**外键**，只有InnoDB引擎支持外键，保证数据的一致性和完整性

创建方式：

1. 建表时创建 CONSTRAINT 外键名称 FOREIGN KEY(字段) REFERENCES 主表名(字段);
2. 动态添加 ALTER TABLE tbl\_name ADD FOREIGN KEY(字段) REFERENCES 主表名(字段);
3. 动态删除 ALTER TABLE tbl\_name DROP FOREIGN KEY fk\_name;

外键约束的参照操作：

1. **NO ACTION | RESTRICT** 默认，没有级联操作，拒绝父表做更新删除操作
2. **CASCADE** 从主表删除或更新，子表也会做相应删除或更新，级联操作
3. **SET** **NULL** 从主表删除或更新，子表外键列设置为null（如果设置为NOT NULL，则不会创建成功）

设置方法：

ALTER TABLE tbl\_name ADD FOREIGN KEY(stuid) REFERENCES student(id)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

Linux下安装mysql步骤

1. yum -y install mysql-server
2. 修改配置文件 vim /etc/my.cnf 在[mysqld] 节点下添加

default-character-set=utf-8

character-set-server=utf-8

1. 自启动配置

chkconfig mysqld on

chkconfig --list mysqld

1. 防火墙开启3306端口，重启

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT

1. 启动mysql

service mysqld start

MySQL配置

查看MySQL的用户

select user,host,password from mysql.user

修改root密码

set password for root@localhost=password(‘xxx’)

删除匿名用户

delete from mysql.user where user=’’;

flush privileges;

插入mysql新用户

insert into mysql.user(Host,User,Password) values(“localhost”,”username”,password(“password”));

创建新的database

CREATE DATABASE `mmall` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

本地用户赋予权限

grant all privileges on mmall.\* to username@localhost identified by ‘yourpassword’ with grant option;

**给账号开通外网所有权限**

grant all privileges on mmall.\* to username@’%’ identified by ‘yourpassword’ with grant option;

dql - select

dml - insert update delete

ddl – create table create view

dcl - grant