

DDL语言 - 数据库语言

· 库的管理: 创建 creat / 修改 alter / 删除 drop.

· 表的管理: 创建 creat / 修改 alter / 删除 drop.

一、库的管理

1. 创建

2. 修改

3. 删除

二、表的管理

1. 创建

一、库的管理

1. 库的创建

语法: `creat database [if not exists] 库名 [character set 字符集];`

2. 库的修改

更改库的字符集: `alter database 库名 character set gbk;`

3. 库的删除

语法: `drop database [if exists] 库名;`

二、表的管理

1. 表的创建

① 语法: `creat table [if not exists] 表名 (`
列名 列数据类型 [(长度) 约束],
...
列名 列数据类型 [(长度) 约束]
);

② 案例

```
#案例: 创建表author
CREATE TABLE author(
  id INT,
  au_name VARCHAR(20),
  nation VARCHAR(10)
);
DESC author;
```

```
#案例: 创建表Book
CREATE TABLE book(
  id INT, #编号
  bName VARCHAR(20), #图书名
  price DOUBLE, #价格
  authorId INT, #作者编号
  publishDate DATETIME #出版日期
);
```

2. 修改

2. 表的修改: alter table 表名

`add/drop/modify/change column 列名 [列类型 约束]`
[first/after 字段名];

① 修改列名: alter table 表名

`change column 列名 新列名 列数据类型;`

② 修改列的 alter table 表名

类型或约束: `modify column 列名 列的新类型;`

③ 添加新列: `alter table 表名`

`add column 列名 列的类型;`

④ 删除列: `alter table 表名`

`drop column 列名`

⑤ 修改表名: `alter table 表名`

`rename to 新表名`

3. 删除

3. 表删除: `drop table if exists 表名;`

• 数据库创建通用语法:

`drop database if exists 旧库名;` | `drop table if exists 旧表名;`

`creat database 新库名;` | `creat table 表名(1);`

4. 复制

4. 表复制

① 仅仅复制表结构

`creat table 表名 like 旧表名;` (旧表名)

② 复制表结构+数据

`creat table 表名`
`select * from 旧表名;` (旧表名)

③ 仅复制部分数据

④ 仅复制某些字段

```
#只复制部分数据
CREATE TABLE copy3
SELECT id, au_name
FROM author
WHERE nation='中国';
```

```
#仅仅复制某些字段
```

```
CREATE TABLE copy4
SELECT id, au_name
FROM author
WHERE 0;
```

