

PHP+MySQL动态网页设计

# 项目6

## MySQL数据库基础

任务1 创建与管理数据库 任务2 测试第一个PHP程序

任务2 创建与维护数据表

任务3 数据操作与查询

Speaker name and title

# 任务1

## 创建与管理数据库

# 任务1 创建与管理数据库

01

## 任务分析

学习基于数据库软件的开发，掌握如何应用数据库软件并熟练使用是十分重要的，本任务使用的数据库软件为MySQL 5.7，通过使用Navicat图形化管理工具对MySQL数据库进行创建与管理。

02

## 知识准备

### 1. MySQL默认数据库

MySQL默认数据库如图6-1-1所示，可以看出，共包含4个数据库，分别是information\_schema数据库、mysql数据库、performance\_schema数据库和sys数据库。

### 2. 创建数据库语法格式

```
CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] <数据库名>;
```

### 3. 删除数据库语法格式

```
DROP DATABASE [IF EXISTS] <数据库名>;
```

# 任务1 创建与管理数据库——创建数据库

03

## 任务实施

**第1步：**打开Navicat，单击“连接”按钮，在弹出的“连接”下拉菜单中选择“MySQL”选项，如下图所示。

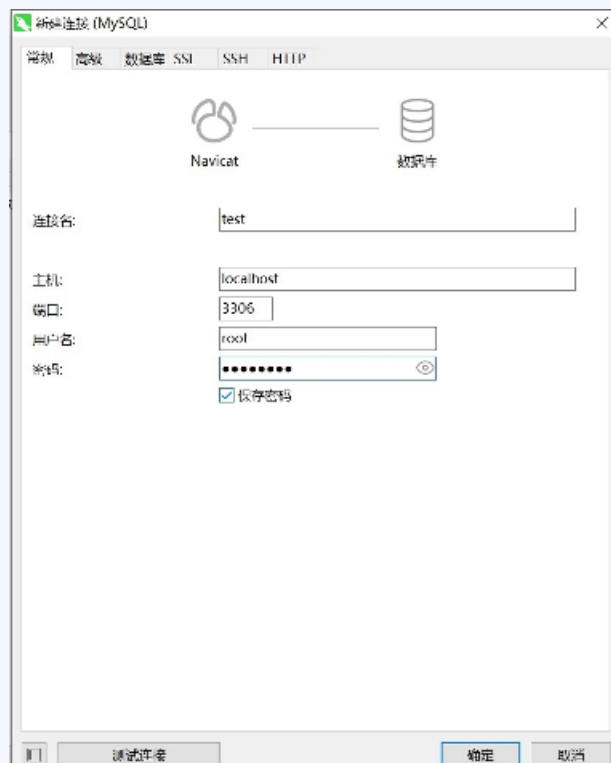


# 任务1 创建与管理数据库——创建数据库

03

## 任务实施

**第2步：**弹出“新建连接 (MySQL)”对话框，如图6-1-3所示，填写连接名、用户名、密码等，单击“确定”按钮，也可以先进行连接测试，测试成功后再单击“确定”按钮。



# 任务1 创建与管理数据库——创建数据库

03

## 任务实施

**第3步：**双击左侧的“test”文件夹选项，依次单击“查询”→“新建查询”按钮，如下图所示。



# 任务1 创建与管理数据库——创建数据库

03

## 任务实施

**第4步**：创建ksgl数据库，在查询编辑器中输入如下代码。创建数据库命令，如下图所示。



The screenshot shows a query editor window with a title bar containing a green mouse cursor icon, the text 'test', and a dropdown arrow. To the right of the title bar are two buttons: a blue play button labeled '运行' (Run) and a square button labeled '停止' (Stop). The main area of the window is a light yellow text editor containing the SQL command '1 CREATE DATABASE ksgl;' with a vertical cursor at the end of the line.

```
1 CREATE DATABASE ksgl;
```

# 任务1 创建与管理数据库——创建数据库

03

## 任务实施

**第5步**：单击“运行”按钮，在下面的信息栏中可以看到运行结果，如下图所示。

信息	摘要	剖析	状态
----	----	----	----

```
CREATE DATABASE ksg1
```

```
> OK
```

```
> 查询时间: 0.006s
```

