

Escale y acelere el impacto de la IA con datos confiables con un enfoque de "fábrica de Datos" para la innovación

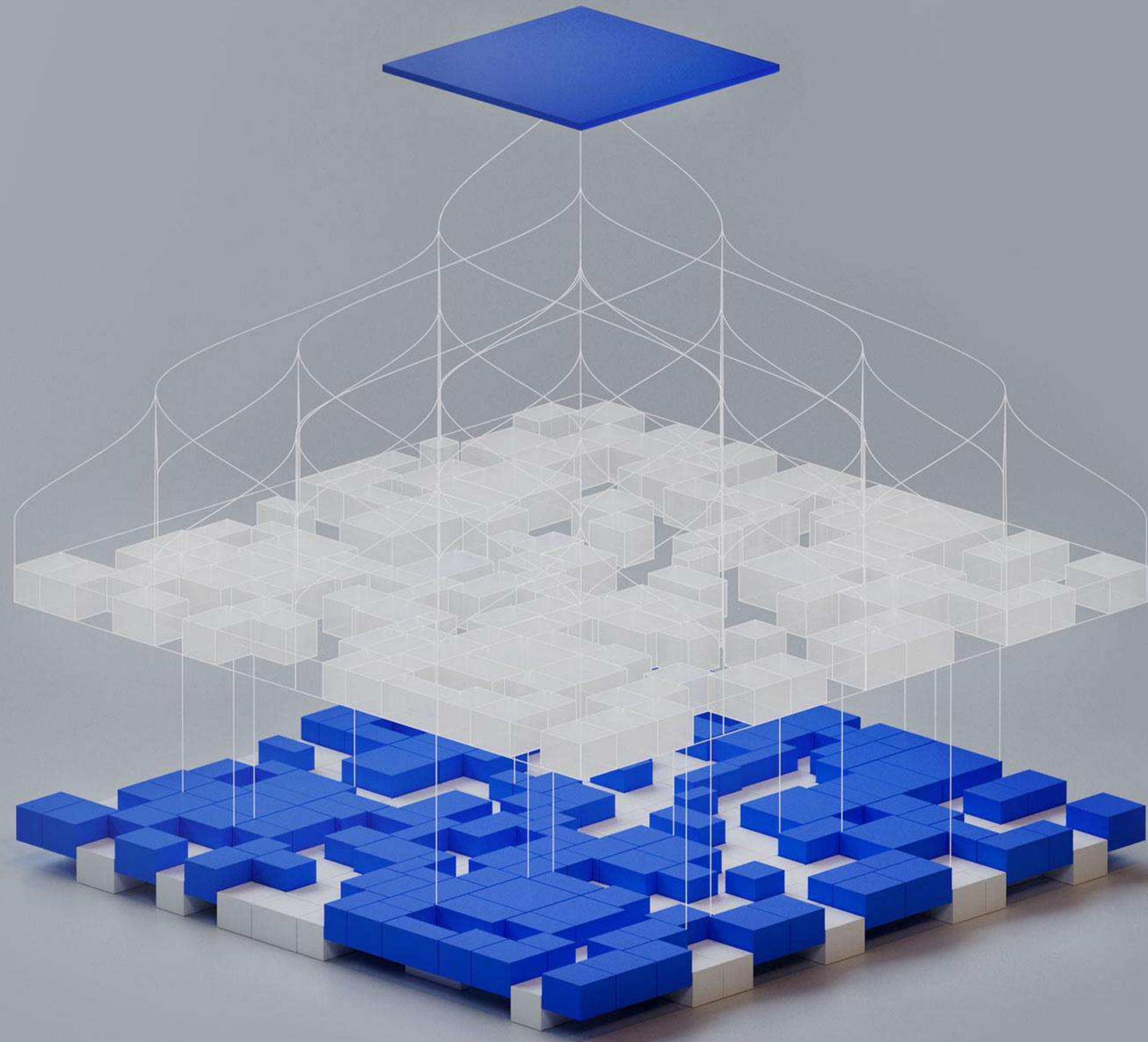


IBM data fabric



Agenda

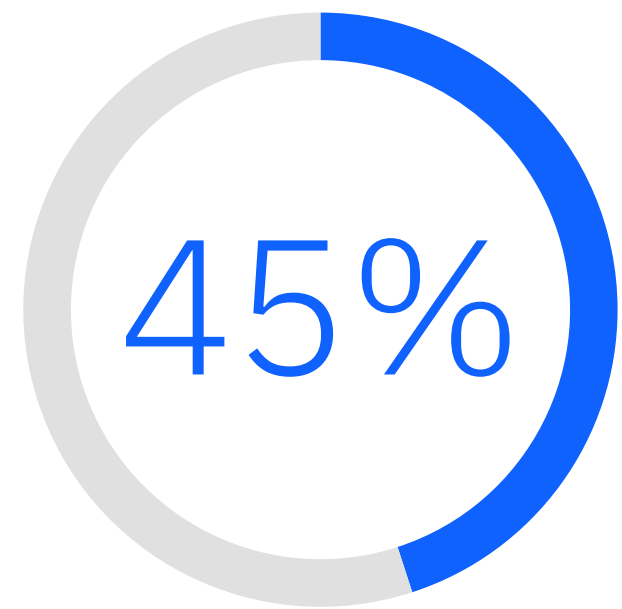
- ❑ Obstáculos de las empresas en el uso de los datos
- ❑ El auge de la empresa basada en datos
- ❑ Escalera de la inteligencia artificial de IBM y su evolución
- ❑ Qué es Data Fabric
- ❑ Casos de Uso – Data Fabric
- ❑ Beneficios de Data Fabric
- ❑ ¿Por qué IBM para Data Fabric?
- ❑ Casos de Referencia



¿Cuáles son los obstáculos de las arquitecturas de Datos en las empresas?

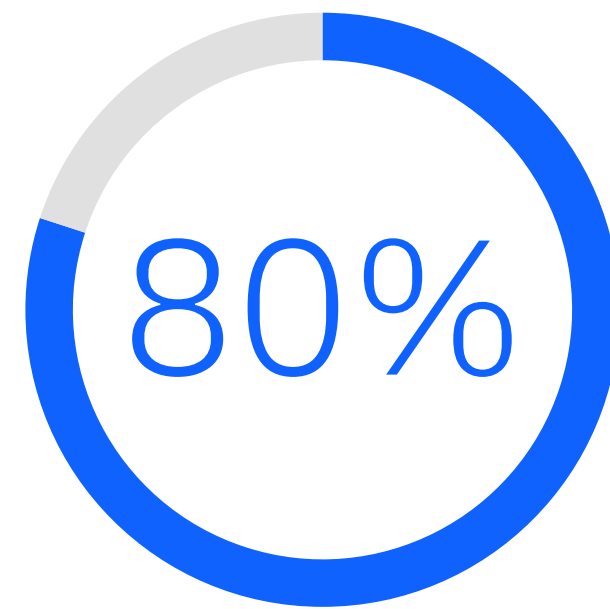
¿Cuáles son los obstáculos de las arquitecturas de Datos en las empresas?

Acceso



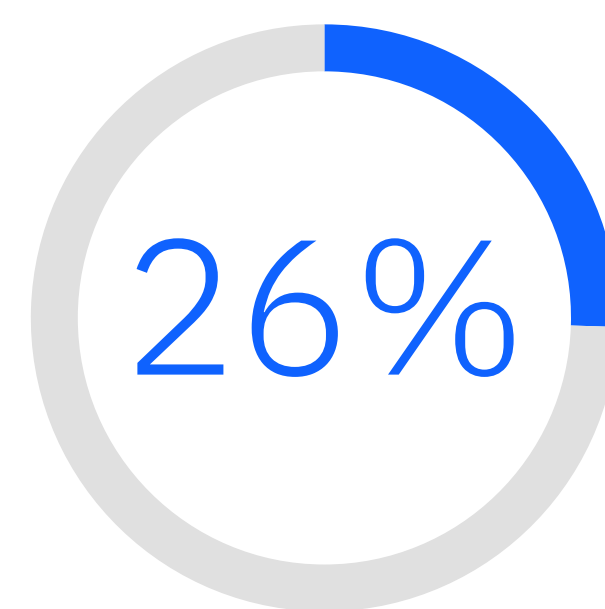
de los datos empresariales útiles para el análisis se analizaron o se introdujeron en la IA.

