Arquitectura ANSI-SPARC

La técnica de modelado de datos se puede usar para muchos propósitos. Esto se ilustra en la Figura 4-2 a continuación siguiendo la arquitectura desarrollada por el Comité de Requisitos y Planificación de Estándares (SPARC) del Instituto Estadounidense de Estándares Nacionales (ANSI) en Computadoras y Procesamiento de Información (ANSI / X3) y publicado por primera vez en 1975. Esto muestra que un modelo de datos puede ser un modelo externo (o visto), un modelo conceptual o un modelo físico. Esta no es la única forma de ver los modelos de datos, pero es una forma útil, especialmente cuando se comparan modelos.

(West, 1996, pág. 15)

La arquitectura de tres niveles ANSI ocupa un lugar importante en el desarrollo de tecnologías de bases de datos porque separa el nivel externo de los usuarios, el nivel conceptual del sistema y el nivel de almacenamiento interno para diseñar una base de datos. Incluso hoy en día se aplica mucho al diseño de DBMSs. (Ramez Elmasri, 2007, pág. 52)

“Desde la ANSI (instituto de estándares americano) se creó una sección llamada SPARC dedicada a estándares de sistemas de información” (Sánchez, 2004, pág. 12).