

# PHP 创建 MySQL 表

一个数据表有一个唯一名称，并有行和列组成。

## 使用 MySQLi 和 PDO 创建 MySQL 表

CREATE TABLE 语句用于创建 MySQL 表。

创建表前，我们需要使用 `use myDB` 来选择要操作的数据库：

```
use myDB;
```

我们将创建一个名为 "MyGuests" 的表，有 5 个列："id", "firstname", "lastname", "email" 和 "reg\_date":

```
CREATE TABLE MyGuests (  
  id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  firstname VARCHAR(30) NOT NULL,  
  lastname VARCHAR(30) NOT NULL,  
  email VARCHAR(50),  
  reg_date TIMESTAMP  
)
```

### 上表中的注意事项:

数据类型指定列可以存储什么类型的数据。完整的数据类型请参考我们的 [数据类型参考手册](#)。

在设置了数据类型后，你可以为每个列指定其他选项的属性：

- NOT NULL - 每一行都必须含有值（不能为空），null 值是不允许的。
- DEFAULT value - 设置默认值
- UNSIGNED - 使用无符号数值类型，0 及正数
- AUTO INCREMENT - 设置 MySQL 字段的值在新增记录时每次自动增长 1
- PRIMARY KEY - 设置数据表中每条记录的唯一标识。通常列的 PRIMARY KEY 设置为 ID 数值，与 AUTO\_INCREMENT 一起使用。

每个表都应该有一个主键(本列为 "id" 列)，主键必须包含唯一的值。

以下实例展示了如何在 PHP 中创建表：

### 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);
}
// 使用 sql 创建数据表
$sql = "CREATE TABLE MyGuests (
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
    lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
    email VARCHAR(50),
    reg_date TIMESTAMP
)";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Table MyGuests created successfully";
} else {
    echo "创建数据表错误: " . $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("连接失败: " . mysqli_connect_error());
}
// 使用 sql 创建数据表
$sql = "CREATE TABLE MyGuests (
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
    lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
    email VARCHAR(50),
    reg_date TIMESTAMP
)";
if (mysqli_query($conn, $sql)) {
    echo "数据表 MyGuests 创建成功";
} else {
    echo "创建数据表错误: " . mysqli_error($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);
// 使用 sql 创建数据表
$sql = "CREATE TABLE MyGuests (
id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(50),
reg_date TIMESTAMP
)";
// 使用 exec() , 没有结果返回
$conn->exec($sql);
echo "数据表 MyGuests 创建成功";
}
catch(PDOException $e)
{
echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
}
$conn = null;
?>
```

[← PHP MySQL 插入多条数据](#)[PHP MySQL 预处理语句 →](#)[✍ 点我分享笔记](#)