

数据库

- 什么是 数据库, 数据库入库也有被称为 持久化
- 并不是所有的数据库 都能够持久化操作!
- MySQL 可以持久化的一个 关系型数据库

在计算机里什么是环境

- 计算机里环境变量, 指的是 当前计算机运行依赖的 可执行配置
- 在环境变量里 建一个值, 然后我们程序启动后 就读取这个值
- 能读到 开启DEBUG, 读不到 关闭DEBUG

MYSQL 登陆工具命令

- -u 确定使用那个用户登陆
- -p 密码
- -P 端口
- -h 数据库IP 地址

MYSQL CLI命令

- show databases; 查看所有数据库
- use 库名; 切换数据库
- show tables; 查看当前库下 所有表
- create database test; 创建数据库

MYSQL 数据库

- mysql 是什么东西, 他是一个服务, 他对外提供数据存储服务
 - 它以 IP + 端口 对外提供服务
- 我们怎么操作它, mysqlcli 工具
- 操作mysql 图形工具有很多, 最有名的是 navicat, myadmin
- navicat 是操作数据库的一个工具

MYSQL 语法

```
1 DROP database 库名 ##删库
2 DROP table 表明 ##删表
3 create database 库名 ##建库
4 create table 表明 ( 字段名 字段类型 ) ##建表
```

```
1 ##SQL 分页
2 #SELECT * FROM stu LIMIT 0*3, 3
3 SELECT * FROM stu LIMIT 0, 3
4
5 #SELECT * FROM stu LIMIT 1*3, 3
6 SELECT * FROM stu LIMIT 3, 3
7
8 #SELECT * FROM stu LIMIT 2*3, 3
9 SELECT * FROM stu LIMIT 6, 3
```

```
1 #数据插入
2 INSERT INTO student VALUES(null, "张三", 100, "13212341234")
3 INSERT INTO student (`name`) VALUES ( "年夜饭7" ),( "年夜饭8" ),( "年夜饭9" );
4 #数据更新
5 UPDATE student SET age=88 WHERE id = 6
6 UPDATE student SET age=99, mobile="18812341234" WHERE id = 6
7 #数据查询
8 SELECT * FROM `stu` ORDER BY english DESC, math DESC, id DESC
9 SELECT * FROM stu GROUP BY math HAVING english IS NOT null
10 #数据删除
11 DELETE stu WHERE id = 1
12 DELETE stu WHERE id IN (1,2,3,4)
13 #聚合函数
14 # MySQL 有很多函数,
15 # 聚合函数我们可以理解为 对已存在的数据 进而二次 计算
16 HAVING 一般配合 GROUP BY 一起使用
```

