

Opciones de escalabilidad (Software) para aumentar el rendimiento de una base de datos:

- Escalabilidad Horizontal:
    - Dividir la base de datos en fragmentos distribuidos en diferentes servidores.
    - Hacer uso de la replicación, ya sea maestro-esclavo o maestro-maestro.
  - Utilizando caché con herramientas como Redis para almacenar resultados “frecuentes”.
  - Realizar uso de índices y consultas optimizadas para reducir tiempos de respuesta y mejorar rendimiento.
  - Utilizar balanceadores de carga para distribuir las solicitudes entre instancias.
- 

Scalability options (Software) to increase database performance:

- Horizontal Scalability:
  - Divide the database into shards distributed across different servers. O
  - Use replication, either master-slave or master-master.
- Use caching with tools like Redis to store "frequent" results.
- Utilize indexes and optimized queries to reduce response times and improve performance.
- Use load balancers to distribute requests among instances.