Calidad



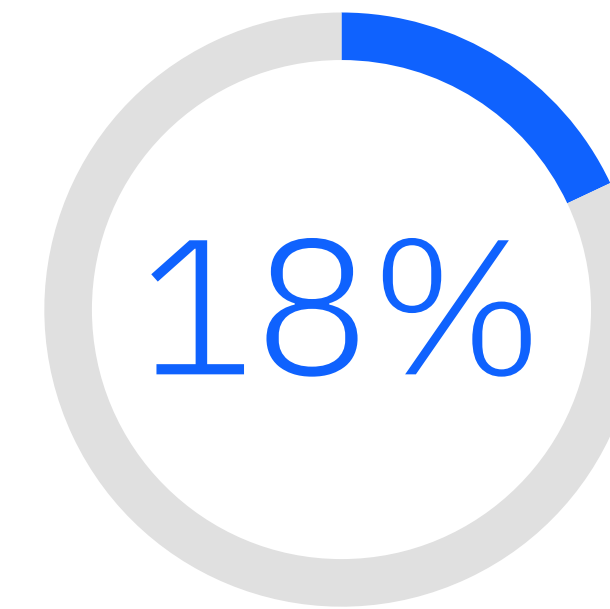
de los ejecutivos de empresas encuestados no confían en sus datos.

Entendimiento



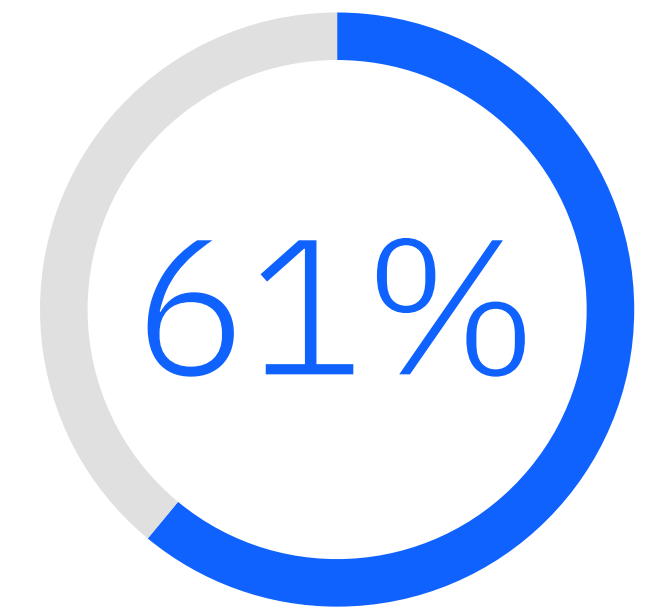
de los encuestados citan la ampliación del entendimiento de los datos como una prioridad fundamental

Protección



de los encuestados informan que su empresa se destacó en la protección de datos.

