Seguridad de datos

La seguridad en las bases de datos es un tema muy amplio que comprende muchos conceptos, entre los cuales se incluyen los siguientes:

* Aspectos legales y éticos en relación con el derecho de acceso a determinada información. Ciertos tipos de información están considerados como privados y no pueden ser accedidos legalmente por personas no autorizadas. En los Estados Unidos existen muchas leyes que regulan la privacidad de la información.
* Temas de políticas a nivel gubernamental, institucional o de empresa en relación con los tipos de información que no debería estar disponible públicamente (por ejemplo, la concesión de créditos o los informes médicos personales).
* Temas relativos al sistema, como los *niveles del sistema* en los que se deberían reforzar las distintas funciones de seguridad (por ejemplo, si una función de seguridad debería ser manipulada a nivel físico del hardware, a nivel del sistema operativo o a nivel del DBMS).
* La necesidad dentro de algunas organizaciones de identificar diferentes niveles de seguridad y de clasificar según éstos a los datos y a los usuarios: por ejemplo, alto secreto, secreto, confidencial y no clasificado. Se debe reforzar la política de seguridad de la organización en lo que respecta a las diferentes clasificaciones de los datos.

**Amenazas a las bases de datos.** Las amenazas a las bases de datos tienen como consecuencia la pérdida o la degradación de todos o de algunos de los siguientes objetivos de seguridad comúnmente aceptados: integridad, disponibilidad y confidencialidad.