

数据持久化：

数据永久的保存，实质是把内存中的数据存到硬盘里

持久化存储方式：

1.文件（JSON，XML,properties,二进制）：

适用于数据量比较小的

2.数据库：

适用于数据量比较大的

数据库：

1.关系型数据库：

按照某种数据结构来组织，管理，存储数据的仓库

MySQL,SQLSever,Oracle,Access,SQList

2.非关系型数据库：

数据结构不是二维表，no-sql

Redis Mongodb

SQL:

1.数据库系统：操作管理数据库

2.数据库：一些有关联的表的集合

3.表：二维表格

4.列：用于存储相同类型数据

5.行：一条完整的数据

6.主键：特殊的字段，用于区分数据，主键唯一

7.外键：特殊的字段，外键对应另外一张表的主键，用于关联两张表

8.字段：决定这一列要存什么样的数据

一个数据库系统中有多多个数据库

一个数据库中有多张表

每张表有且只有一个主表

一个表可以有多个外键