Cada nivel tiende diferentes acciones dentro de la base de datos como a continuación se comenta

* “Esquema externo. Visión de la base de datos que ofrece cada aplicación. Lógicamente es distinta en cada aplicación. Representan vistas concretas de la base de datos.
* Esquema conceptual. Representación teórica de los datos y de sus relaciones. Representa la lógica de la base de datos.
* Esquema físico. Representa los datos según son almacenados en el medio físico (en los discos)”. (Sánchez, 2004, pág. 13)

El autor (Ramírez), describe estos tres esquemas a continuación:

* El esquema externo (…) permite personalizar (y autorizar) el acceso a los datos a los usuario y grupos de ellos. (…) Consiste en un conjunto de una o varias vistas y relaciones del esquema conceptual.
* El esquema conceptual (…) describe los datos almacenados en términos del modelo de datos de un SGBD. (…) describe todas las relaciones almacenadas en las bases de datos.
* El esquema físico especifica detalles adicionales de almacenamiento. (…) resume el modo en que las relaciones descritas en el esquema conceptual se guardan realmente en dispositivos de almacenamiento.

(págs. 11,12,13)