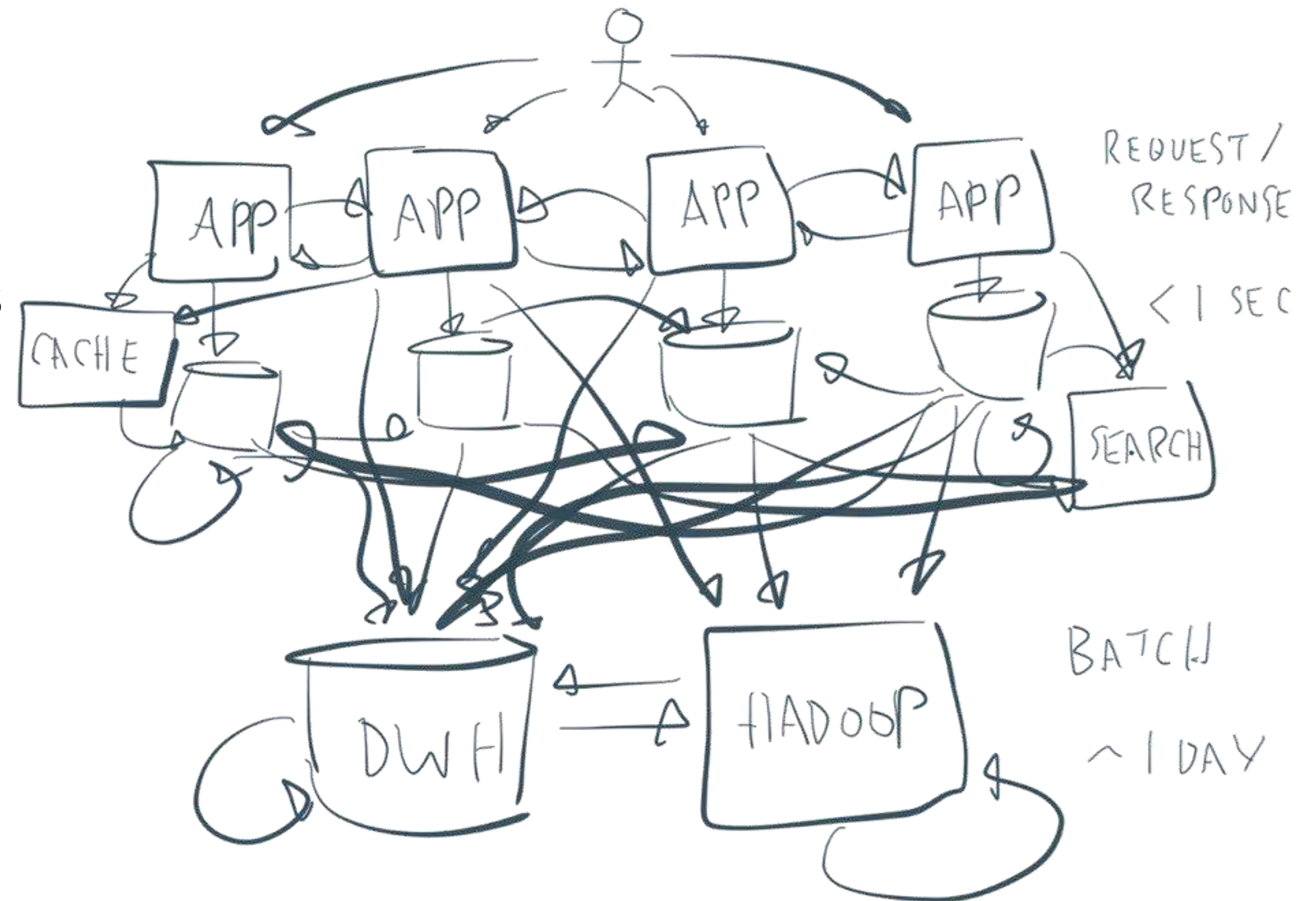
Linaje

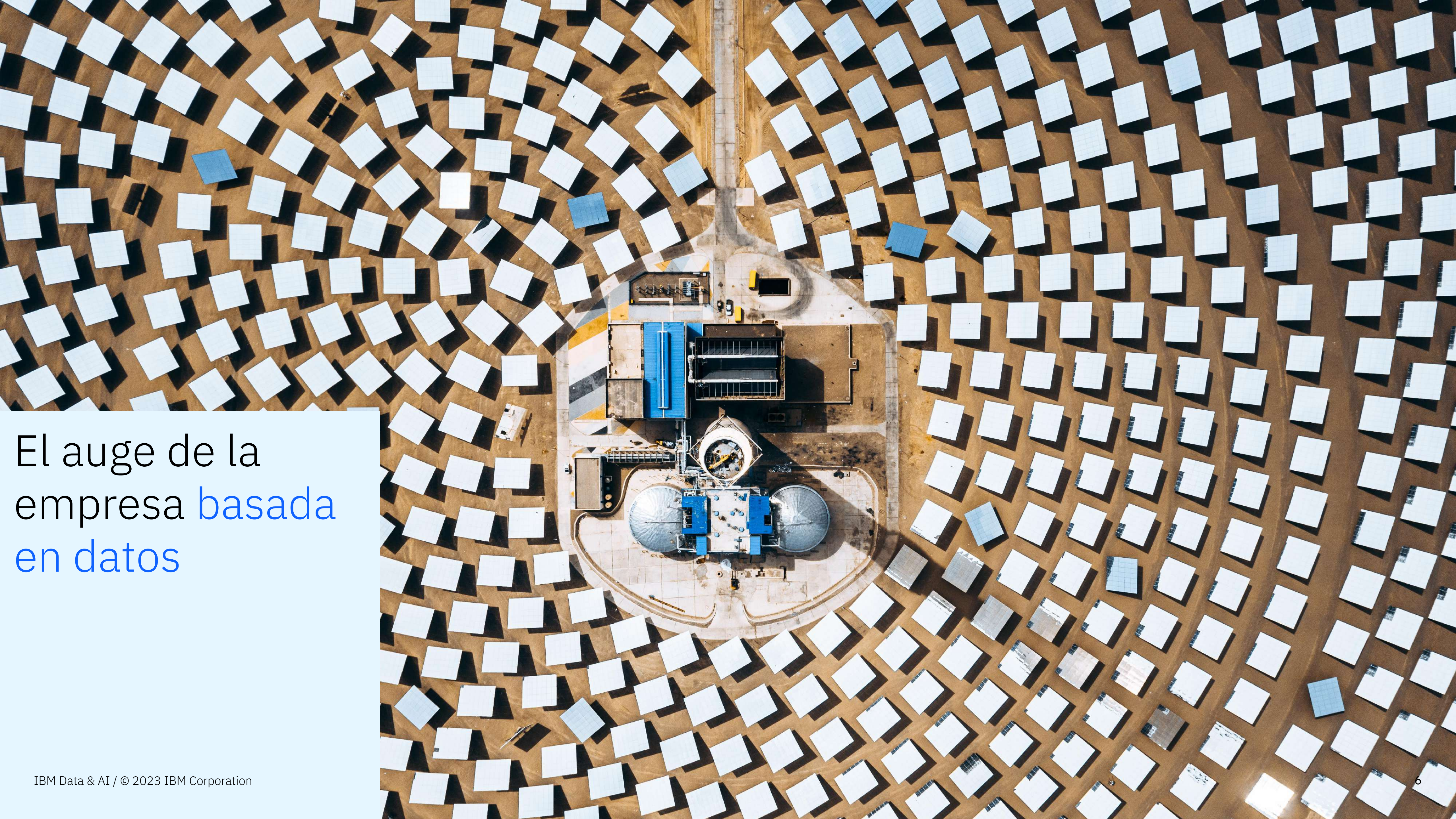


Le preocupa que el linaje sea una barrera para la adopción de la IA generativa.

¿Cómo son las arquitecturas de datos en la vida real?

- . Son antiguas 80's, 90's 00's 10's
- . No permiten escalar fácilmente
- . No están pensadas para procesar grandes volúmenes de data
- . Corren en distintos lugares
- . No son amigables al usuario final
- . Es difícil controlar el uso de licenciamiento o el gasto en la nube
- . Utilizan mucho open source
- . Son poco eficientes





El auge de la empresa basada en datos

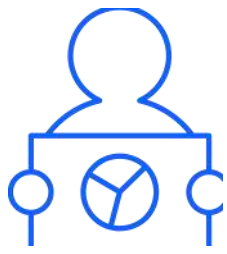
¡Para ser competitivo,
necesita usar **datos**
como su diferenciador!

Aproveche sus datos
para crear experiencias
diferenciadas para
clientes y empleados



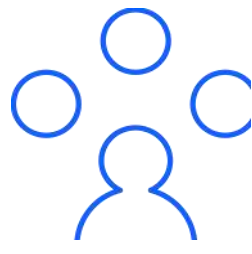
Ventas

Las empresas que utilizan motores de crecimiento de ventas B2B basados en datos informan un crecimiento superior al del mercado y **aumentos de EBITDA en el rango de 15 a 25 por ciento.**¹



Marketing

Descubra el comportamiento cambiante del cliente para un **aumento del 17 % en la consideración de compra.**²



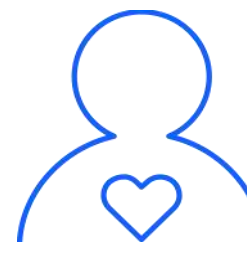
Operaciones

Para 2025, casi todos los empleados aprovechan los datos de forma natural y regular para respaldar su trabajo. En lugar de resolver problemas por defecto mediante el desarrollo de largas hojas de ruta.³



Finanzas

Establezca pronósticos confiables en condiciones volátiles para una **mejora del +90% en el tiempo de decisión.**⁴



HR

Atraiga y retenga a los mejores talentos involucrando a **+600 solicitantes al mes.**⁵



IT

Innove y modernice las aplicaciones y la infraestructura **para centrarse en proyectos estratégicos.**⁶

Sin embargo, evolucionar para convertirse en un negocio **basado en datos** es un desafío.

21%

De las organizaciones utilizan decisiones **basadas en datos** para obtener valor comercial "todo el tiempo"

8%

De las compañías tienen datos y análisis avanzados **totalmente integrados** en los procesos de la empresa y modernizados en la nube

Razones por las cuales las organizaciones deciden basarse en datos

1

Hacer que los datos recopilados sean utilizables

3

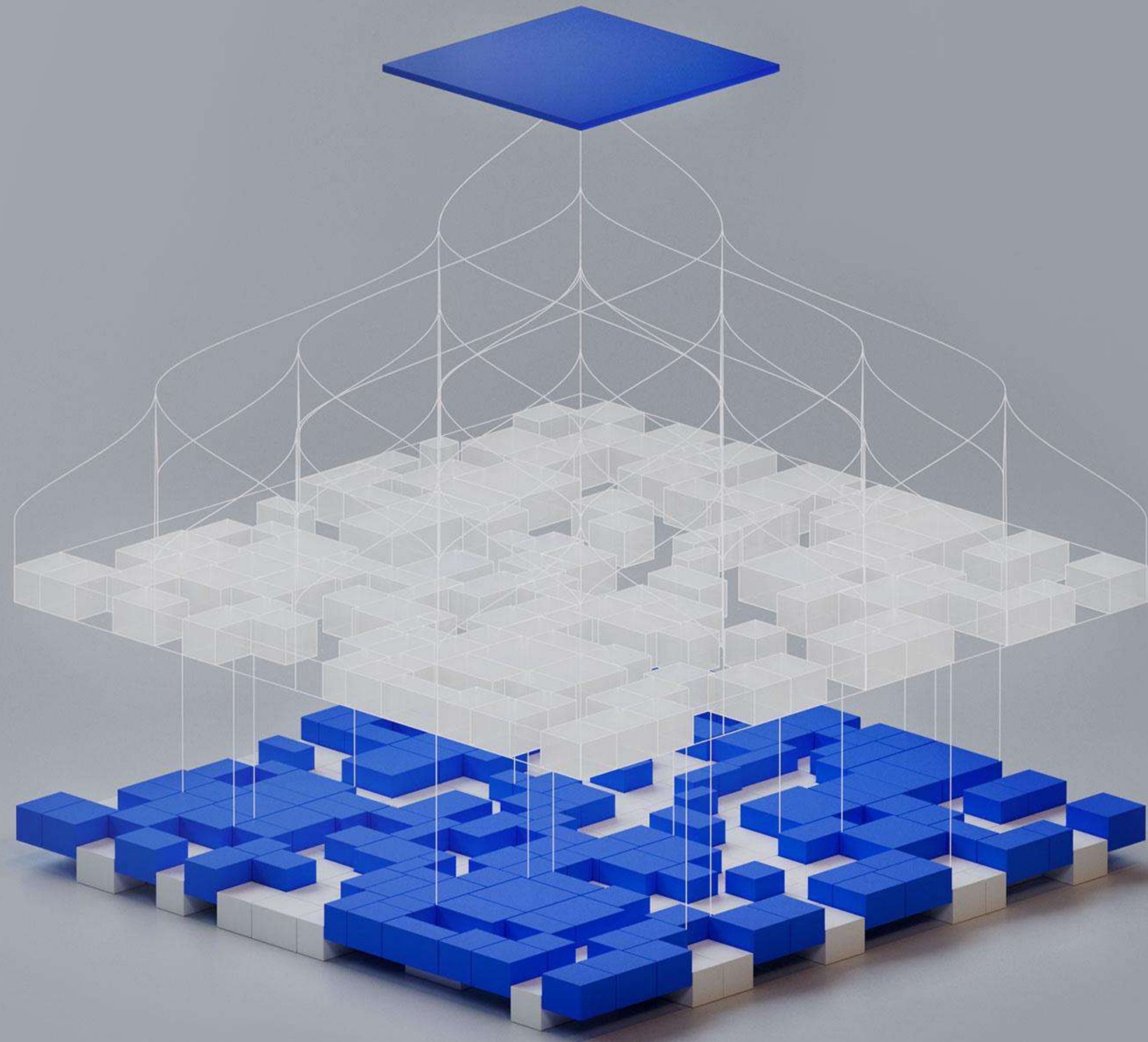
Administrar el almacenamiento de los datos recopilados

