Objetivos de las bases de datos

Uno de los principales objetivos del sistema de bases de datos es minimizar el número de transferencias de bloques entre el disco y la memoria. Una manera de reducir el número de accesos al disco es mantener en la memoria principal todos los bloques que sea posible. El objetivo es maximizar la posibilidad de que, cuando se tenga acceso a un bloque, ya se encuentre en la memoria principal y, por tanto, no se necesite realizar un acceso al disco. (Silbertchaz, 2002, pág. 276)