El enfoque de base de datos

- Naturaleza auto descriptiva de las bases de datos.
- Separación entre programas y datos.
- Manejo de múltiples vistas de los datos.
- Compartición de datos y procesamiento de transacciones.

Usuarios de la base de datos

- Administradores.
 - Autoriza el acceso a la BD.
 - Coordina y vigila el empleo de la BD.
 - Adquiere los recursos necesarios de software y hardware.
 - Resuelve problemas, por ejemplo, violaciones a la seguridad o respuestas lentas del sistema.
- 2. Analistas/Diseñadores/Programadores.
 - · Determinan los requerimientos de los usuarios finales.
 - Identifican los datos que se almacenarán en la BD.
 - Eligen las estructuras apropiadas para representar y almacenar datos.

Usuarios de la base de datos

- Desarrollan especificaciones para las transacciones programadas.
- Desarrollan vistas.
- Implementan las especificaciones en forma de programas.
- Prueban, depuran, documentan y mantienen las transacciones.
- Usuarios finales.
 - Tienen acceso a la BD para consultarla, actualizarla y generar informes.

Usuarios de la base de datos

- Tipos.
 - Esporádicos.
 - Simples o paramétricos.
 - Avanzados.
 - Autónomos.
- Otros.
 - Diseñadores e implementadores del SGBD.
 - Creadores de herramientas.
 - Operadores y personal de mantenimiento.

Ciclo de vida de una base de datos

- 1. Definición: usuarios, aplicaciones y alcance del sistema.
- 2. Diseño: lógico y físico.
- Implementación: definiciones conceptual, externa e interna. Se crean los archivos de BD vacíos y se implementan las aplicaciones de software.
- Carga o conversión de datos: se introducen los datos directamente o se convierten archivos ya existentes al formato de la BD.
- Conversión de aplicaciones: cualquier aplicación de software del sistema anterior se convierte al nuevo sistema.

Ciclo de vida de una base de datos

- 6. Prueba y validación.
- Operación.
- 8. Supervisión y mantenimiento.