

# PHP MySQL 插入数据

## 使用 MySQLi 和 PDO 向 MySQL 插入数据

在创建完数据库和表后，我们可以向表中添加数据。

以下为一些语法规则：

- PHP 中 SQL 查询语句必须使用引号
- 在 SQL 查询语句中的字符串值必须加引号
- 数值的值不需要引号
- NULL 值不需要引号

INSERT INTO 语句通常用于向 MySQL 表添加新的记录：

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

学习更多关于 SQL 知识，请查看我们的 [SQL 教程](#)。

在前面的几个章节中我们已经创建了表 "MyGuests"，表字段有: "id", "firstname", "lastname", "email" 和 "reg\_date"。现在，让我们开始向表填充数据。



**注意：**如果列设置 AUTO\_INCREMENT (如 "id" 列) 或 TIMESTAMP (如 "reg\_date" 列)，我们就不需要在 SQL 查询语句中指定值；MySQL 会自动为该列添加值。

以下实例向 "MyGuests" 表添加了新的记录：

### 实例 (MySQLi - 面向对象)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";
$dbname = "myDB";
// 创建连接
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// 检测连接
if ($conn->connect_error) {
    die("连接失败: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "新记录插入成功";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
```

```
}  
$conn->close();  
?>
```

### 实例 (MySQLi - 面向过程)

```
<?php  
$servername = "localhost";  
$username = "username";  
$password = "password";  
$dbname = "myDB";  
// 创建连接  
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);  
// 检测连接  
if (!$conn) {  
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());  
}  
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)  
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";  
if (mysqli_query($conn, $sql)) {  
    echo "新记录插入成功";  
} else {  
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);  
}  
mysqli_close($conn);  
?>
```

### 实例 (PDO)

```
<?php  
$servername = "localhost";  
$username = "username";  
$password = "password";  
$dbname = "myDBPDO";  
try {  
    $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);  
    // 设置 PDO 错误模式，用于抛出异常  
    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);  
    $sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)  
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";  
    // 使用 exec() ，没有结果返回  
    $conn->exec($sql);  
    echo "新记录插入成功";  
}  
catch(PDOException $e)  
{  
    echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();  
}  
$conn = null;  
?>
```

[← PHP MySQL 创建数据库](#)[PHP MySQL 读取数据 →](#)

## 1 篇笔记



## 写笔记



在学习 PDO 创建数据表的时候，我遇到这个报错。

```
SQLSTATE[3D000]: Invalid catalog name: 1046 No database selected
```

最后发现问题在这里：

```
$conn = new PDO("mysql:host = $servername;dbname = $dbname",$username,$password);
```

因为我写代码的习惯是 " = " 两边都加上空格，但是在这里 `dbname = $dbname` 的等号两边却不可以存在空格

所以正确的写法应该是 `dbname=$dbname`：

```
$conn = new PDO("mysql:host = $servername;dbname=$dbname",$username,$password);
```

这样就没有报错了！

**Epicccal** 4个月前 (11-24)