# PRESENTACIÓN 1

## GRUPO 9

Arquitectura de Software

## STACK









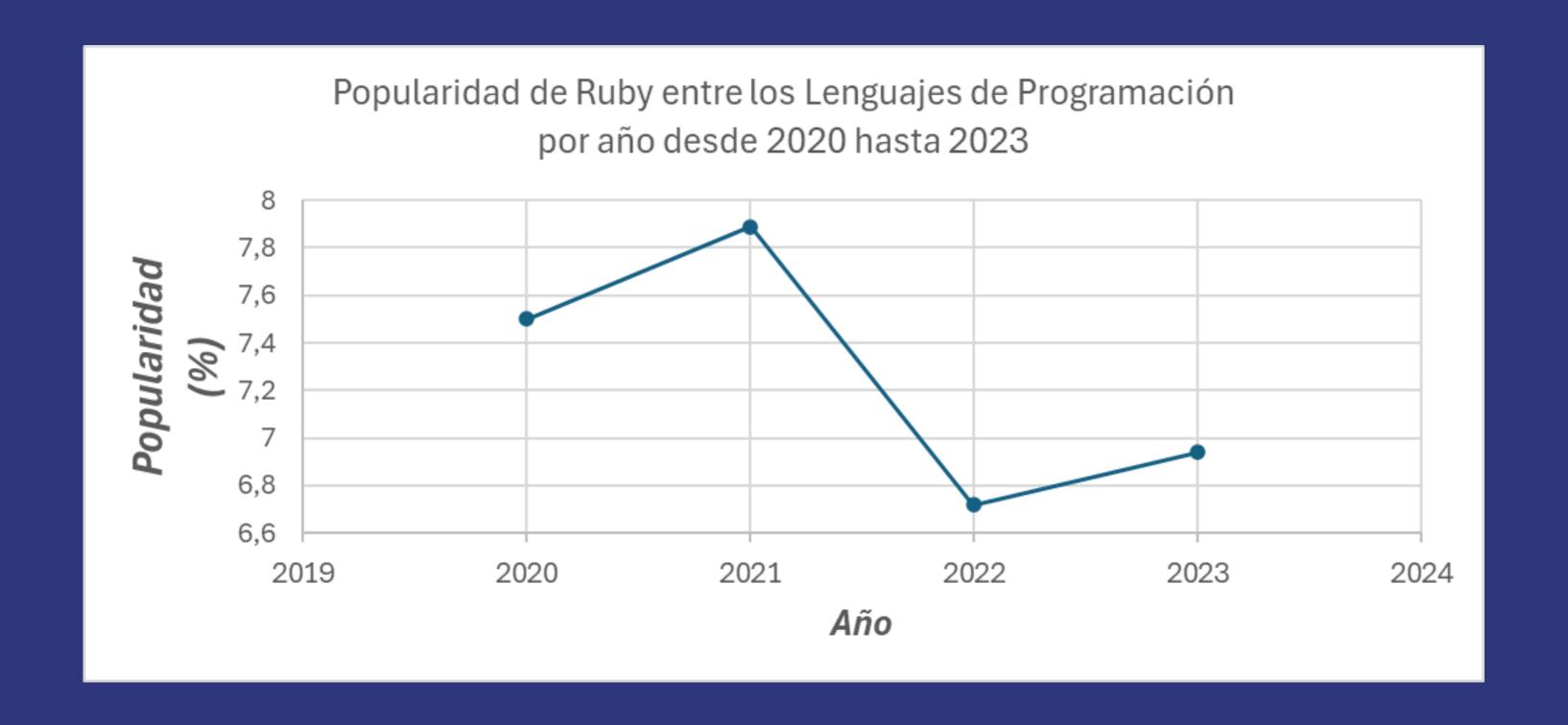


#### RUBY / RUBY ON RAILS

- Lenguaje interpretado, no compilado
- Open Source
- Diseñado para desarrollo Web (Front y Back)
- Sintaxis limpia y fácil de leer (parecido a Python
- Automatización, desarrollo de sitios estáticos, DevOps, procesamiento de datos.