2

Garantizar la seguridad de los datos recopilados

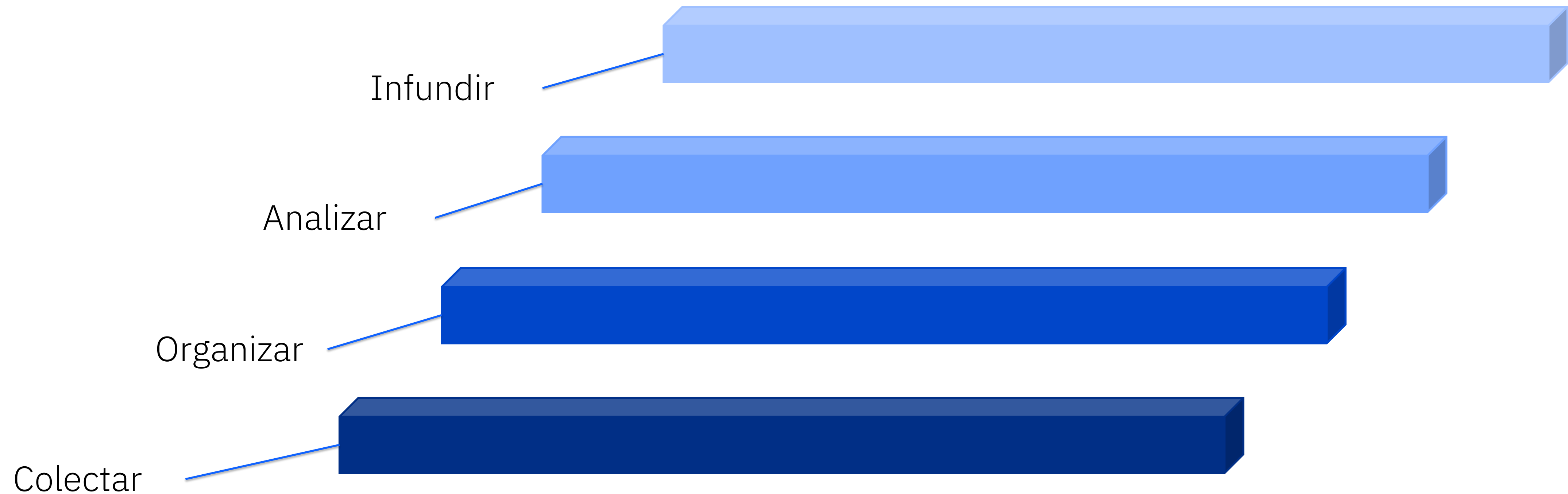
4

Romper los silos de datos



Escalera de la
inteligencia artificial de
IBM y su evolución

La escalera de IA de IBM, el principio básico para que las organizaciones transformen su negocio a través de cuatro áreas clave



Una mirada a la inteligencia artificial primero con la escalera de inteligencia artificial moderna

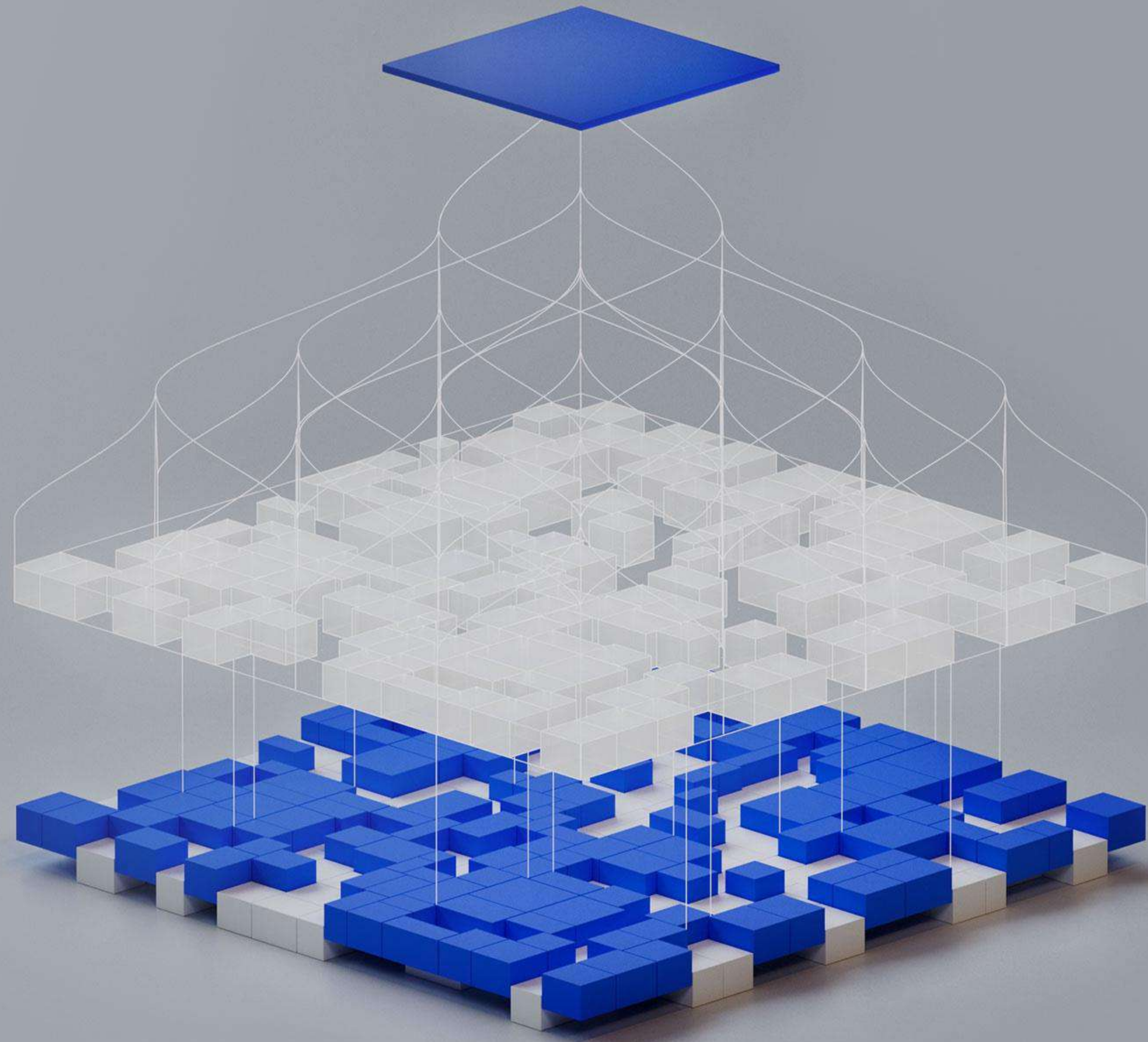


No todas las
organizaciones
basadas en datos son
Impulsadas por la IA ...

