概念：对表中的数据进行限定，保证数据的正确性、有效性和完整性

分类：

1、主键约束： primary key

2、非空约束： not null

3、唯一约束： unique

4、外键约束：foreign key

一、非空约束 not null

1、创建表时添加约束

create table stu

(

id int,

name varchar(20) not null

)

2、创建表完之后添加约束

alter table stu modify name varchar(20) not null;

3、删除非空约束

alter table stu modify name varchar(20);

二、唯一约束 unique

唯一约束限定的值可以为null

1、添加

alter table stu modify name varchar(20) unique;

2、删除

alter table stu1 drop index number;

三、主键约束（非空且唯一）

一张表只能有一个字段为主键

主键就是表中记录的唯一标识

1、添加

alter table stu modify name varchar(20) primary key;

2、删除

alter table stu drop primary key;

3、自动增长

auto\_increment 数值类型的列完成自动递增

四、外键约束 foreign key

让表与表产生关系，从而保证数据的正确性

1、创建表时可以添加外键

create table 表名

(

外键列

constraint 外键名称 foreign key (外键列名称) references 主表名称(主表列名称)

);

2、创建表之后添加外键

alter table emp add constraint emp\_dep\_fk foreign key (dep\_id) references dep(id);

3、删除外键

alter table emp drop foreign key emp\_dep\_fk;

4、级联操作

添加外键，设置级联更新

alter table emp add constraint emp\_dep\_fk foreign key (dep\_id) references dep(id) on update cascade;

添加外键，设置级联删除

alter table emp add constraint emp\_dep\_fk foreign key (dep\_id) references dep(id) on delete cascade;