ORACLE





Todo lo que necesitas en un solo sistema

David Rodríguez-Barbero Alcalá Cloud Enterprise Architect

12 de diciembre de 2019

Safe harbor statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions.

The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.



Propósito único vs. Multipropósito

En lugar de

Teléfono, Mensajería, Cámara, Agenda, Música, Navegador, Notas, Calculadora...



Smart Phone





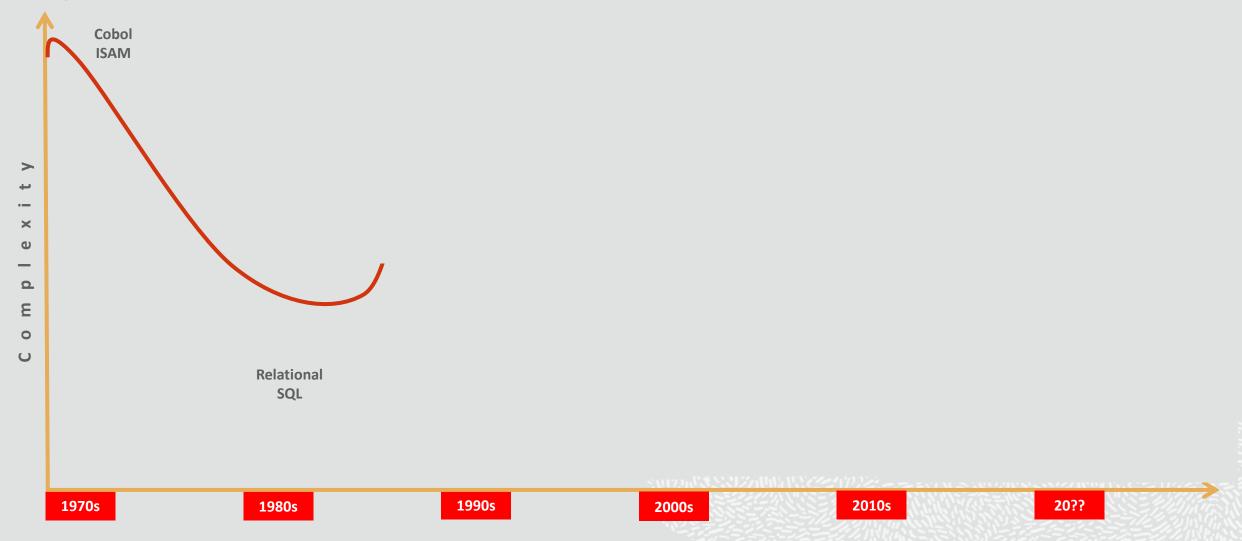
Base de datos convergente

En lugar de

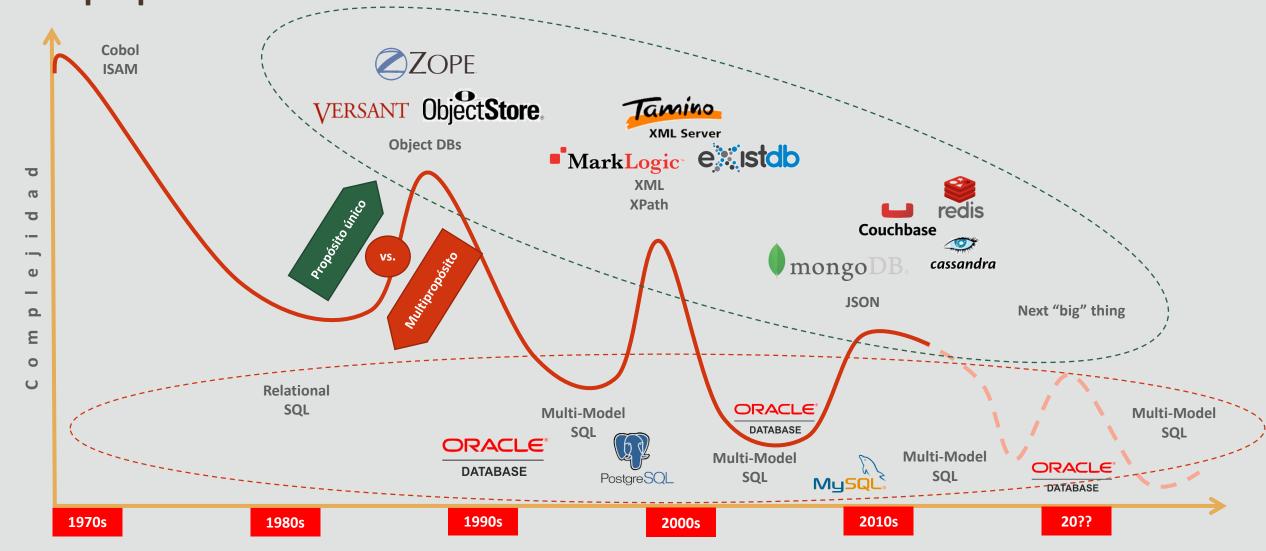
Relacional, No-SQL,
JSON, XML,
Transaccional, Analítica,
In-Memory, IoT, ML,
Blockchain, Spatial,
Sharding...



