

数据库入门

一.准备工作

1.安装一个mysql数据库

参照<https://zhuanlan.zhihu.com/p/188416607>

2.安装Mysql图形化界面，当然也可以自己开发一个图形化界面。

参照<https://www.cnblogs.com/hhaostudy/p/15898030.html>

二.基本语法学习

1.创建数据库就不讲了,直接去图形化界面操作吧。

2.关于权限问题也先不讲，这个不属于入门

3.创建表

例一：创建一张表，有四个字段ID,name,sex,age

```
CREATE TABLE SW_TEST(  
ID int(5),  
name varchar(10),  
sex varchar(2),  
age int(5),  
PRIMARY KEY(ID)  
)
```

例二:创建一张表，同上，但是性别带约束

```
CREATE TABLE SW_TEST1(  
ID int(5),  
name varchar(10),  
sex varchar(2) CONSTRAINT sex_Chk CHECK(sex='男' OR sex='女'),  
age int(5),  
PRIMARY KEY(ID)  
)
```

4.往表里添加数据

例子：往表里添加数据

```
insert into sw_test1 values  
( '1', '张3', '男', '13'),  
( '2', '张4', '男', '14'),  
( '3', '张5', '男', '15'),  
( '4', '张6', '男', '16'),  
( '5', '张7', '男', '17'),  
( '6', '张8', '男', '18'),
```

```
('7','张9','男','19'),
('8','赵1','女','11'),
('9','赵2','女','12'),
('10','赵3','女','13'),
('11','赵4','女','14'),
('12','赵5','女','15'),
('13','赵6','女','16'),
('14','赵7','女','17'),
('15','王5','女','15')
```

5.查询表里的指定数据

例一：查询所有数据

```
SELECT * from sw_test1
```

例二：查询年龄大于15岁的所有数据

```
SELECT * from sw_test1 where age>15
```

例三：查询男性数量

```
SELECT COUNT(*) from sw_test1 where sex='男'
```

例四：查询年龄最大的人

```
SELECT * from sw_test1 ORDER BY age DESC limit 1
```

例五：查询年龄最小的人

```
SELECT * from sw_test1 ORDER BY age ASC limit 1
```

例六：查询姓张的人

```
SELECT * from sw_test1 WHERE name like '%张%'
```

例七：查询第二个字是张的人

```
SELECT * from sw_test1 WHERE name like '_张%'
```

例八：查询男女比例

```
SELECT SUM(case when sex='男' then 1 else 0 end)男,SUM(case when sex='女' then 1
else 0 end)女 from sw_test1
```

6.更新数据

```
UPDATE sw_test1 set name='张晓龙' where name='张3'
```

7.删除表和表里的数据

例一：删除表里面的数据可以和where连用

```
delete from sw_test1 WHERE name='张晓龙'
```

例二：删除表的数据和结构

```
drop table SW_TEST1
```

例三：删除表的数据不能与where连用

```
truncate table SW_TEST1
```