Una base de datos tiene las siguientes propiedades implícitas:

* Una base de datos representa algún aspecto del mundo real, lo que en ocasiones se denomina minimundo o universo de discurso (UoD, Universe 01 discollrse). Los cambios introducidos en el minimundo se reflejan en la base de datos.
* Una base de datos es una colección de datos lógicamente coherente con algún tipo de significado inherente. No es correcto denominar base de datos a un surtido aleatorio de datos.
* Una base de datos se diseña, construye y rellena con datos para un propósito específico. Dispone de un grupo pretendido de usuarios y algunas aplicaciones preconcebidas en las que esos usuarios están interesados.

(Elmasri & B. Navathe, 2007, pág. 4)