MySQL 基本使用 练习一

学号 姓名

```
一、登陆 mysql
```

命令: mysql -uroot -p

Enter password:

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

Your MySQL connection id is 8

Server version: 5.7.13 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right) \left$ affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

#输入密码

#欢迎界面,提示: mysql命令以";"或者"\g"结尾 #链接 mysql 次数(每登陆一次,id+1) #mysql 版本 #权益

#帮助说明

二、基本语法:

1、注释方式:

这个注释直到该行结束 mysql> SELECT 1+1;

-- 这个注释直到该行结束 mysql> SELECT 1+1;

mysql> SELECT 1 /*这是一个在行中间的注释 */ + 1;

- 2、获得帮助:
- 「1 | 层次帮助

mysql>? contents

--注意: ?和 contents 之间有一个空格。

结果如下:

wmysql> ? contents
You asked for help about help category: "Contents"
For more information, type 'help <item>', where <item> is one of the following categories:
 Account Management
 Administration
 Compound Statements
 Data Definition
 Data Management
 Administration Data Manipulation Data Types

mysql>? data types;

--查看支持的数据类型

结果如下:

wysql> ? data types;
You asked for help about help category: "Data Types"
For more information, type 'help <item>', where <item> is one of the following topics:
AUTO_INCREMENT
BIGINT
BINARY
RIT BIT BLOB

mysql>?int

--查看 int 类型的具体介绍

结果如下:

mysql> ? int
Name: 'INT'
Description:
INT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

A normal-size integer. The signed range is -2147483648 to 2147483647. The unsigned range is 0 to 4294967295.

URL: http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/numeric-type-overview.html

练习:

查看 char 类型和 varchar 类型的说明,并分析 char 和 varchar 的存储区别。命令如下:

区别如下:

「2」快速查阅帮助

实际使用中,可以通过使用关键字进行快速查询。 执行如下命令:

mysql>? show mysql>? create database; 请写出 create databases 命令的语法:

三、熟悉系统数据库

1、显示系统数据库

mysql> show databases;

显示结果如下(写出系统数据库名字):

提示: 系统自带数据库如下:

| information_schema|:

存储系统中的一些数据库对象信息,如用户表信息,列信息,权限信息,字符集信息,分区信息等。 | mysql |: 存储系统用户权限信息。

| performance_schema |:

(MySQL 5.5 之后版本新增数据库),主要用于收集数据库服务器性能参数。并且库里表的存储引擎均为 PERFORMANCE_SCHEMA,而用户是不能创建存储引擎为 PERFORMANCE_SCHEMA 的表。(MySQL5.5 默认是关闭的,需要手动开启,从 MySQL5.6 开始,默认打开)。

|sys|:

(mysql5.7 增加的系统数据库),通过这个库可以快速的了解系统的元数据信息。这个库是通过视图的形式把 information_schema 和 performance_schema 结合起来,查询出更加令人容易理解的数据

- 2、选择 mysql 数据库 mysql> use mysql;
- 3、显示 mysql 数据库中所有表格 mysql> show tables; mysqls 数据库中有多少张表格?
- 4、查看 user 表结构 mysql> desc user; user 表格有多少个字段?
- 4、通过 user 表查看系统的用户信息 mysql> select user from user; user 表中登记了多少个用户?请写出所有用户名。
- 5、执行如下命令,写出结果并解释其功能: mysql> select host ,user,password_last_changed from user; 结果:

功能:

6、使用命令查看 db 表中所有用户(user)的查询权限(select_priv)。 命令:

四、创建数据库

创建数据库语法: create database dbname;

1、使用命令创建数据库 jxgl 命令如下:

2、在 jxgl 数据库中创建如下表格:

Student 表结构

done (con 1)							
字段名称	数据类型	长度	精度	小数位数	是否允许 Null值	说明	
Sno	Char	10	0	0	否	学号, 主码	
Sname	Varchar	8	0	0	是	姓名	
Ssex	Char	2	0	0	是	性别,取值: 男或女	
Sbirthday	Date	8	0	0	是	出生日期	
Sdept	Char	16	0	0	是	系名	
Speciality	Varchar	20	0	0	是	专业名	

创建 student 表命令如下:

(2) Course 表 (课程名称表)的表结构

字段名称	数据类型	长度	精度	小数位数	是否允许 Null 值	说明
Cno	Char	5	0	0	否	课程号,主码
Cname	Varchar	20	0	0	否	课程名

创建 Course 表命令如下:

(3) SC表(成绩表)的表结构

字段名称	数据类型	长度	精度	小数位数	是否允许 Null 值	说明
Sno	Char	10	0	0	否	学号, 外码
Cno	Char	5	0	0	否	课程号,外码
Degree	Decimal	5	5	1	是	成绩,0~100之间

创建 SC 表命令如下:

- 3、使用 show 命令显示 jxgl 数据库中所有的表格。命令如下:
- 4、使用 desc 命令显示 student 表结构: 命令如下:

结果如下:

五、数据导入导出

1、将 jxgl 数据库中数据导出 sql 文档 输入的命令行:

cd ~/Desktop

mysqldump -u root -p jxgl> jxgl.sql

输入后会让你输入进入 MySQL 的密码,如果导出单张表的话在数据库名后面输入表名即可。

2、导入 jxgl 数据库

(1) 登陆 mysql 服务器

mysql -uroot -p -- 登陆 mysql 服务器 mysql>create database jxgl; -- 创建 jxgl 数据库

mysql> source jxgl.sql --执行 source 命令(执行 jxgl.sql 中的 sql 代码)

Win32下MySQL的备份与还原

1 备份

开始菜单 | 运行 | cmd |利用"cd \Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\bin"命令进入bin文件夹利用"mysqldump -u 用户名 -p databasename >exportfilename"导出数据库到文件如mysqldump -u root -p voice>voice.sql , 然后输入密码即可开始导出。

2 还原

mysql -uroot -p

输入密码:

mysql>show databases; --查看已有数据库; mysql>create database voice; --建立要还原的数据库 mysql> use voice; --切换到刚建立的数据库

mysql>source voice.sql; --导入数据导再次出现"mysql>"并且没有提示错误即还原成功。