... pero todas las
organizaciones
impulsadas por la
IA son
basado en datos

Los datos importan

Para maximizar el valor empresarial de la IA y garantizar la confianza, es fundamental contar con una estrategia de datos sólida

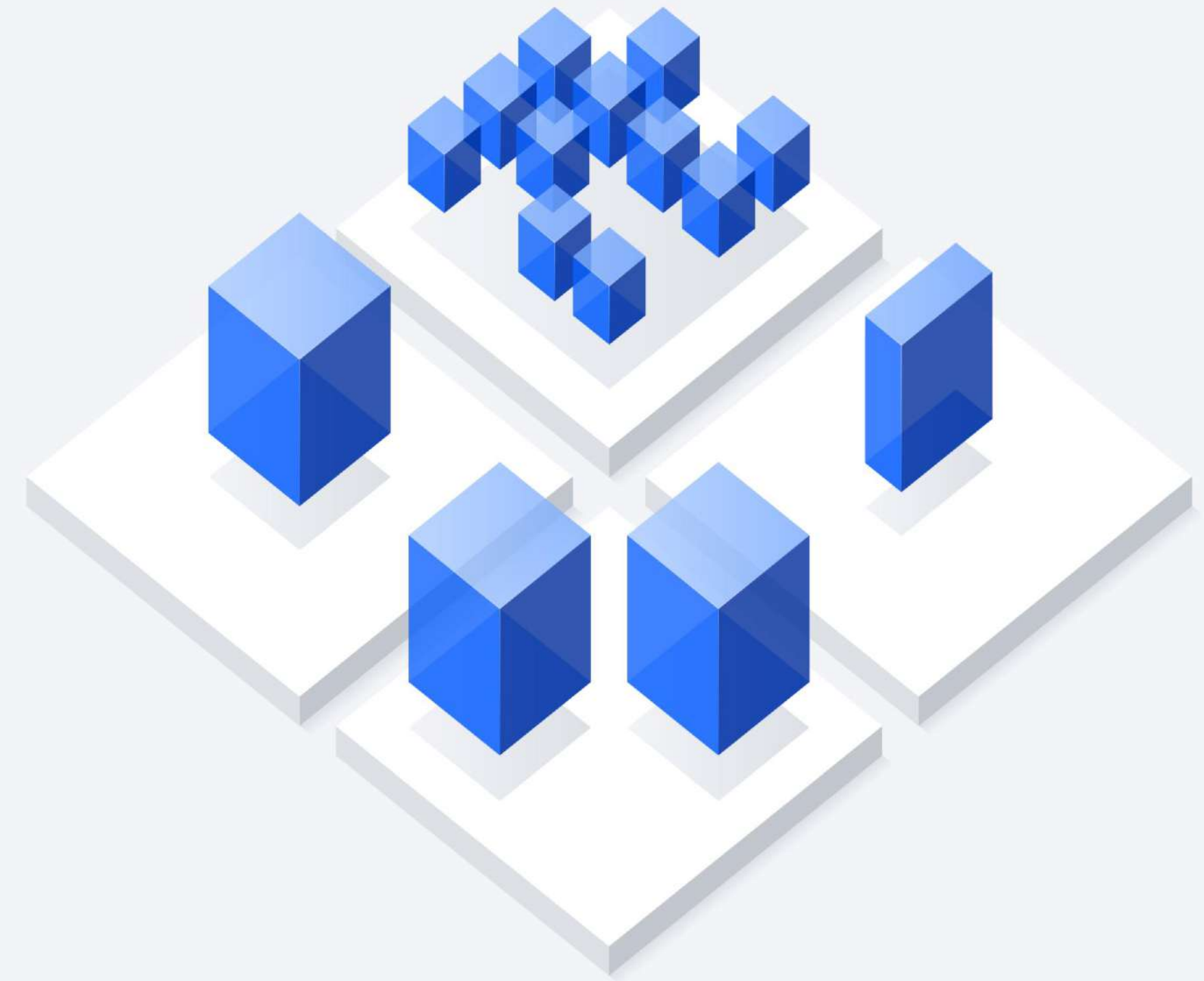


Qué es Data Fabric

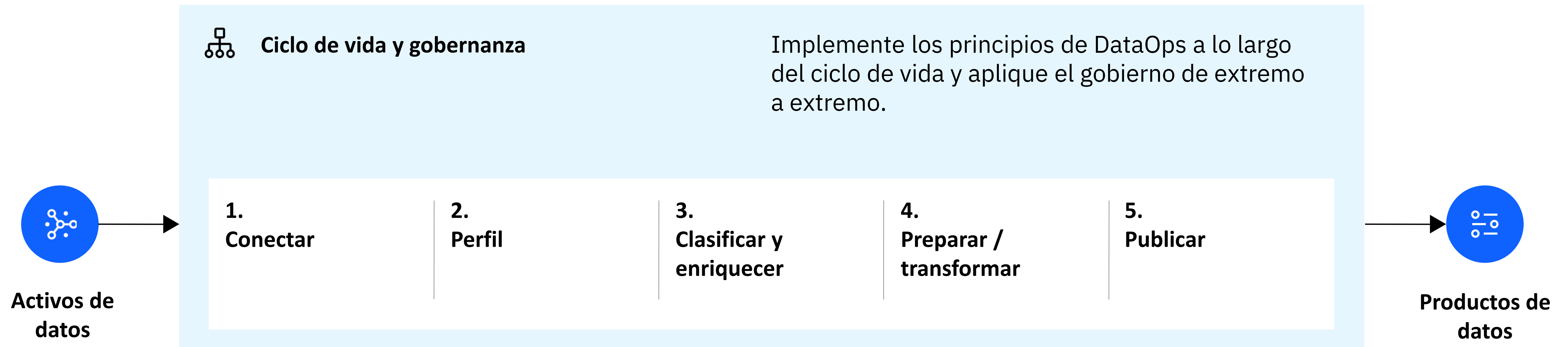
Qué **estrategia de datos** es

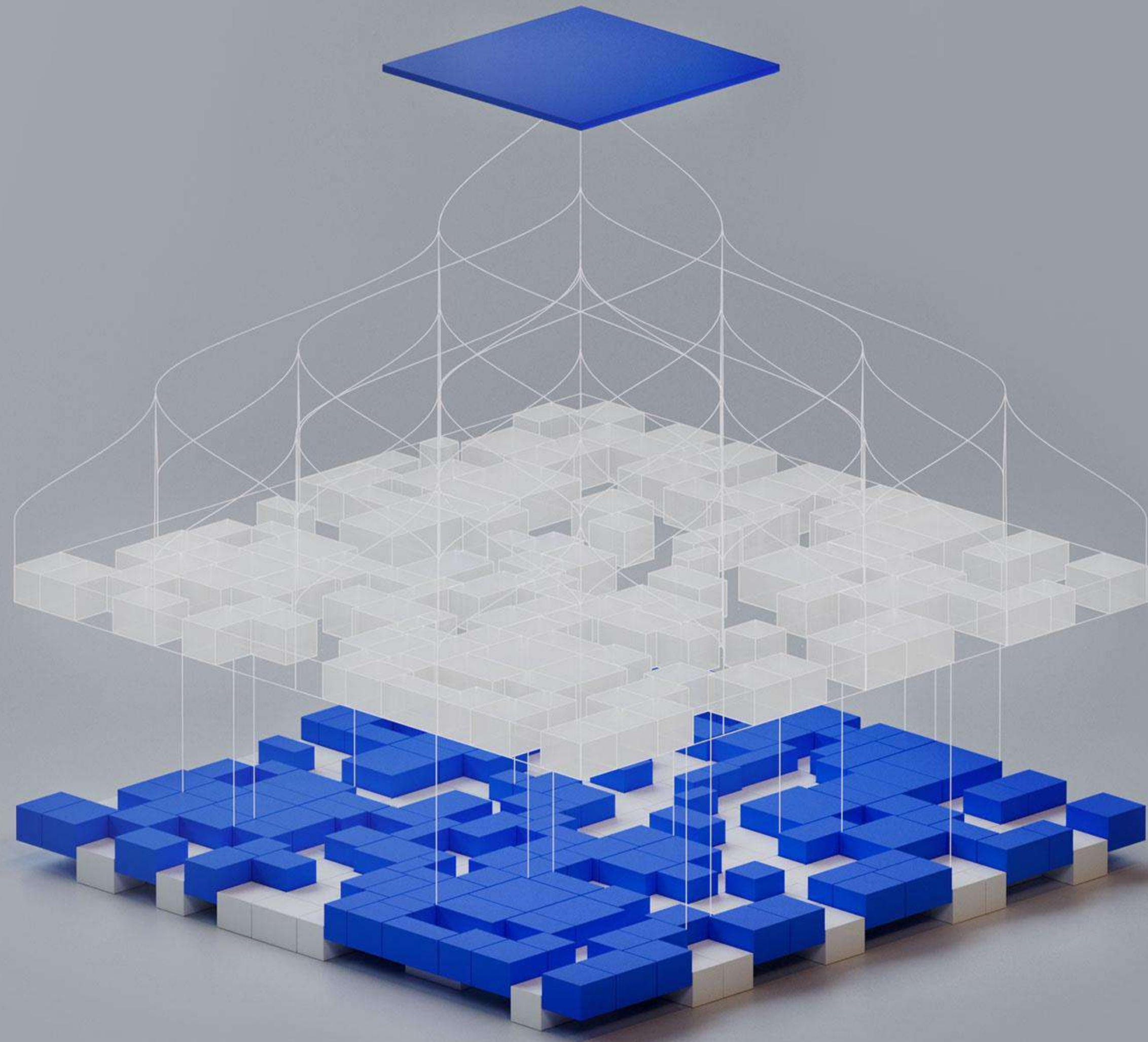
Data Fabric :

Una arquitectura de datos con un conjunto integrado de tecnologías y servicios diseñados para democratizar el acceso a los datos en toda la empresa a escala.