A lo largo de la historia de las BBDD, el "multi-modelo" siempre prevalece...



...porque juna aproximación multipropósito es siempre mejor que muchas de propósito único!





Pilares clave de la Convergencia



Acceso Datos vía SQL, API & RESTful Svcs + Microservicios



Multi-Modelo

Soporte mútiples tipos de datos con vision unificada.

- Relacionales
- JSON
- XML
- Grafos



Multi-Uso

Visión 360º combinación workloads Analíticos y Transaccionales simultáneamente en una misma solución.



Multi-Tenant

Múltiples BD gestionadas y optimizadas de forma integrada (Microservicios y segregación de BDs)



Seguridad, Gobierno, Auditoría y Monitorización, HA, DR y Rendimiento unificados

Oracle Converged Database. Multimodelo y multiuso

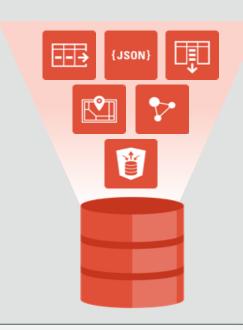
Base de datos convergente

Multi-Modelo

Múltiples tipos de datos

(modelos y semántica)

Relacional, documentos, JSON, XML, OLAP, espaciales, grafos, objetos, texto, etc.



Multi-Uso

Múltiples tipos de aplicaciones

(cargas y tecnologías)

Operacional, analítica, transaccional, IoT, ML, In-Memory, block-chain, HTAP, etc.

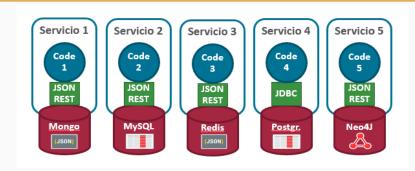
Capacidades nativas

Rendimiento, Disponibilidad, Seguridad, Escalabilidad, Procedimientos, Backup, Analítica y algoritmos ML, etc.



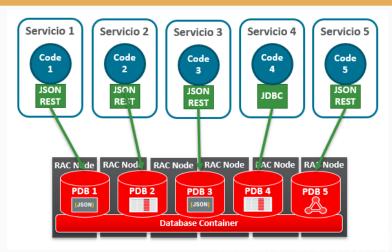
Bases de datos Multi-Tenant Para microservicios y persistencia multimodelo políglota

Aproximación habitual (aislamiento)



- Multi-modelo sin Persistencia
- Requieren diferentes modelos de operación y a menudo hay falta de recursos en Operaciones TI con conocimiento para todos estos sistemas
- Sin niveles de servicio de nivel empresarial (continuidad del negocio, DR, Backup online, seguridad de nivel empresarial, ...)

Aproximación Multi-Modelo de Oracle (Multitenant)



- Acceso transparente a través de JSON/REST y JDBC
- Persistencia multi-modelo políglota en la misma base de datos: Relacional, Espacial, NoSQL, Grafos, XML, OLAP, ...
- Gestión y operaciones nivel empresarial (continuidad del negocio, DR, Backup online, seguridad de nivel empresarial, ...))

Big Data SQL Acceso por SQL seguro, transparente y en tiempo real a todos los datos

Aprovechando toda la potencia de Oracle, el mejor motor SQL de su clase, incluyendo el procesamiento masivo en paralelo en Exadata

SQL

NoSQL



Logs de aplicaciones Dato en bruto (archivado)



Eventos de aplicaciones



Perfilado de usuarios



Beneficios y pérdidas Dato actualizado (registros)



Oracle DB. Soporte a cualquier aplicación

IT tradicional

- Miscellaneous of Custom-dev Applications on x86
- Aplicaciones legacy (SAP, PeopleSoft, ...)
- Arquitecturas legacy (MF, Teradata, Sybase, ...)

Linux x86, Unix Server, Legacy



IT moderna

- Aplciaciones Cloud-native
- Tecnologías digitales (IoT, Big/Fast Data, Machine Learning, Inteligencia artificial, ...) node Ruby

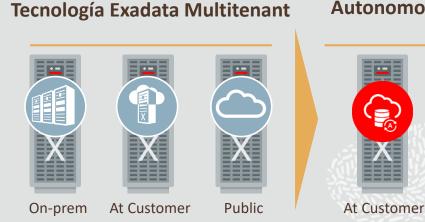






Docker, Kubernetes

Diferentes modelos de aprovisionamiento para BBDD



Autonomous Database

Public

 Seguridad Estandarización y consolidación

productividad

Alta disponibilidad y DR

Mejores rentabilidad y

- Rendimiento y velocidad
- Gobernanza
- Innovación y transformación



Beneficios de la Base de Datos Convergente

Es la solución más simple, más fiable y de menor coste

Soporta mezcla de tipos de carga de trabajo, de datos y de algoritmos

Permite acceso SQL y transaccionalidad sobre cualquier tipo de dato

Proporciona seguridad y gestión unificada sobre todos los datos

Previene fragmentación de datos y la proliferación de copias

Elimina costes de integración iniciales y recurrentes

Habilita poderosas sinergias entre funcionalidades



Gracias

