

Mysqli

Compatibilité :

A partir de PHP 4.1

Définition :

Mysqli signifie « mysql improved » et est un API spécialement fait pour MySQL qui permet de simplifié du code SQL intégré dans du PHP il permet notamment comme son nom l'indique de faire tout ce que mysql fais mais en mieux. Mysqli propose de nombreuses fonctions qui sont destiner à améliorer la gestion de bases de données

Syntaxe :

Mysqli comprend deux styles de syntaxe :

Le style procédural et le style orienté objet.

Le style orienté objet utilisera une syntaxe tourné vers l'objet avec le « new » pour la déclaration et les flèches « -> » pour des affectations.

Tandis que le style procédural utilisera un langage en dehors de l'objet avec des underscore « _ » à la place des flèches « -> » et un langage plus littéral avec les fonctions. Le style procédurale et notamment adapter aux non-initiés à l'objet.

Procédural :

Pour se connecter à la base de données :

```
$connection = mysqli_connect('host', 'user', 'password', 'database_name');
```

Pour exécuter une requête :

```
mysqli_query(connection, query, resultmode)
```

Pour fermer la connection :

```
$mysqli_close($connection);
```

Exemple:

```
// Perform query
if ($result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM Persons")) {
```

```
echo "Returned rows are: " . mysqli_num_rows($result);  
  
// Free result set  
mysqli_free_result($result);  
}
```

Objet :

```
$connection = new mysqli('host', 'user', 'password', 'database_name');
```

Pour exécuter une requête :

```
$mysqli -> query(query, resultmode)
```

Pour fermer la connection :

```
$mysqli -> close ();
```

Exemple :

```
$mysqli = new mysqli("localhost", "my_user", "my_password", "my_db");
```

```
// Check connection  
if ($mysqli -> connect_errno) {  
    echo "Failed to connect to MySQL: " . $mysqli -> connect_error;  
    exit();  
}
```

```
// Perform query  
if ($result = $mysqli -> query("SELECT * FROM Persons")) {  
    echo "Returned rows are: " . $result -> num_rows;  
    // Free result set  
    $result -> free_result();  
}
```

```
$mysqli -> close();
```

Sources :

https://www.w3schools.com/php/php_ref_mysqli.asp

<https://fr.wikipedia.org/wiki/MySQLi>

<https://algocool.fr/mysqli-pdo/>

<https://www.php.net/manual/fr/book.mysqli.php>