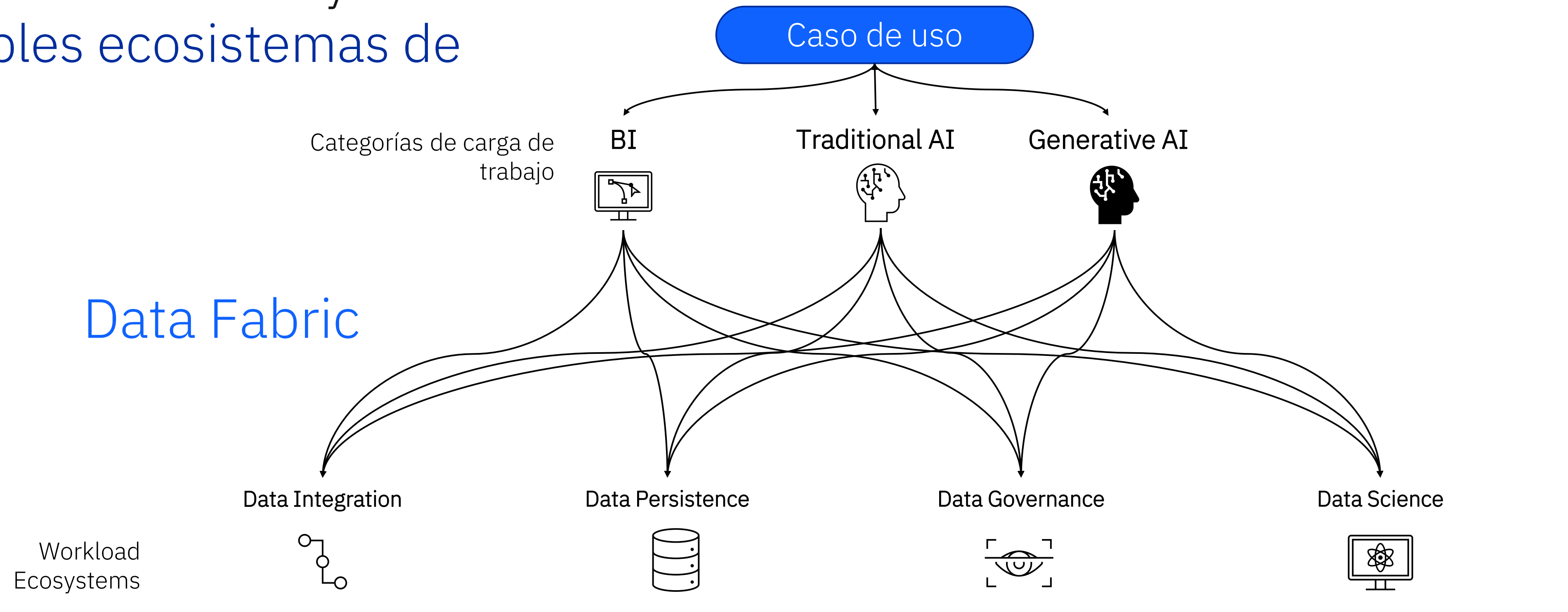
Data Fabric permite un enfoque de "fábrica confiable" para la innovación





Casos de Uso de Data Fabric

Una arquitectura Data Fabric democratiza el acceso a los datos y la IA y se centra en múltiples ecosistemas de carga de trabajo.

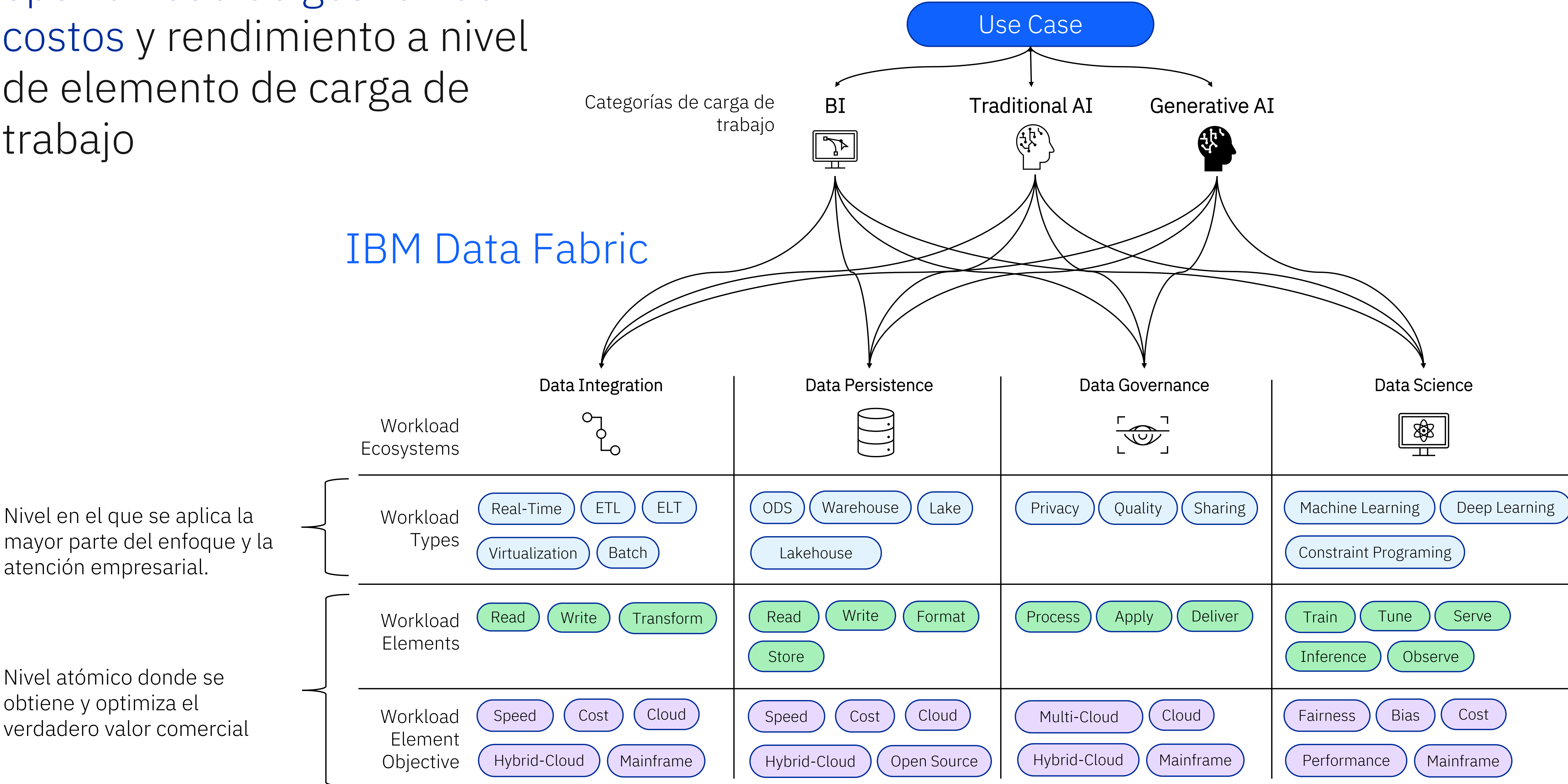


Beneficios y oportunidades para la empresa

- Acelere el tiempo de obtención de valor desde la ideación del caso de uso hasta la puesta en marcha
- Compatibilidad con múltiples categorías de cargas de trabajo, como IA tradicional y generative
- Ecosistemas sólidos para componer canales de plataformas de datos modernas en todos los tipos de cargas de trabajo de integración de datos, persistencia, gobernanza y ciencia

