### **DDL**

数据定义语言。用来操作数据库、表、列

### 查询数据和创建

```
# 查看所有数据库
SHOW DATABASES;

# 查看数据库的创建语句
SHOW CREATE DATABASE mysql;

# 创建数据库
CREATE DATABASE bigdata;

# 创建数据库加判断是否存在
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS bigdata2;

# 创建数据库 制定数据集
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS bigdata4 CHARACTER SET GBK;

# 查看数据库的创建语句
SHOW CREATE DATABASE bigdata4;
```

## 数据库修改、删除、使用

```
# 数据库的修改、删除、使用

# 修改数据库 (修改字符集)
ALTER DATABASE bigdata4 CHARACTER SET UTF8;
SHOW CREATE DATABASE bigdata4;

# 删除数据库
DROP DATABASE bigdata4;

# 删除数据库 + 条件判断
DROP DATABASE IF EXISTS bigdata4;

# 使用数据库
USE bigdata3;

# 查看当前使用的数据
SELECT DATABASE();
```

### 数据表的查询

```
# 查询数据表

# 查询所有的数据表
USE mysql;
SHOW TABLES;

# 查询表结构
DESC USER;

# 查看表的状态信息 (字符集 等等详细信息)
SHOW TABLE STATUS FROM mysql LIKE 'user';
```

# 创建、删除 数据表

```
# 创建、删除数据表
create table 表名(
列名 数据类型 约束,
列名 数据类型 约束,
列名 数据类型 约束,
列名 数据类型 约束
数据类型:
int:整数类型
double: 小数类型
date: 日期类型,包含年月日,格式: yyyy-MM-dd
datetime: 日期类型,年月日时分秒,格式, yyyy-MM-dd HH:mm:ss
timestamp: 时间戳类型,年月日时分秒,格式, yyyy-MM-dd HH:mm:ss
   * 如果不给该列赋值或赋值为Null,则默认使用当前系统时间自动赋值
varchar(长度): 字符串类型
);
*/
SELECT DATABASE();
USE bigdata;
# 创建数据库
CREATE TABLE product(
   id INT,
  NAME VARCHAR(32),
   price DOUBLE,
  stock INT,
  insert_time DATE
);
# 创建数据库 + 判断是否存在
CREATE TABLE IF NOT EXISTS product(
```

```
id INT,
NAME VARCHAR(32),
price DOUBLE,
stock INT,
insert_time DATE

);

# 查看表结构
DESC product;

# 删除一个表
DROP TABLE 表名;
DROP TABLE product;
```

## 修改数据表

```
# 修改数据表
# 查看所有表
SHOW TABLES;
# 修改表名
ALTER TABLE 表名 RENAME TO 新表名;
ALTER TABLE product RENAME TO product2;
# 修改表的字符集
ALTER TABLE 表名 CHARACTER SET 新字符集名称;
SHOW TABLE STATUS FROM bigdata LIKE "product2";
ALTER TABLE product2 CHARACTER SET GBK;
SHOW TABLE STATUS FROM bigdata LIKE "product2";
# 单独添加一列
ALTER TABLE 表名 ADD 列名 数据类型;
ALTER TABLE product2 ADD color VARCHAR(32);
DESC product2;
# 修改某列的数据类型
ALTER TABLE 表名 MODIFY 列名 新数据类型;
ALTER TABLE product2 MODIFY color INT;
DESC product2;
# 修改列名和数据类型
ALTER TABLE 表名 CHANGE 列名 新列名 新数据类型;
ALTER TABLE product2 CHANGE color colors VARCHAR(32);
DESC product2;
# 删除某一列
ALTER TABLE 表名 DROP 列名;
ALTER TABLE product2 DROP colors;
DESC product2;
```

ALTER TABLE product2 RENAME TO product; SHOW TABLES;