El objetivo de la arquitectura de tres esquemas, es separar las aplicaciones de usuario y las bases de datos físicas. En esta arquitectura se pueden definir esquemas en los siguientes tres niveles: Nivel interno, nivel conceptual y nivel externo.

(Fundamentos de base de datos, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, Pag. 31)

Como las funciones de los distintos usuarios de una base de datos son distintas, lo que implica que cada uno puede interactuar de diversas formas con los datos almacenados, surge la Arquitectura ANSI/SPARC.

(Base de Datos, Enrique José Reinosa - Calixto Alejandro Maldonado - Roberto Muñoz Luis Esteban Damiano - Maximiliano Adrián Abrutsky, Pag. 13)