



第3章 数据库、数据表、记录、索引





第3章内容

- **数据库操作**
- 数据类型
- 数据表操作-创建、查看等
- 数据表操作-修改表

- 记录操作-插入、修改、删除记录
 - 索引概述及操作
- **course管理系统实例**





MySQL数据库设计与应用

真武·数据表记录操作





表记录操作包括:

- 插入记录
- 修改记录
- 删除记录
- **查询记录**





>>> 记录操作--插入记录 (INSERT)

语法格式一: INSERT INTO 表名[(字段列表)] VALUES(值列表)

- 插入一条记录,只对部分字段赋值
 insert into 表名(字段A,字段B,字段C) values(值A,值B,值C);
- 插入一条记录,对所有字段都赋值
 insert into 表名 values(值A, 值B, 值C..., 值F);
- 一次插入多条记录
 insert into 表名[(字段列表)] values
 (值列表1),(值列表2),...(值列表n);





MySQL特殊字符序列

MySQL中, 当字符串中存在右 表所示的特殊字符序列时,字符 序列被转义成对应的字符(每个 字符序列以反斜线符号"\"开 头,且字符序列大小写敏感)。

如: O'Neil

MySQL中的特殊字符序列	转义后的字符
\"	双引号(")
\'	单引号(')
	反斜线(\)
\n	换行符
\r	回车符
\t	制表符
\0	ASCII 0 (NUL)
\b	退格符
_	_
\%	%





>>>

记录操作--插入记录 (INSERT)

语法格式二: insert into 目标表名[(字段列表1)]

select (字段列表2) from 源表 where 条件表达式

该语句向表中插入从另一个或多个表查询的结果集。

replace命令:

replace与insert的区别:使用replace向表插入新记录时,如果新记录的主键值或者唯一性约束的字段值与已有记录相同,则先删除已有记录,然后再插入新记录(注意:已有记录删除时也不能违背外键约束条件)。





插入有约束的数据

- 向默认值约束字段插入数据时,字段值可以使用default关键字,表示插入的是该字段的默认值。
- 表之间存在外键约束时,外键的值要么是null,要么是父表中主键字段的值。
- ◆向auto_increment字段插入数据时,建议插入NULL值,此时 将向自增型字段插入下一个编号。





记录操作--修改记录 (UPDATE)

语法格式:

update 表名

set 字段名1=值1,字段名2=值2,.....,字段名n=值n

[where 条件表达式];

其中,set子句指定了要修改的字段以及该字段修改后的值。

where子句指定了表中需要修改的记录。若省略了where,则修

改表中的所有记录。





记录操作--删除记录 (DELETE)

语法格式:

delete from 表名 [where 条件表达式];

说明:如果没有指定where条件,将删除所有的记录;如果指定了where条件,将按照指定的条件进行删除。

从多表中删除有外键约束的记录时,外键级联规则选项设置为cascade。

清空某个表,使用truncate语句,语法格式如下:

truncate [table] 表名;

说明: truncate table用于完全清空一个表。清空记录的表如果是父表, truncate命令将永远执行失败。





总结与思考

本节介绍了MySQL中表记录的插入、修改和删除操作的相关知识。 请大家思考,如何把excel中的数据导入到MySQL数据库中?

动脑筋更聪明







