

Los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) tienen varios objetivos fundamentales para optimizar el almacenamiento, la recuperación y la gestión de datos. Algunos de ellos son:

1. **Gestión eficiente de datos** – Permitir el almacenamiento, acceso y manipulación de datos de manera optimizada.
2. **Integridad de datos** – Garantizar que los datos almacenados sean precisos, consistentes y confiables.
3. **Seguridad de la información** – Controlar el acceso a los datos mediante autenticación y permisos de usuario.
4. **Independencia de datos** – Separar los datos de las aplicaciones que los utilizan, facilitando su mantenimiento.
5. **Evitar la redundancia** – Minimizar la duplicidad de datos para mejorar la eficiencia del almacenamiento.
6. **Manejo de concurrencia** – Permitir que múltiples usuarios accedan y modifiquen los datos sin conflictos.
7. **Recuperación ante fallos** – Implementar mecanismos de respaldo y restauración para evitar la pérdida de datos.
8. **Escalabilidad** – Adaptarse al crecimiento del volumen de datos y al aumento del número de usuarios.
9. **Optimización de consultas** – Proporcionar herramientas para acelerar la recuperación de datos con índices y optimización de consultas.
10. **Interoperabilidad** – Integrarse con otros sistemas y aplicaciones para facilitar el intercambio de datos.