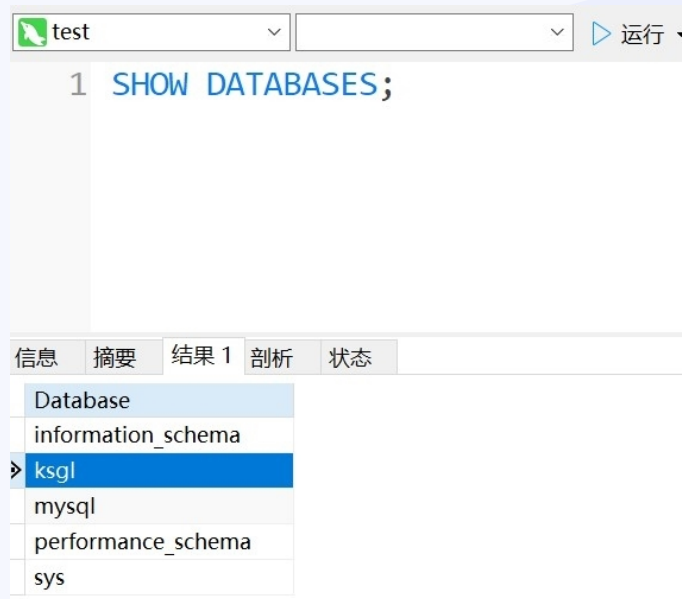


# 任务1 创建与管理数据库——创建数据库

03

## 任务实施

**第6步**：ksgl数据库创建好之后，可以使用“show databases”命令查看数据库，如下图所示，可以看到新增了ksgl数据库。



```
test 运行
1 SHOW DATABASES;
```

Database
information_schema
▶ ksgl
mysql
performance_schema
sys

# 任务1 创建与管理数据库——删除数据库

03

## 任务实施

**第1步：**打开Navicat，打开一个连接，新建查询，输入“DROP DATABASE ksgl”；单击“运行”按钮，删除ksgl数据库，如下图所示。

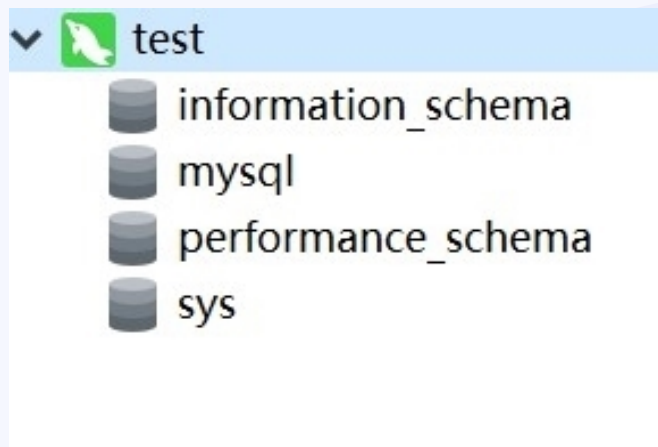


# 任务1 创建与管理数据库——删除数据库

03

## 任务实施

**第2步**：在左侧的连接中可以看到，ksgl数据库已被删除，如下图所示。





# 任务2

## 创建与维护数据表

# 任务2 创建与维护数据表

01

## 任务分析

数据表是数据库的一部分，本任务进行数据表的基本操作，主要内容包括创建数据表、查看表结构、修改数据表、删除数据表。注意，在创建数据表之前，应先使用USE语句选择一个数据库，并在指定的数据库中创建数据表。

02

## 知识准备

创建数据表语法格式:CREATE TABLE <表名>(.....);

查看表结构：DESCRIBE 表名;

