

Opciones de funcionamiento de un SGBD.

- SGBD monocapa: se trata de Sistemas Gestores instalados en una maquina desde la que se conecta los propios usuarios y administradores. Se utiliza con bases d datos pequeñas y poca cantidad de conexiones. Por ejemplo ACCESS.
- SGBD bicapas: es un modelo cliente-servidor de base de datos y el sistema gestor de base de datos, se alojan en un servidor al cual se conectan los usuarios desde una maquina cliente. Los software de comunicaciones se encarga de permitir el acceso a través de la red. Los clientes deben instalar el software cliente de acceso según los instrucciones de configuración del administrador

Hay dos posibilidades:

- Arquitectura C/S único: un solo servidor gestiona la BD y todos los clientes se conectan a el para realizar las peticiones a la BD.
- Arquitectura C/S multiservidor: la BD se distribuye entre varios servidores. El cliente no sabe a que servidor se conecta realmente, el software de control de comunicaciones se encarga de dirigirle al servidor adecuado. De forma lógica, es como si se tratara de un solo servidor aunque físicamente son muchos.