

约束、表选项及视图

1. 约束

约束就是需要数据满足什么条件的一种规定

- (1) 主键约束: `primary key`(字段名) 唯一确定一行数据
- (2) 唯一约束: `unique key`(字段名) 值是唯一的
- (3) 外键约束: `foreign key`(字段名) `references` 其他表名 (对应表中的字段名)
- (4) 非空约束: `not null`, 只能写在字段属性上
- (5) 默认约束: `default xx`值, 给定字段默认值, 只能写在字段属性上
- (6) 检查约束: `check`(条件, 如age范围判断)

2. 表选项

就是创建一个表时对该表的整体设定, 主要有如下几个

- (1) `charset`=字符编码
- (2) `auto_increment`=自动增长字段的默认值, 默认为1
- (3) `engine`=存储引擎(表类型)
- (4) `comment`=该表的一些说明文字

说明: 1. `charset`如果和数据库不一样才需要设置

2. `engine`在代码层, 只是一个名词, InnoDB, MyISAM、BDB、Memory、Archive

3. 视图

- (1) 定义: 视图是一张虚拟表, 其内容由一条数据库查询语句来定义。也可以认为, 视图就是一条`select`语句的查询结果, 只是, 预先放在数据库中而已(有行有列), 可当作一张表来使用。
- (2) 创建: `create view 视图名(列1, 列2) as select(列1, 列2) from 表名 where`
- (3) 修改: `alter view 视图名(列1, 列2) as select(列1, 列2) from 表名 where`
- (4) 删除: `drop view if exists 视图名`