



redis

Jhuliana Bueno Duarte

QUE ES



Es una base de datos NoSQL



Los datos se almacenan y recuperan en forma de pares de "Key-value"



Es una base de datos en memoria de código abierto

name : "Jhuliana Bueno"
Key Value



Admite una amplia variedad de tipos de datos, incluidas Strings, Hashes, Lists, Sets.



Fue creado por Salvatore Sanfilippo en 2009.



CASOS DE USO



Real-time Data Store



Es ideal para crear infraestructura para aplicaciones en tiempo real y que requieran baja latencia y alto rendimiento

Streaming & Messaging



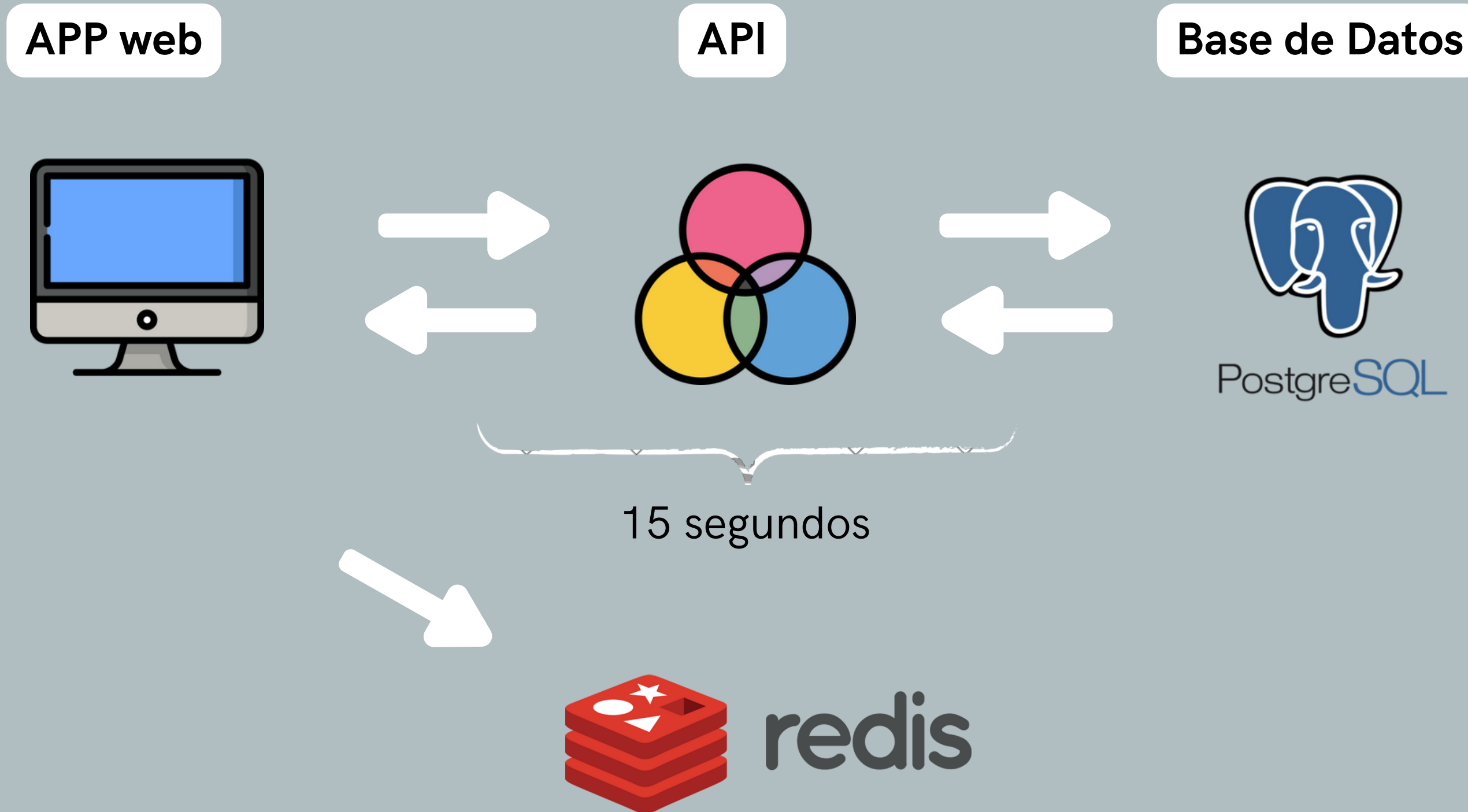
Capacidad para transmitir datos en tiempo real y enviar mensajes entre aplicaciones y sistemas de manera rápida y eficiente.

Caching & Session Storage



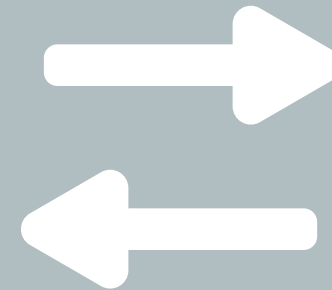
Sevir como sistema de caché para optimizar al máximo el acceso a datos y el performance general de las aplicaciones.

Ejemplo de redis aplicado al cache:



Ejemplo de redis aplicado al cache:

APP web



redis



5 segundos

VENTAJAS

Alta velocidad

Estructura de datos

Escalabilidad

Persistencia

DESVENTAJAS

Volatilidad de datos

Consumo de memoria

Complejidad