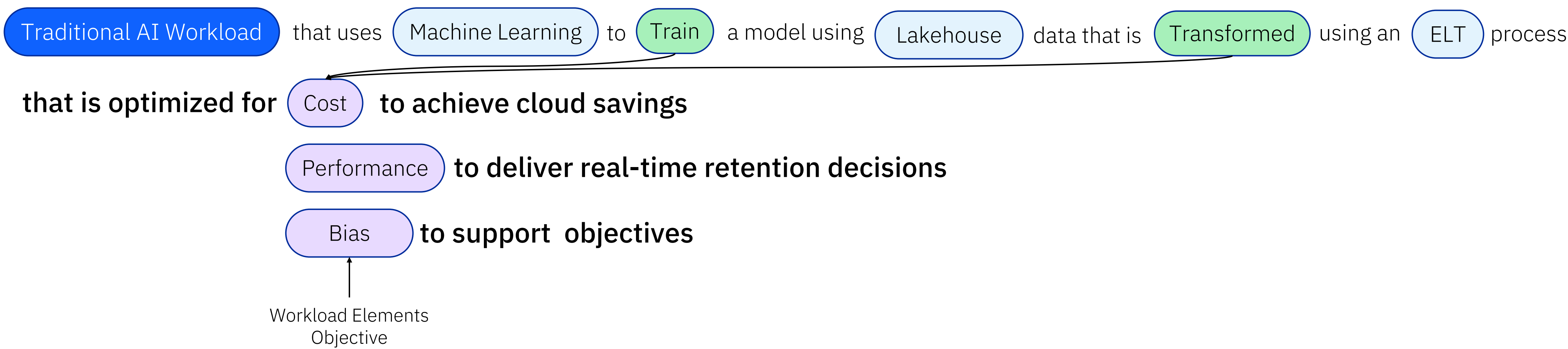
Se presenta una importante oportunidad de gestión de costos y rendimiento a nivel de elemento de carga de trabajo

IBM Data Fabric



Data Fabric de IBM es la primera plataforma de nube híbrida que admite la optimización de elementos de carga de trabajo

Caso de Uso: Predecir la probabilidad de pérdida de empleados después de 1,5 años



IBM Data Fabric: Simetría de la carga de trabajo

Escalado de cargas de trabajo de datos e inteligencia artificial con un enfoque igualitario en la flexibilidad y optimización de la arquitectura para el rendimiento empresarial y la gestión de costos

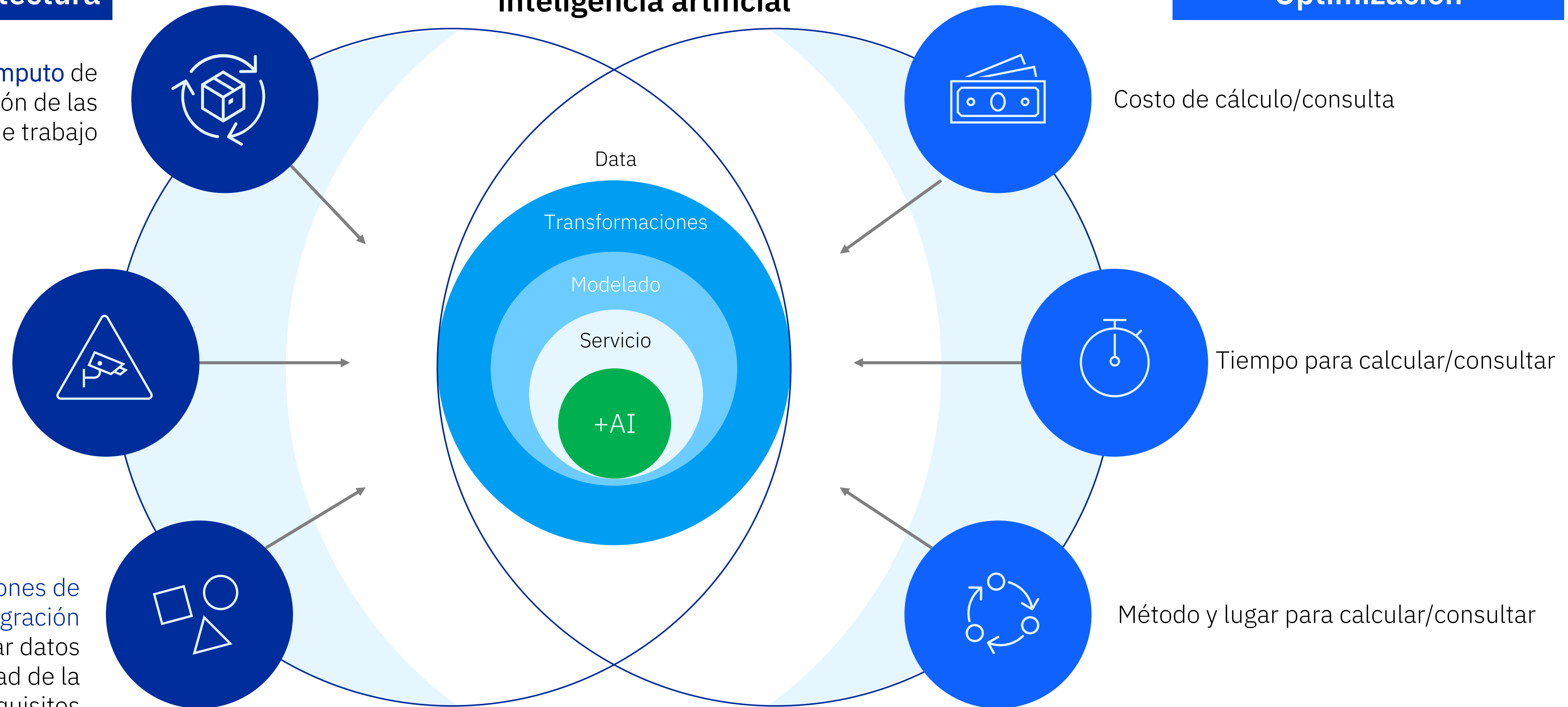
Flexibilidad de la arquitectura

Seleccione el motor de cómputo de mayor rendimiento en función de las características de la carga de trabajo

Elección de formatos propietarios y de código abierto para reducir el bloqueo y la duplicación de datos

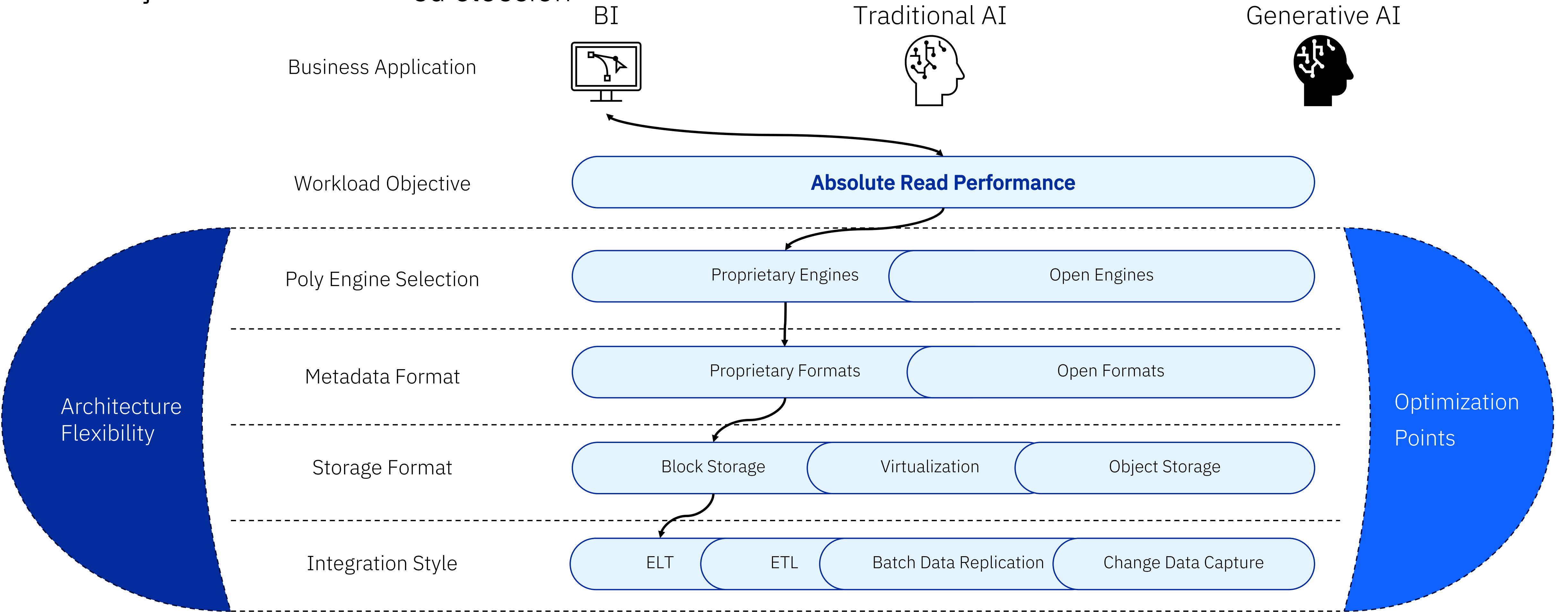
Varias opciones de almacenamiento e integración para promover o descargar datos para adaptarse a la velocidad de la carga de trabajo o los requisitos de costo