修改数据表：通过ALTER TABLE语句来修改数据表的结构，常用于在已有的表中添加、修改或删除列

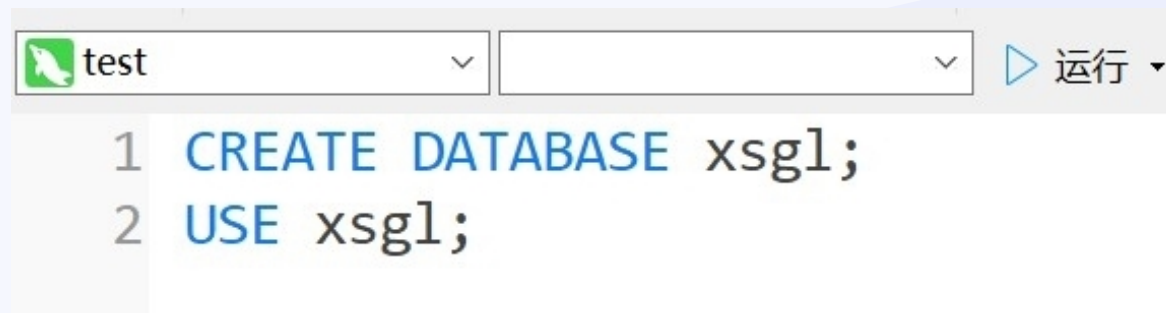
删除数据表：使用DROP TABLE语句进行数据表的删除

## 任务2 创建与维护数据表——创建数据表

03

### 任务实施

**第1步：**打开Navicat，新建查询。创建xsgl数据库，再选择创建的数据库，如下图所示。



The screenshot shows a SQL editor window with a toolbar at the top. The toolbar includes a dropdown menu with a green icon and the text 'test', a second dropdown menu, and a '运行' (Run) button with a play icon. Below the toolbar, the SQL code is displayed in a light blue font on a white background:

```
1 CREATE DATABASE xsgl;  
2 USE xsgl;
```

## 任务2 创建与维护数据表——创建数据表

03

### 任务实施

第2步：设计一个学生表，命名为tb\_stu，tb\_stu数据表的结构如下表所示。

表 6-2-1 · tb\_stu 数据表的结构

字段名称	数据类型	字段意义
<u>sid</u>	INT(11)	学号
<u>sname</u>	VARCHAR(20)	姓名
sage	INT(11)	年龄

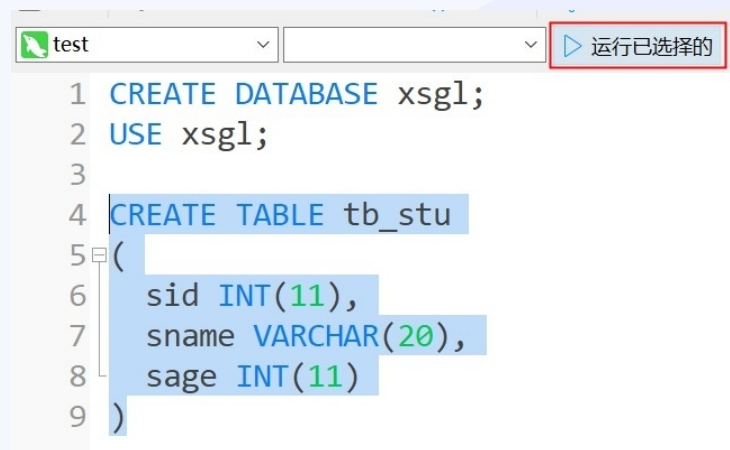
## 任务2 创建与维护数据表——创建数据表

03

### 任务实施

#### 第3步：

在查询中输入SQL语句，创建数据表，然后选中用于创建表的语句，单击“运行已选择的”按钮，如下图所示。



```
test
1 CREATE DATABASE xsgl;
2 USE xsgl;
3
4 CREATE TABLE tb_stu
5 (
6     sid INT(11),
7     sname VARCHAR(20),
8     sage INT(11)
9 )
```

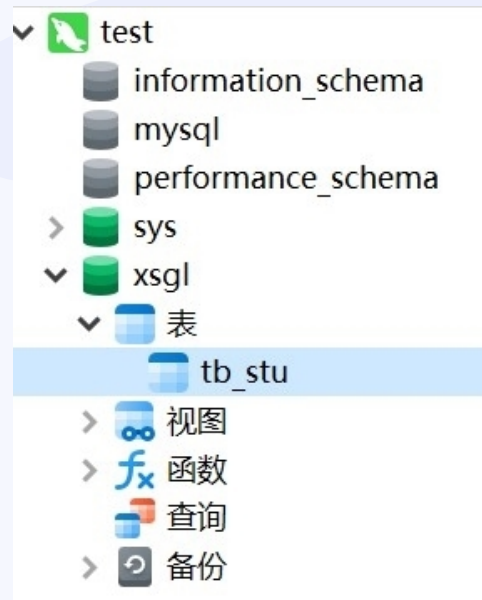
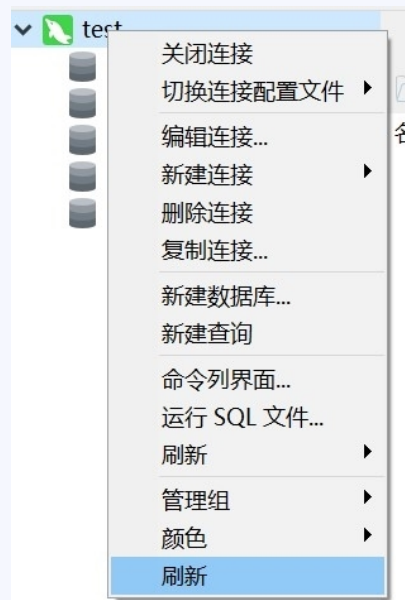


