## mysql文件分类

首先,

表结构文件 :

1) \*.frm是描述了表的结构，

数据及索引文件

如果是MyISAM引擎，则是

1) \*.MYD保存了表的数据记录，

2) \*.MYI则是表的索引

对于 InnoDB引擎，则是

1) 共享表空间文件：ibdata1

2) 私有表空间文件：表名.ibd

日志文件

1) error log:记录了mysql启动、运行、关闭过程。

2) binary log:记录了对mysql数据库执行更改（不包含查询）的所有操作。

3) slow query log:记录执行超过指定时间值的SQL语句。

4) query log:记录所有对mysql数据库请求的信息。

Redo Log文件

ib\_logfile0 与 ib\_logfile1，用于支持事务的持久性

# 一 关系数据库三大范式

[db\数据库第一二三范式到底在说什么？ - 知乎.mhtml](db/数据库第一二三范式到底在说什么？ - 知乎.mhtml)

## 范式的概念：

一张数据表的表结构所符合的某种设计标准的级别。数据库范式分为1NF，2NF，3NF，BCNF，4NF，5NF。一般在我们设计关系型数据库的时候，最多考虑到BCNF就够。符合高一级范式的设计，必定符合低一级范式，如符合2NF的关系模式，必定符合1NF

## 1NF：

符合1NF的关系中的每个属性都不可再分

## 2NF:

2NF在1NF的基础之上，消除了非主属性对于码的部分函数依赖

## 3NF:

3NF在2NF的基础之上，消除了非主属性对于码的传递函数依赖