

De Agua Cruda a Agua Purificada: Transformando Datos en Productos de Valor.

Bryan M. Fuertes Malca
Technical Architect - TIMIA



SJO DIGITAL 2025



AGRADECIMIENTO ESPECIAL A NUESTROS PATROCINADORES



Primus Data



BRUNA
GROUP



TEC | Tecnológico
de Costa Rica





AGENDA

¿Por qué es relevante hablar de datos hoy?

¿Qué es "Data as a Service"?

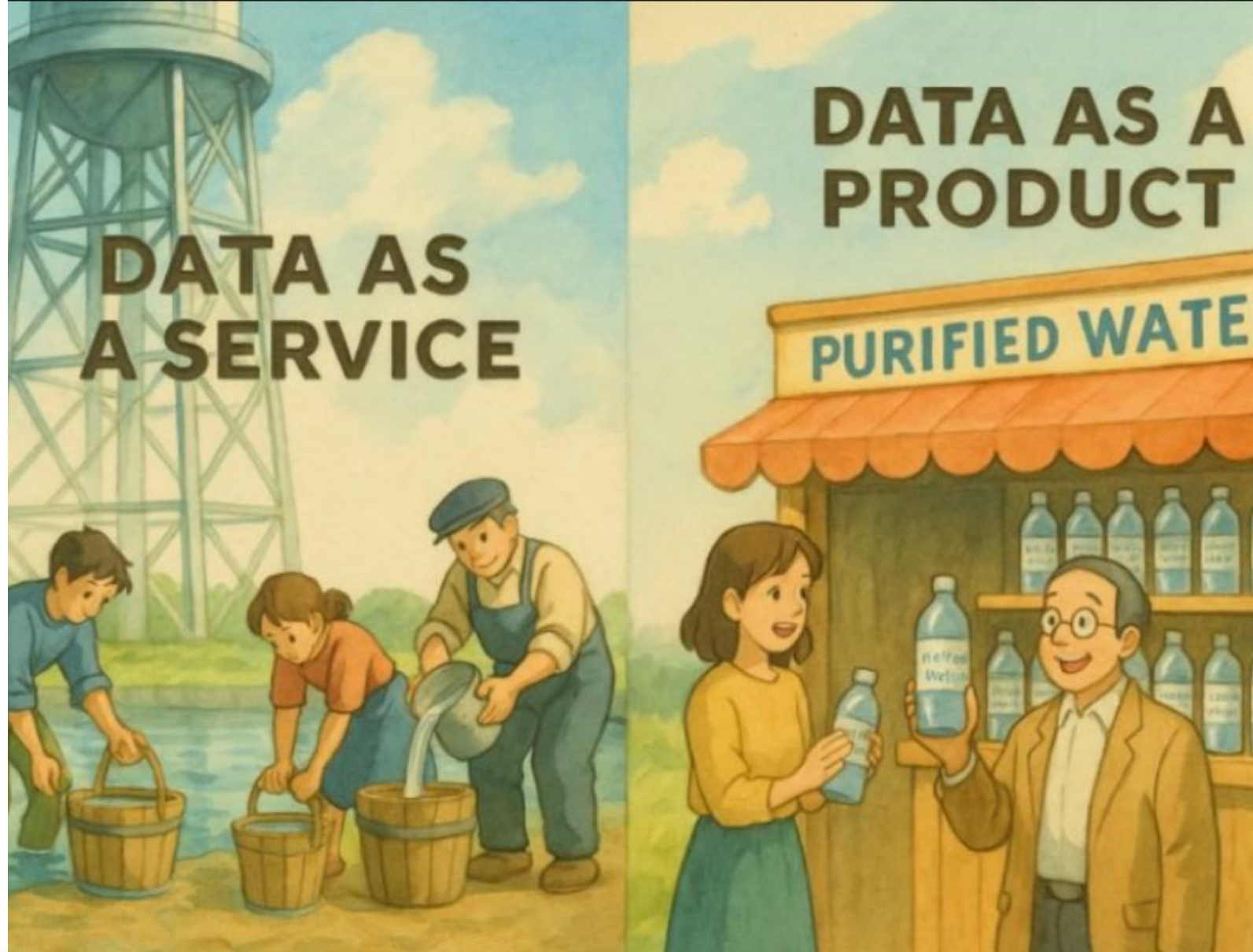
Evolución hacia "Data as a Product"

Cómo empezar: Recomendaciones prácticas

Arquitecturas de Datos Modernas: El habilitador del cambio



"¿Qué prefieres tomar, agua directamente del río o una botella purificada?"



¿Por qué es relevante hablar de datos hoy?



Prepara tus datos para la IA



Fuente: Gartner
© 2024 Gartner, Inc. o sus filiales.
Todos los derechos reservados. GTS_3255850



Qué es "Data as a Service" (DaaS)

- Provisión de datos bajo demanda, generalmente crudos o sin mayor procesamiento.
- Ejemplos comunes:
 - Alguien pide acceso a una tabla en el data lake sin saber si es la versión correcta.
 - Reportes manuales armados cada vez que alguien los necesita.



Qué es "Data as a Service" (DaaS)

- Problemas frecuentes:
 - Inconsistencias entre áreas.
 - Retrabajo: cada analista limpia y transforma los datos por su cuenta.
 - Falta de trazabilidad: nadie sabe de dónde vienen los datos.



Evolución hacia "Data as a Product" (DaP)

- Tratar los datos como productos que cumplen un propósito, tienen un “dueño”, y están pensados para el consumo repetido.
- Ejemplos:
 - Dataset listo para análisis de ventas mensuales, con definiciones claras.
 - API de datos sobre comportamiento de clientes con contratos definidos.



