Las bases de datos almacenan, organizan y gestionan grandes volúmenes de información estructurada. Se accede a través de lenguajes como SQL en sistemas relacionales (MySQL, PostgreSQL) o con APIs en bases NoSQL (MongoDB, Cassandra). Incluyen modelos de transacciones, índices y mecanismos de recuperación ante fallos. Diseñar un esquema eficiente (normalización vs. desnormalización) impacta en rendimiento y escalabilidad. Además, implementan controles de concurrencia y seguridad para garantizar integridad y disponibilidad de los datos.