·1 数据库结构

DISK

表—>文件，负责创建读取或者修改表定义文件（元数据）

维护表描述符高速缓存。

存储引擎

表管理器

访问控制模块

维护、检查、修改、备份、恢复、优化、以及解析

创建、删除、重命名、移除更新或插入之类

状态报告模块

表维护模块

表定义模块

优化器

复制模块

解析器

缓存模块

日志模块

命令分发模块

用户验证模块

线程管理器

连接管理器

用户连接请求

·2 文件在磁盘中的记录组织。

堆文件组织：放置次序杂乱无章，适合存放不适合读取

顺序文件组织：根据某字段进行排序，适合读取不适合修改。当添加新行时，在数据块中，每个行有下个行的位置，也就是指针。

散列文件组织： 根据某个字段进行哈希运算（散列运算），分为不同的组将不同的行输入到不同的组中。

·3 表空间：table space

用于实现多个表的数据存放在一个文件的管理组件

·4 数据字典：Data Dictionary 类似于元数据

关系名称、字段名称、字段类型长度、视图、约束。。。。。。