Evolución hacia "Data as a Product" (DaP)

- Componentes clave:
 - Ownership
 - Calidad y contexto
 - Usabilidad
- Beneficios de adoptar DaP:
 - Reutilización: Lo que se construye una vez, sirve para muchos.
 - Colaboración real entre negocio y tecnología.
 - Escalabilidad: Cada producto puede evolucionar como cualquier solución digital.



Cómo empezar: Recomendaciones prácticas

- Identifica productos de datos existentes: ¿Qué dataset es clave para el negocio?
- Asigna ownership
- Establece contratos de datos
- Usa herramientas adecuadas: Plataformas que soporten gobierno, versionado y acceso controlado (ej: AWS Lake Formation, Databricks, etc).



Arquitecturas de Datos Modernas: El habilitador del cambio

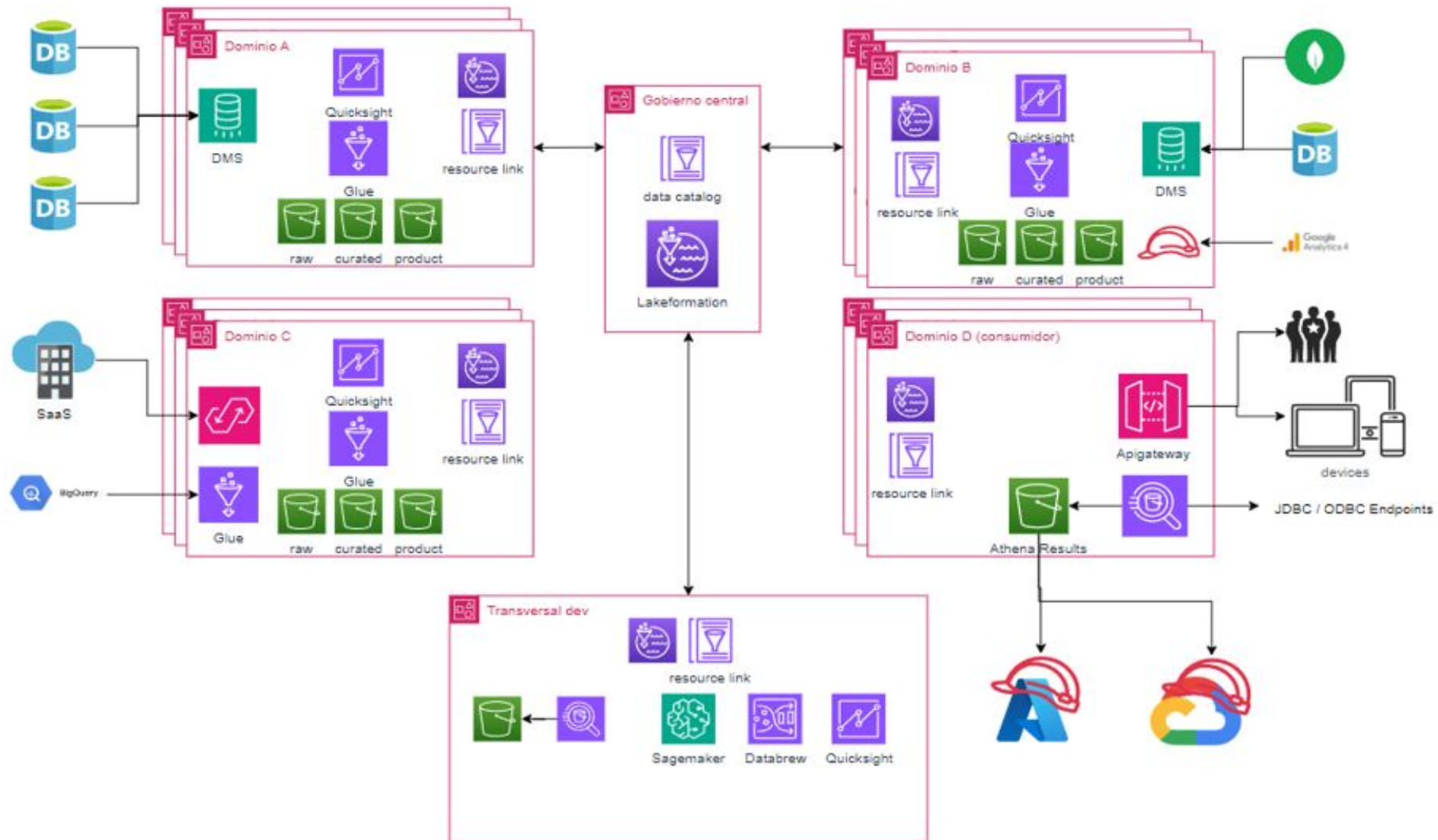
- Diseñar una arquitectura de datos moderna no es solo una cuestión técnica, es una decisión estratégica.
- La arquitectura moderna de datos se basa en principios como:
 - Escalabilidad horizontal
 - Separación entre almacenamiento y cómputo
 - Streaming + batch
 - Gobernanza de datos y seguridad desde el diseño
 - Facilidad de integración con múltiples fuentes y sistemas analíticos



Arquitecturas de Datos Modernas: El habilitador del cambio

Modelos clave:

- **Data Lakehouse:** Combina lo mejor del data lake (flexibilidad, escalabilidad) con lo mejor del data warehouse (estructura, rendimiento)
- **Data Mesh:** Organiza los datos por dominios donde cada uno es dueño de sus productos de datos.
- **Data Fabric:** Proporciona una capa inteligente que conecta distintas fuentes, asegura gobierno y automatiza procesos.



***"No basta con dar datos,
hay que entregar valor"***

CON EL APOYO DE





De Agua Cruda a Agua Purificada: Transformando Datos en Productos de Valor.

Bryan M. Fuertes Malca
Technical Architect - TIMIA



SJO DIGITAL 2025