

库与表管理

一，查询已有数据库

使用 `show databases ;` 查询已有数据库信息

此时会发现已有四个数据库，都是MySQL自己生成的。

```
mysql> show databases ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| performance_schema |
| sys        |
+-----+
4 rows in set (0.03 sec)

mysql>
```

`information_schema` ; 数据库的元数据信息，包括库名，表名，列明的数据类型，访问权限等，这个还是虚拟出来的库，是由MySQL实例构建和维护的其对象都保存在这个内存总，在磁盘上找不到对应的物理存在，用户也无法在该库下创建对象，只可以用户进行查询

`Mysql` : 记录用户权限，帮助和日志等其他信息

`performance_schema`: MySQL服务性能指标库

`Sys` : 包含了一系列的储存过程，自定义函数及用可视化图来帮助我们快速了解系统的元数据信息

二，进入某一个库并查看表名

`use information_schema ;`

进入`information_schema`库

show tables ;

查看在此库中的所有表名

Tables_in_information_schema
CHARACTER_SETS
COLLATIONS
COLLATION_CHARACTER_SET_APPLICABILITY
COLUMNS
COLUMN_PRIVILEGES
ENGINES
EVENTS
FILES
GLOBAL_STATUS
GLOBAL_VARIABLES
KEY_COLUMN_USAGE
OPTIMIZER_TRACE
PARAMETERS
PARTITIONS
PLUGINS
PROCESSLIST
PROFILING
REFERENTIAL_CONSTRAINTS
ROUTINES
SCHEMATA
SCHEMA_PRIVILEGES
SESSION_STATUS
SESSION_VARIABLES

三，创建一个数据库并查看数据库字符集。

create database zsdk ;

在database 中建立一个数据库其表名为zsdk

show create database zsdk ;

查看database数据库的字符集

四，数据库表管理

help create table ;

查看数据库建表语法

show create table user

查看建表语句首先你要有个表)

mysql> create table user

-> (

-> id int);

Query OK, 0 rows affected (0.47 sec)

使用以上语句建立一个user表，即可使用查询建表语句

show columns from user ;

查看表的目录结构

当然使用desc user；也可以查看表的目录结构

show index from mysql.db ;

查看mysql.db的索引信息

```
alter table user add(kk varchar(50),salary smallint);
```

建立一个表，人员名称kk，薪水

如果想删除一个表可以使用 alter table user drop salary
就可以将salary删除了。

```
alter table user modify kk varchar(20);
```

修改列的字符的长度。

那问题来了我们为什么要修改字符的长度？？

使用show character set; 查看字符占用信息为 3

utf8	UTF-8 Unicode	utf8_general_ci	3
------	---------------	-----------------	---