## 任务2 创建与维护数据表——创建数据表

03

### 任务实施

**第4步：**右击左侧的“test”文件夹选项，选择“刷新”选项，如下左图所示。依次展开“xsgl”数据库→“表”选项，通过查看数据表可以看到，tb\_stu数据表已经创建成功，如下右图所示。



## 任务2 创建与维护数据表——查看表结构

03

### 任务实施

**第1步：**打开Navicat，新建查询，输入“DESC tb\_stu”语句。选中该语句，单击“运行已选择的”按钮，如下图所示。



## 任务2 创建与维护数据表——查看表结构

03

### 任务实施

第2步：在执行结果中可以看到数据表的结构信息，如下图所示。

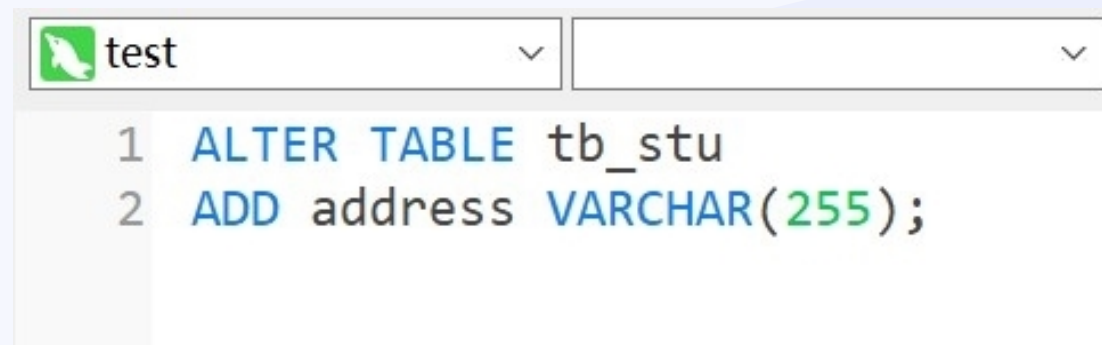
信息	摘要	结果 1	剖析	状态		
Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
▶ sid	int(11)	YES		(Null)		
sname	varchar(20)	YES		(Null)		
sage	int(11)	YES		(Null)		

## 任务2 创建与维护数据表——修改数据表

03

### 任务实施

**第1步**：打开Navicat，新建查询，在tb\_stu数据表中添加address字段，类型为VARCHAR(255)，输入SQL语句并执行，添加列，如下图所示。



```
test
1 ALTER TABLE tb_stu
2 ADD address VARCHAR(255);
```

## 任务2 创建与维护数据表——修改数据表

03

### 任务实施

**第2步**：再次执行“DESC tb\_stu”语句，查看数据表的结构，可以看到，tb\_stu数据表中已新增了address字段，如下图所示。

```
4 DESC tb_stu;
```

信息	摘要	结果 1	剖析	状态		
Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
▶ sid	int(11)	YES		(Null)		
sname	varchar(20)	YES		(Null)		
sage	int(11)	YES		(Null)		
address	varchar(255)	YES		(Null)		

## 任务2 创建与维护数据表——修改数据表

03

### 任务实施

**第3步：**修改tb\_stu数据表中的sname字段，将类型修改为VARCHAR(30)，输入SQL语句并执行，修改列，如下图所示。

```
6 ALTER TABLE
7 tb_stu MODIFY sname VARCHAR(30);
```

信息	摘要	剖析	状态
----	----	----	----

```
ALTER TABLE
tb_stu MODIFY sname VARCHAR(30)
> OK
> 查询时间: 0.022s
```

## 任务2 创建与维护数据表——修改数据表

03

### 任务实施

第4步：再次执行“DESC tb\_stu”语句，查看sid数据表的结构，如下图所示。

信息	摘要	结果 1	剖析	状态		
Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
▶ sid	int(11)	YES		(Null)		
sname	varchar(30)	YES		(Null)		
sage	int(11)	YES		(Null)		
address	varchar(255)	YES		(Null)		

## 任务2 创建与维护数据表——修改数据表

03

### 任务实施

**第5步：**删除tb\_stu数据表中的address字段，输入相应的SQL语句并执行，删除列，如下图所示。

```
11 ALTER TABLE tb_stu  
12 DROP COLUMN address;
```

信息	摘要	剖析	状态
----	----	----	----

```
ALTER TABLE tb_stu  
DROP COLUMN address  
> OK  
> 查询时间: 0.083s
```



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/338135066143007005>