#### 一. 基础知识

#### I. AUTO INCREMENT

- 1. 存在意义: 在新加一个元素的时候, 使用最简单的编号——下一个编号。
- 2. 覆盖:有时候我们需要给特殊的元素特殊的编号。这时候我们可以用INSERT INTO来指定编号,注意其后面所有新增的元素编号都得从该编号开始。
- 3. 缺点:使用自动增量时,我们并不知道这些值是什么。这个时候,可以用SELECT last insert id ()来获取该编号的值。
- 4. 其它:每一个表只允许一个AUTO\_INCREMENT列。

#### II. DEFAULT

有些时候没有给出值,但是我们可以赋给它默认值。

#### III. ENGINE

- 1. 引擎的作用: 创建表, 处理你的SELECT等请求。
- 2. 关于mysql: mysql有多个引擎, 他们分别藏在mysql服务器内。
- 3. 引擎分类:
- ①InnoDB: 可靠的事务处理引擎, 但不支持全文本搜索。
- ②MyISAM:性能极高,支持全文本搜索,但不支持事务处理。
- ③MEMORY:功能上等同于MyISAM,将**数据存储在内存**,所以速度很快。

## 二. 创建表

- 1. 一些格式:
- ①CREATE TABLE tablename (...)
- ②在()里面,给出至少三个信息:列名,类型,是否允许NULL(还有是否是自动增量,是否有默认值)
- ③在()的最后,给出PRIMARY KEY (columnname)
- ④在()的后面,给出ENGINE = 。。。;
- 2. 使用示例: mysql> CREATE TABLE 409 student (
- -> stu id int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,
- -> stu\_sex char(4) NOT NULL DEFAULT 'male',
- -> stu gpa float NULL,
- -> PRIMARY KEY(stu id)
- -> )ENGINE = InnoDB;
  - 3. 格式提要:
  - ①每行各个字符串之间用tab键分隔

- ②类型 (如上面的int, char(n), float) 均使用小写
- ③注意定义一列要使用一行,最后用逗号(,)结束。

## 二. 删除表

想要彻底删除一个表格十分地简单,使用下面的语句即可:

DROP TABLE tablename;

## 三. 重命名表

这个也很简单:

RENAME TABLE tablename TO new tablename,

# 四. 更新表

为更新表的定义,可以使用ALTER TABLE语句(理想的情况下,表在定义后就不用再更新了)

所有的表的更新,都以ALTER TABLE tablename开头

1. 增加列: ADD columnname type,

2. 删除列: DROP COLUMN columnname,