- Framework para desarrollo web en Ruby.
- Open Source
- Eficiente y limpio para el desarrollador
- Adecuado para aplicaciones MVC
- Orientado a un desarrollo con mejores prácticas

### ¿CÓMO ESTÁ RUBY HOY EN DÍA?



#### ¿QUIENES UTILIZAN RUBY?









#### ANGULAR

- Framework escrito en TypeScript
- Open Source
- Desarrollo Web (Front)
- Utiliza MVC (Angular, JS, HTML)
- Multiplataforma









### ¿CÓMO ESTÁ ANGULAR HOY EN DÍA?



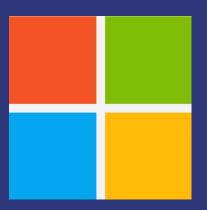
#### SQL SERVER

- DBMS relacional
- Basado en Transact-SQL
- Entorno gráfico que facilita la ejecución de comandos DDL
- Replicación Geográfica
- Cliente/Servidor

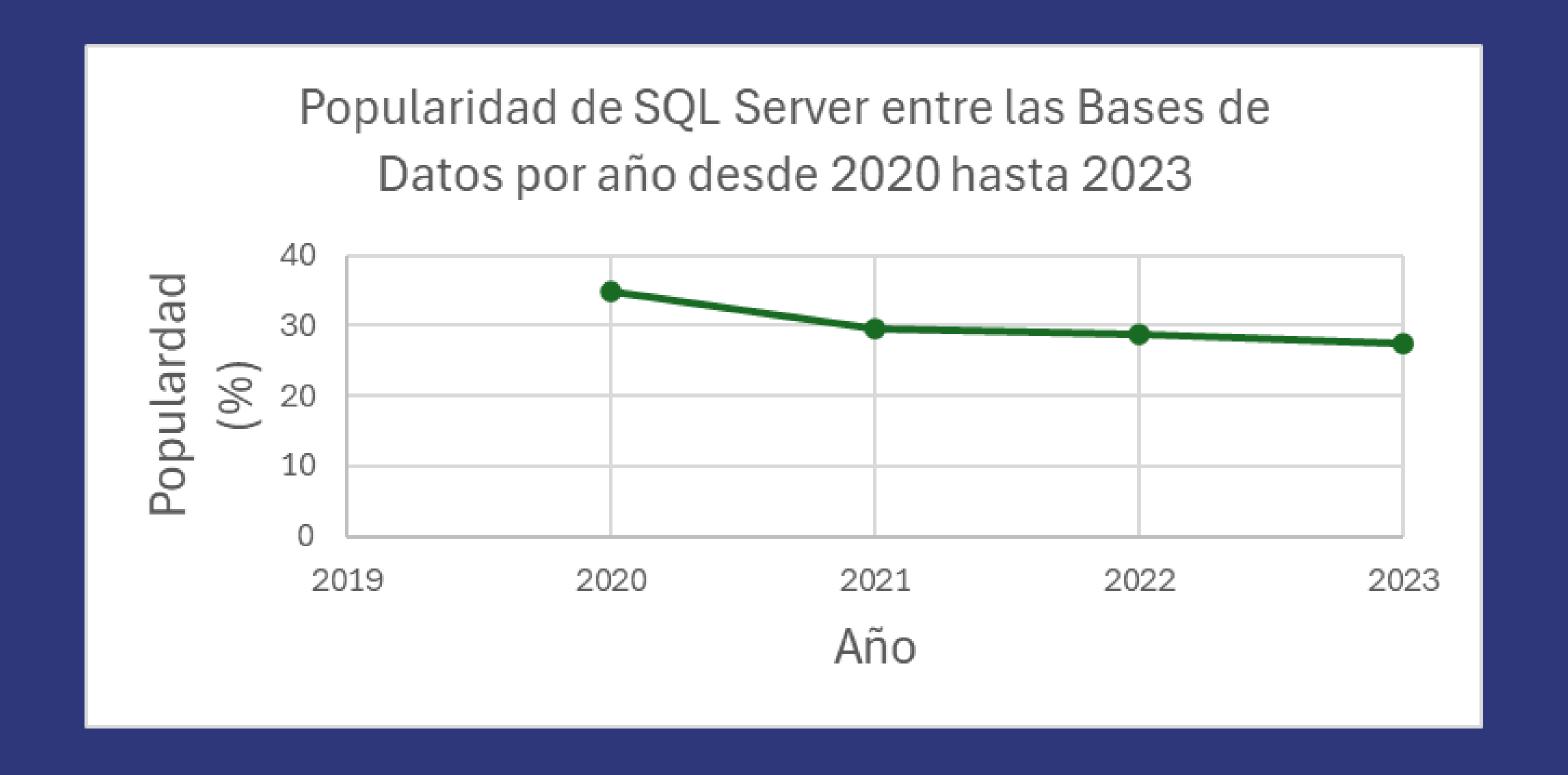








