

数据库概览

SQL语句特点

数据库系统

应用

关系型数据库（RDBMS）

非关系型数据库（NoSQL）

SQL和数据库管理的关系

SQL语句特点

•SQL 对关键字的大小写不敏感 `select` `SELECT` `Select`

•SQL语句可以以单行或者多行书写，以分行结束

•SQL的注释:

```
-- 单行注 ， -- 后面一定要加一个空格  
# 单行注释，#后面可加可不加空格  
SELECT * FROM emp; -- 这里是注释
```

```
3/*  
多行注释  
多行注释  
-*/
```

数据库系统

一种以某种组织形式存储在磁盘上的数据集合。

应用

应用十分广泛

2、数据库应用

数据库应用系统是指基于数据库的应用软件



关系型数据库（RDBMS）

- 1、Oracle数据库（老大，最挣钱数据库）
- 2、MySQL数据库（最流行中型数据库）
- 3、SQL server数据库（Windows上最好的数据库）
- 4、PostgreSQL（功能最强大的开源数据库）
- 5、SQLite（最流行的嵌入式数据库）

非关系型数据库（NoSQL）

- 1、Redis（最好的缓存数据库）
- 2、MongoDB（最好的文档型数据库）
- 3、Elasticsearch（最好的搜索服务）
- 4、Cassandra（最好的列式数据库）
- 5、HBase（优秀的分布式、列式数据库）

SQL和数据库管理的关系

- SQL是一种用于操作数据库的语言，SQL适用于所有关系型数据库。
- MySQL、Oracle、SQLServer是一个数据库软件，这些数据库软件支持标准SQL，也就是通过SQL可以使用这些软件，不过每一个数据库系统会在标准SQL的基础上扩展自己的SQL语法。
- 大部分的NoSQL数据库有自己的操作语言，对SQL支持的并不好。