ex. `array('id', 'code', 'libelle')`)

\$colonne_valeur : Différentes colonnes associées aux valeurs sur lesquels on va effectuer l'opération (Tableau associatif de la forme **cle => valeur** ex. `array('id' => 25, 'libelle' => 'tomate')`)

\$colonne_critere (where): Critère selon lequel on va effectuer l'opération (Tableau associatif de la forme **cle => valeur** ex. `array('id' => 25, 'libelle' => 'tomate')`)

Ici **cle** représente le nom de la colonne ou du champ de la table.

Exemple pratique

```
require_once('db_access.php');  
$data_base = getMysqlConnexion(); // La fonction retourne une  
instance de la base de donnée
```

```
$colonne_valeur = array(  
    'nom' => 'DUMEZ', 'created_at' => date('Y:m:d H:i:s'),  
    'updated_at' => date('Y:m:d H:i:s')  
);  
$colonne_a_modifier = array(  
    'nom' => 'LOKO', 'updated_at' => date('Y:m:d H:i:s')  
);  
$colonne_critere = array(  
    'id' => 24  
);  
$booleen = ajouter($data_base, 'Agent', $colonne_valeur);  
$booleen = modifier($data_base, 'Agent', $colonne_a_modifier,  
$colonne_critere);  
$booleen = supprimer($data_base, 'Agent', $colonne_critere);
```

```
$projection = array(  
    'id', 'nom'  
);  
$ligne = prendre($data_base, 'Agent', $projection,  
$colonne_critere);  
$liste = lister($data_base, 'Agent', $projection);  
//Ou  
$liste = lister($data_base, 'Agent');  
$booleen = existe($data_base, 'Agent', $colonne_critere);
```