1. 查询处理

在从数据库提取数据的过程中，查询处理要做的操作有：语法分析与翻译、优化、评估与执行。

2. 查询代价的度量  
   使用传送磁盘块数(number of block transfers)和搜索磁盘次数(number of disk seeks)来衡量查询的代价。假设磁盘子系统传输一个块的数据需要tT秒，搜索数据需要ts秒，则传送b个块并进行S次磁盘搜索的操作将消耗b\*tT+s\*ts秒。现在磁盘的典型数值为tT =0.1毫秒，ts =4毫秒，假定磁盘块的大小是4KB，传输率为40MB/秒。  
   通过将读操作与写操作区分开可以做出更精细地估算，写操作花费的时间约为读操作的两倍，因为写完数据后，磁盘系统会再次读取该扇区以验证写入是否成功。
3. 选择运算