### ¿CÓMO ESTÁ SQL SERVER HOY EN DÍA?



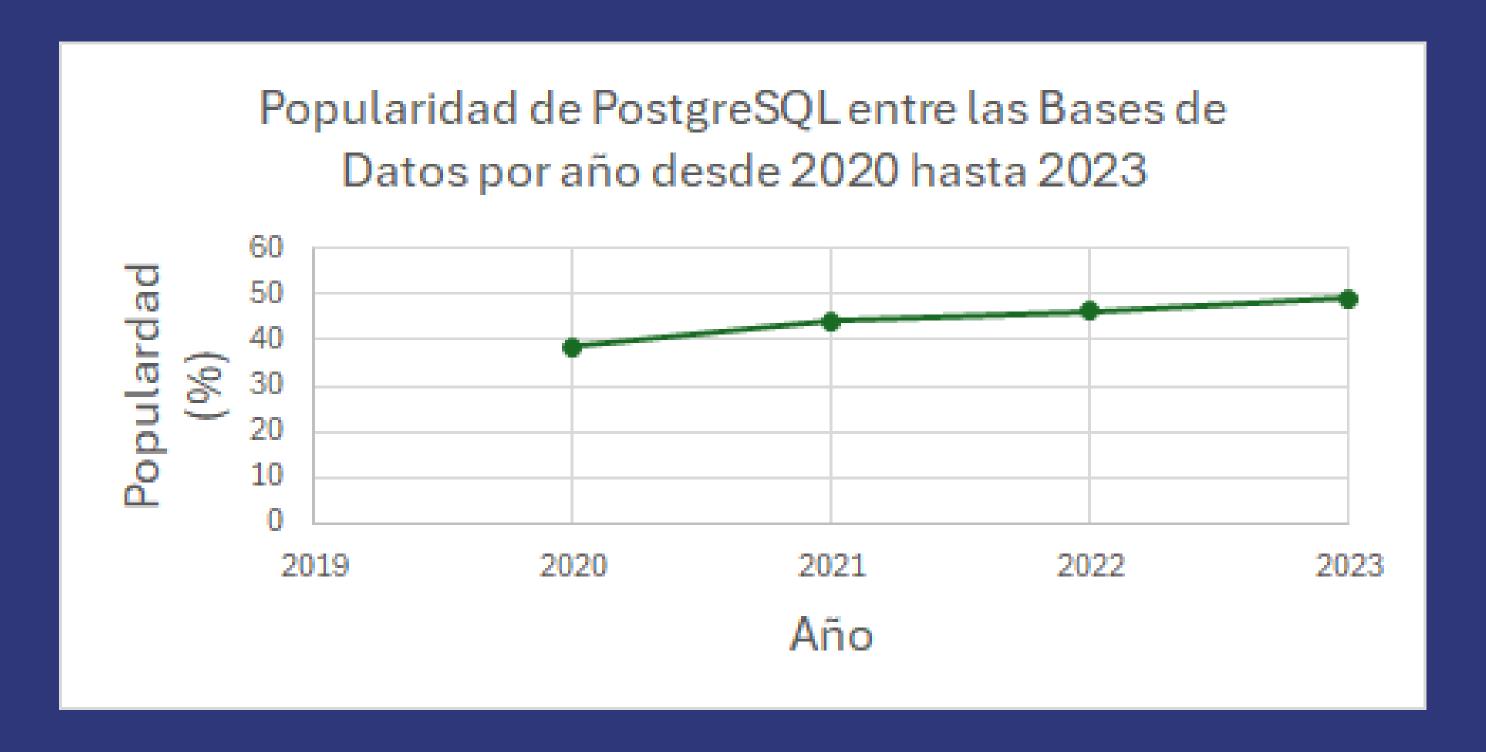
#### POSTGRE SQL

- DBMS relacional
- Respalda el formato JSON
- Compatible con Ruby
- Memoria Compartida para buffers y para memorias
- Garantiza equilibrio de carga
- Replicación Síncrona





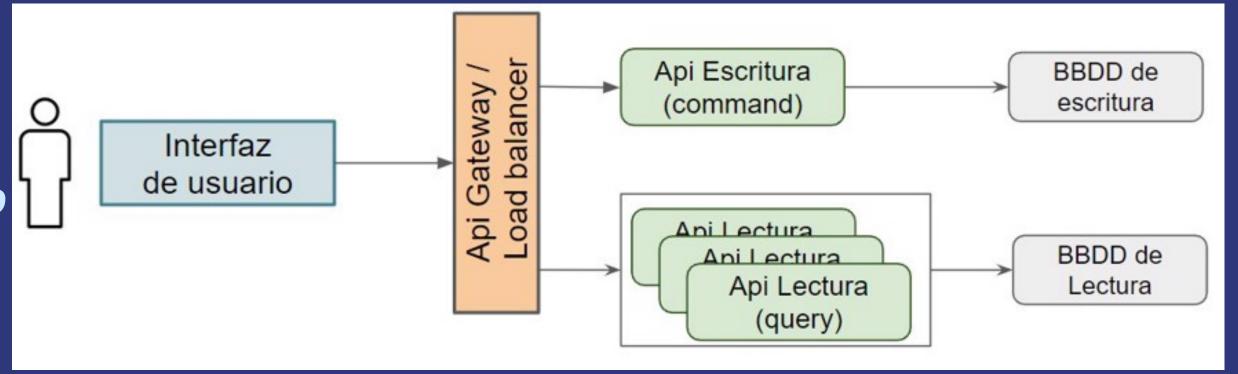
### ¿CÓMO ESTÁ POSTGRESQL HOY EN DÍA?



