**Protección y seguridad:**

“La protección incluye la protección del sistema contra el funcionamiento defectuoso del hardware o el software (caídas) y la protección de la seguridad contra el acceso no autorizado o malintencionado.” (Elmasri & Navathe, 2007).

“Integridad de los datos: Mayor dificultad de perder los datos o de realizar incoherencias con ellos.

Mayor seguridad en los datos**:** Al limitar el acceso a ciertos usuarios.” (Sánchez, 2004, pág. 9).

La seguridad es un conjunto de funciones manejadas por el administrador de la B.D. Este rol es responsable de la creación de los nuevos usuarios y de la accesibilidad de los objetos de la B.D.

El modelo de seguridad se basa en los siguientes elementos:

* Privilegios del sistema
* Uso de roles para administrar el acceso a los datos
* Privilegios de objetos
* Contraseñas modificables

(Reinosa, Maldonado, Muñoz, Damiano, & Abrutsky, pág. 7)