Mysql（详见手写步骤）

Mysql关系型数据库：数据存储需要预先定义数据存储结构，数据之间存在关联。

Mysql体系结构：管理工具（管理命令），连接池（分配客户端资源），sql接口（执行sql命令），分析器（分析sql语言），优化器（优化访问路径），查询缓存（加速查询），存储引擎（存储管理数据的方式）

Sql语言分类：DDL定 DML操 DCL控 DTL事

Mysql的增删改查：insert delete update select

Mysql的数据类型：数值（整数，浮点数）

字符类型（char，varcahr）

枚举类型（set，enum）

日期时间类型（date，year，time，datetime）

时间函数：now（）

Year（）

Time（）

Date（）

Mysql约束条件：主键，外键，是否为空，默认值

Mysql表结构：alter增删改查

Mysql索引加快检索速度

Mysql查询条件匹配:数值比较，字符比较（空否），逻辑比较（and or），范围内匹配（），模糊匹配（），正则匹配（），聚集函数（avg，sum，min，max，count）

Mysql锁类型：读锁写锁

Mysql锁粒度：行级锁，表级锁，页级锁

Mysql事物：创建数据的整个过程，如果中途任何一步失败则恢复所有操作，仅innodb引擎支持，支持事物的回滚默认自动提交。

Mysql管理工具：phpmyadmin在web界面对数据进行操作

Mysql用户授权：grant指定权限，库，用户，登陆位置，密码，revoke撤销指定权限