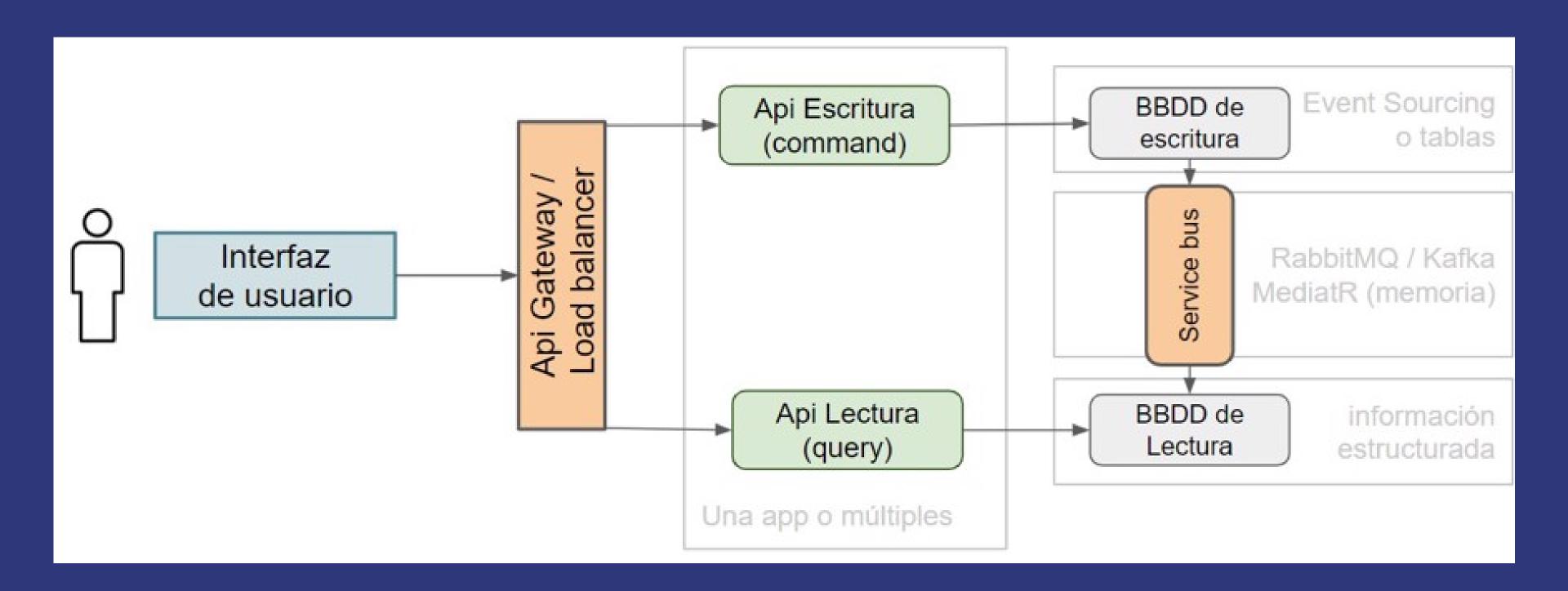
#### PATRÓN CQRS

#### ¿Qué es?

- Segregación de Responsabilidades de Consultas de Comando
- Separa operaciones de consulta (lectura) y comando (actualización)
- Maximiza rendimiento,
  escalabilidad y seguridad
- Ampliamente usado en Sistemas Distribuidos
- Relacionado con Event-Sourcing



### PATRÓN CQRS



## PATRÓN CQRS

Ventajas	Desventajas
Escalabilidad y Optimización independiente	Mayor complejidad del Sistema
Cargas asimétricas de lectura y actualización	Complejidad para el desarrollo
Mejora el rendimiento	Problemas de Consistencia
Flexibilidad en las consultas	Dificultad en las pruebas

#### REFERENCIAS

HTTPS://SURVEY.STACKOVERFLOW.CO/2023/#MOST-POPULAR-TECHNOLOGIES-LANGUAGE-PROF

HTTPS://WWW.CLUBMITSUBISHIASX.COM/FAQ/QUE-EMPRESAS-UTILIZAN-SQL-SERVER

HTTPS://KINSTA.COM/ES/BLOG/ANGULAR-VS-REACT/#QUINES-UTILIZAN-ANGULAR

HTTPS://DEVELOPER.ORACLE.COM/ES/LEARN/TECHNICAL-ARTICLES/WHAT-IS-RUBY#CHAPTER-FUNCIONAMIENTO-DE-RUBY

HTTPS://WWW.HOSTINGER.CO/TUTORIALES/QUE-ES-ANGULAR

HTTPS://KINSTA.COM/ES/BASE-DE-CONOCIMIENTO/QUE-ES-POSTGRESQL/

HTTPS://INTELEQUIA.COM/ES/BLOG/POST/QUÉ-ES-MICROSOFT-SQL-SERVER-Y-PARA-QUÉ-SIRVE

HTTPS://WWW.PRAGMA.CO/ES/BLOG/PATRON-CQRS-QUE-ES-Y-COMO-IMPLEMENTARLO-DENTRO-DEL-FRAMEWORK-AXON