1.物理数据结构

数据文件：存储数据库的所有信息，数据值、索引、配置数据、存储过程和函数。

事务日志文件：对数据库所有修改的持久记录。

页面：8KB的块，具有存放内容的专一性；

区：64KB的块，包括8个连续页面。

数据页面：存储所有的数据值，但不包括大值类型(text , ntext , xml , varchar(max) )。

索引页面：存储聚集索引和非聚集索引条目。

大型对象页面：由于SqlServer数据行不能跨越多个数据页面，因此大型数据值必须存储在其他位置。如text , ntext , xml , varchar(max)等，一般在数据页面存储指针，指向开始存储数据条目的大型对象页面。其中，text , varchar(max)一直在大型对象页面中；其他的varchar，varbinary，在数据内容超过8KB时，存储在大型对象页面，小于8KB时，数据又移动到数据页面。

其他页面：存放其他配置信息（全局分配映射、所以分配映射、块变化映射以及其他页面类型）

2.事务日志

以操作的序列而不是以数据块的形式来存储的。

数据引擎