# 基础知识

数据库（database）：保存有组织的数据的容器；

数据库软件（DBMS）：数据库管理系统；

表（table）： 特点类型数据的结构化清单；

so 用户和客户清单，要建2个表；

模式（schema）：数据库和表的布局及特性的信息；

列（column）：表的一个字段；（组织好列有利于对数据的排序和过滤；）

数据类型（datatype）：限制列中存储的数据的类型；

行（row）：表中的一个记录；

主键（primary key）: 唯一区分表中每一行的值；

任意2行都不具备相同的主键值；

每行必须具备一个主键值；

primary key 规则： 不更新主键值；

不重用主键值；

不适用可能会更改的值；

auto\_increment 自动增量；

SQL：与数据库通信的语言；

# MYSQL

必须以;结尾；

基于客户机-服务器的数据库；

步骤：连接(计算机名+端口+用户名)-选择数据库（use）-操作表；

显示：show databases/tables/列（columns）form tablename;

索检（select）： 必须填写2个要素；查什么和哪里查；

单列（select columnname from tablename;）

多列（select columnName,columnName from tablename;）

所有列(select \* from tablename;)

只返回不同值的行select distinct columnname from tablename ;

返回几行 select columnName from tablename limit5;

返回5行；

select columnName from tablename limit (5,5);

从行6开始的5行；

返回从几行开始后几行；

索检排序：

单列：select columnName from tableName order by columnName;

多列：select columnName from tableName order by columnName1，columnName2;

在columnName1有相同值的情况下才会按columnName2排序；

反序：select columnName from tableName order by columnName desc;

默认是顺序：select columnName from tableName order by columnName asc;

创建表create table ：新表名（不能重复）；列名和定义用逗号分隔；

not null 在插入或更新时必须有值；

primary key：必须为not null列；

auto\_increment:一个表只允许一个，必须被索引；

获取auto\_increment ：select last\_insert\_id();id定义为自动加；

default :设定默认值；