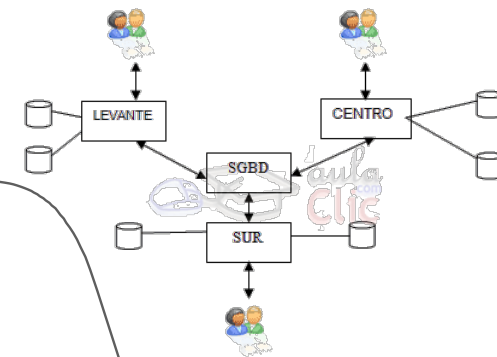


- Ventajas**
- Mayor velocidad a la hora de acceder a la información
  - No necesita conexión a internet para su funcionamiento
  - Privacidad y seguridad

- Desventajas**
- Almacenamiento en el dispositivo
  - Mayor riesgo de pérdida de datos en caso de que el dispositivo falle
  - Uso limitado para colaboración
  - Solo se puede acceder a esos datos a través de ese dispositivo

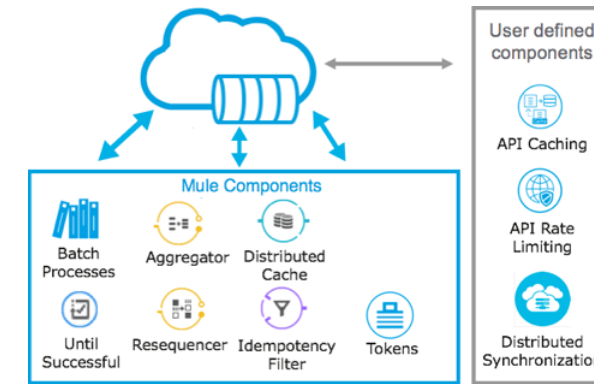


**Bases de Datos Local:**  
Una base de datos local, también conocida como base de datos en el lado del cliente, es una base de datos que se encuentra alojada y gestionada en la máquina o dispositivo de un usuario específico.

Ejemplos

- 1. Bases de datos personales:** Aplicaciones para la gestión de tareas, listas de contactos, agendas, que almacenan datos directamente en el dispositivo del usuario.
- 2. Pequeñas aplicaciones empresariales:** Aplicaciones utilizadas en entornos empresariales más pequeños.
- 3. Aplicaciones de escritorio:** Programas de software que almacenan datos localmente, como hojas de cálculo o editores de texto, que pueden tener capacidades de gestión de datos internas.

**Base de datos:**  
Una base de datos es una colección organizada y estructurada de información relacionada, que se almacena y gestiona de manera que sea fácilmente accesible, administrable y manipulable.



**Bases de datos Remota:**  
Una base de datos remota es una base de datos que se aloja y gestiona en un servidor externo, en lugar de almacenarse y ejecutarse en el dispositivo local del usuario.

Ejemplos

- 1. Bases de datos en la nube:** Servicios como Amazon RDS, Microsoft Azure SQL Database y Google Cloud.
- 2. Aplicaciones web:** Muchas aplicaciones web utilizan bases de datos remotas para almacenar y gestionar datos de usuarios, como perfiles, publicaciones y comentarios.
- 3. Sistemas empresariales:** Muchas empresas utilizan bases de datos remotas para gestionar datos de clientes, ventas, inventario y otros aspectos operativos.

- Ventajas**
- Alojamiento y acceso en Línea
  - Escalabilidad y capacidad de almacenamiento ilimitada
  - Mayor facilidad para compartir datos con otros usuarios o dispositivos
  - Colaboración y acceso compartido
  - Mayor disponibilidad y redundancia en caso de fallos del servidor
    - Backup y recuperación

- Desventajas**
- Dependencia de una conexión estable a Internet para acceder a los datos.
  - Mayor complejidad a la hora de configurar y también a la hora de hacer mantenimiento.