一、DDL：数据定义语言

**1、操作数据库： 增删改**

　　　 create/drop/alter database user(数据库名);

1. 查询所有数据库

　　　 show databases;

　　　3、操作表：增删改、重命名

　　　 create/drop/alter/rename table user\_table(表名);

　　　4、数据类型

　　　 数字型：int/tinyint/decimal/float

　　　 日期和时间：date/time

　　　 字符串：char/varchar

案例：

1、创建表，设置id为主key，并且自增长

CREATE TABLE users (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

username VARCHAR(50) NOT NULL,

Money DECIMAL(10, 2),

);

1. 修改列
   1. 增加列字段：alter table user\_table column add name char(50);
   2. 修改列字段类型：alter table user\_table column modify name varchar(255);
   3. 删除列字段： alter table user\_table drop column name;
   4. 修改列字段名称：alter table user\_table rename column old\_column\_name to new\_column\_name;
2. DML: 数据操作语言
3. 插入数据
   1. insert into user\_table (id, name, age) values (1, “李四”, 19);
4. 修改数据
   1. update user\_table set name = “张三” where id = 1;
5. 删除数据
   1. Delete from user\_table where id = 1;
6. DCL: 数据控制语言
7. 创建用户

Create user ‘newUser’@’localhost’ identified by ‘password’;

在localhost服务器地址上新建用户newuser,密码：password。

1. 用户授权

Grant select,insert on database\_name.table\_name to ‘username’@’localhost’;

在localhost上给username用户授权，数据库database\_name的table\_name表赋予select和insert权限

1. 撤销授权

Revoke insert on database\_name.table\_name from ‘username’@’localhost’;

1. 查看用户权限

Show grants for ‘username’@’localhost’;

1. 删除用户

Drop user ‘username’@’localhost’;

1. 修改用户密码（以root身份）

Alter user ‘username’@’localhost’ identified by ‘newpassword’;

1. 约束、视图