

Funciones principales de una base de datos



Almacenamiento de Datos

Permite guardar grandes volúmenes de información de forma estructurada y accesible.



Gestión y Manipulación de Datos

Facilita operaciones como inserción, actualización, eliminación y consulta de datos mediante lenguajes como SQL.



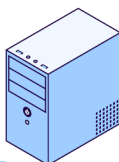
Seguridad y Control de Acceso

Implementa mecanismos para proteger los datos y definir permisos de acceso según roles de usuarios.



Integridad de los Datos

Garantiza la exactitud y consistencia de la información mediante restricciones y validaciones.



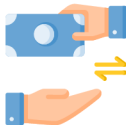
Recuperación ante Fallos

Incluye funciones de respaldo y restauración para proteger los datos frente a pérdidas o errores del sistema.



Concurrencia y Transacciones

Permite que múltiples usuarios accedan y modifiquen los datos simultáneamente sin conflictos, asegurando la integridad mediante transacciones.



Optimización del Rendimiento

Utiliza índices y técnicas de optimización para acelerar las consultas y mejorar la eficiencia general del sistema.

