

数据增删改

1. 插入语法

(1) 语法形式

1) insert into 表名(字段名, 字段名) values (表达式 1, 表达式 2), (表达式 3, 表达式 4);

2) replace into 表名(字段名, 字段名) values (表达式 1, 表达式 2), (表达式 3, 表达式 4);

和 insert into 的区别：当主键重复时不会新增记录也不会报错，而是直接替换该条记录

当然，如果存在外键关联，则删除失败。可以采用级联删除

create table 时 foreign key(studentid) references student(studentid)
on delete cascade

3) insert into 表名 select *from 表名 将某个表的数据插入另一张表

(2) Load data 载入语法

适用于载入结构数据结构整齐的纯文本数据

load data infile “/a.txt” into table tab_1;

error:The SQLServer is running in secure_file_privoption 报错，

说明无加载数据的权限，不支持文件导入 / 导出

解决方案：

show variables like ‘%secure%’, secure_file_priv 为 null，代表禁止
找到 my.ini (mac support-files 下 my_default.cnf)

添加 secure_file_priv= “允许导入 / 导出的路径”，将该文件命名为 my.cnf
放至 private / etc/下

重新执行 load data 命令

导出语法：

select *from 表 into outfile “/user/.../abc.txt”

2. 删除语法

语法形式：

`delete from 表名 where 条件 order by limit 限定条件`

说明：

- (1) 删除数据以行为单位进行
- (2) 通常，应用中都需要 `where` 删除条件，否则整表删除，不现实
- (3) `order by` 指定按什么顺序删除，通常和 `limit` 结合使用
- (4) `limit` 限定用于设定删除多少行数据(按 `ordder by` 设定的顺序)
- (5) 实际应用中，删除很少使用 `order by` 和 `limit`

3. 修改语法

语法形式：

`update 表名 set 字段 1=值, 字段 2=值...where 条件 order by limit 限定`

说明：

- (1) 通常需要 `where` 条件，否则修改所有数据，这很少见
- (2) `order by` 会指定修改顺序，`limit` 指定修改条数，一般结合用，同时很少用
- (3) 日期、字符串对应的值需使用单引号