（一）MySQL基础——入门介绍

原创丶小颜 最后发布于2018-09-06 17:49:47 阅读数 922 收藏

展开

使用数据库的好处：

1、实现数据持久化

2、使用完整的管理系统统一管理，易于查询

数据库的相关概念：

1、DB

数据库（database）：存储数据的“仓库”。它保存了一系列有组织的数据。数据库是通过DBMS创建和操作的容器。

2、DBMS

数据库管理系统（Database Management System），又称为数据库软件（或数据库产品），用于管理DB中的数据。常见的数据库管理系统：MySQL（被Oracle收购，最流行的软件）、Oracle（甲骨文公司，但价格昂贵）、DB2（IBM公司，适用于处理海量数据）、SqlServer（微软公司，但只能适用于Windows操作系统）等。

DBMS分为两类：

（1）基于共享文件系统的DBMS（Access）；

（2）基于客户机——服务器（C/S架构）的DBMS（MySQL、Oracle、SqlServer）。

3、SQL

结构化查询语言（Structure Query Language）：专门用来与数据库通信的语言。结构化查询语言，用于和DBMS通信的语言。

SQL的优点：

（1）不是某个特定数据库供应商专有的语言，几乎所有DBMS都支持SQL；

（2）简单易学，而且成本低，开放源代码，一般可以免费试用，还有一个特点是性能高，执行很快。

（3）虽然简单，但实际上是一种强有力的语言，灵活使用其语言元素，可以进行非常复杂和高级的数据库操作。

数据库的特点：

1、将数据放到表中，表再放到库中；

2、一个数据库中可以有多个表，每个表都有一个名字，用来标识自己。表名具有唯一性；

3、表具有一些特性，这些特性定义了数据在表中如何存储，类似java中“类”的设计；

4、表由列组成，我们也称为字段。所有表都是由一个或多个列组成的，每一列类似于java中的“属性”；

5、表中的数据是按行存储的，每一行类似于java中的“对象”。

MySQL的常见命令：

（1）show  databases;   功能： 显示都有哪些数据库

（2）use  +数据库名称;   功能：进入数据库

（3）show  tables;     功能：显示这个数据库里面都有哪些表

（4）show tables from +数据库名称;   功能：显示其他数据库里都有哪些表

（5）select database();   功能：显示当前在使用哪个数据库

（6）create table +表名+(字段名称   字段属性);    功能：创建一个新表

（7）desc +表名;       功能：查看表的结构

（8）select \* from +表名;     功能：查看表中数据

（9）insert into +表名  (字段名) values  ('要插入的数据');    功能：在表中插入数据

（10）update +表名 set  +字段名='新数据'  where  字段名=表内的数据;     功能：修改表中某一数据

（11）delete from +表名 where  字段名=表内的数据;    功能：删除表中某一数据

（12）select  version();     功能：登录到mysql服务端后，查看当前数据库（或者叫服务器）的版本

（13）mysql  --version  或者   mysql  -V   (简写的方式)

功能：在退出mysql时（或没有登录到mysql服务端）查看版本信息，不用加分号(;)，因为这里不算是 sql命令，属于DOS命令。

MySQL的语法规范：

（1）不区分大小写，但是建议关键字大写，其他的表名、列名小写。

（2）每条命令建议用分号结尾，也可以用 \g  结尾，在图形化用户界面下不写也可以。

（3）每条命令根据需要，可以进行缩进或者换行，作用都一样的，为了美观和方便查看sql语句。

一般规定，关键字在一行，增删改查的东西放在一行，表名什么的在一行，例如下图格式：

（4）注释，用于解释说明命令含义，且编译器会忽略注释。

单行注释：  #注释文字    或者  -- 注释文字 （--后面有一个空格，不能忘加，否则mysql认为不是注释）

多行注释： /\* 注释文字 \*/

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「丶小颜」的原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/Steriles\_/java/article/details/82453949