Cargas de trabajo de datos e inteligencia artificial



IBM Data Fabric: Simetría de la carga de trabajo

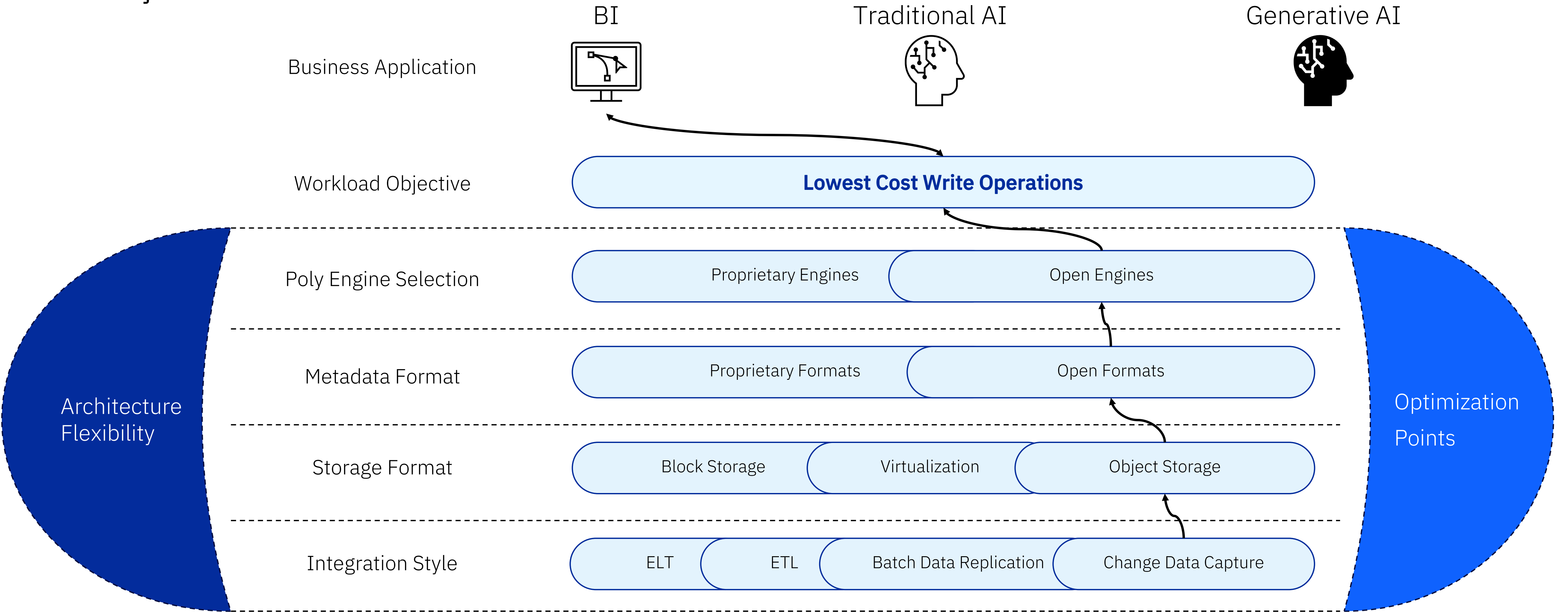
Modelo centrado en la carga de trabajo para brindar resultados óptimos en todos los procesos de datos e inteligencia artificial al tiempo que brinda flexibilidad de motor, formato y estilo de integración en la infraestructura de su elección



Business Outcome: Fastest Possible Queries to Support Business Intelligence Reporting 2x faster than Spark

IBM Data Fabric: Simetría de la carga de trabajo

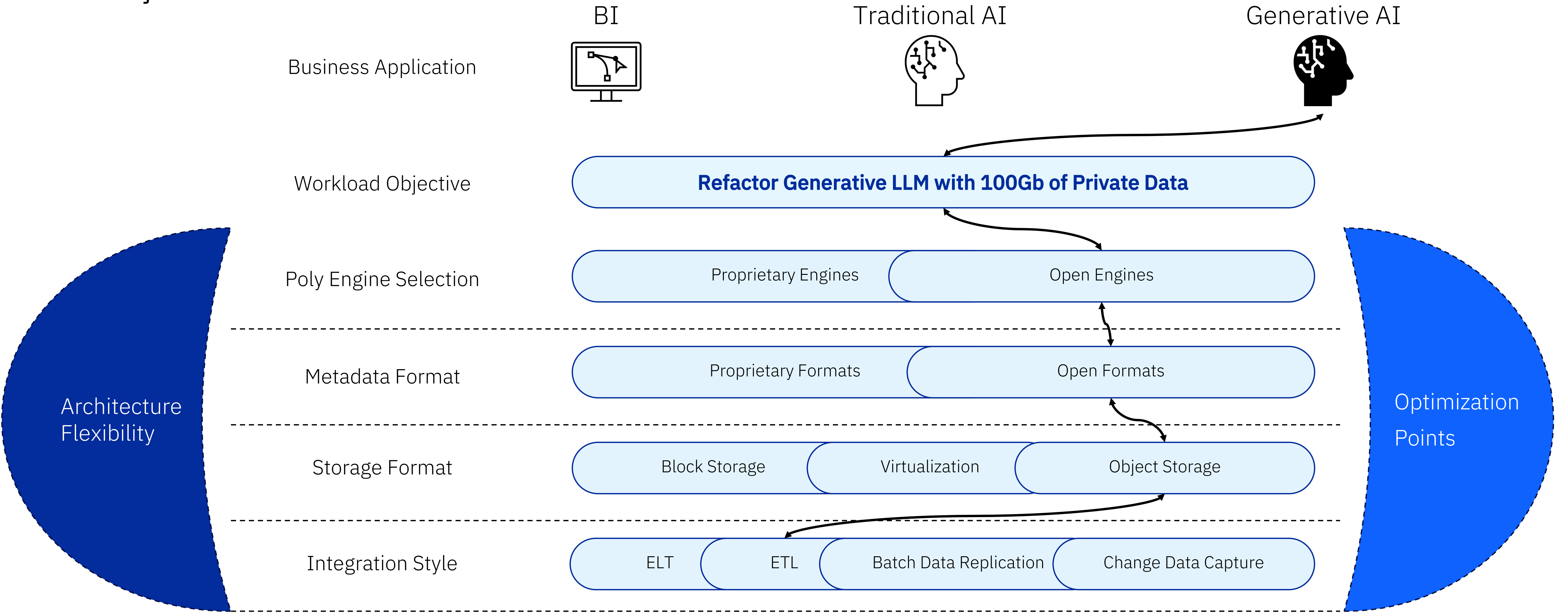
Modelo centrado en la carga de trabajo para brindar resultados óptimos en todos los procesos de datos e inteligencia artificial al tiempo que brinda flexibilidad de motor, formato y estilo de integración en la infraestructura de su elección



Business Outcome: Cheapest possible write oriented workload; 50% less cost than using Teradata or other proprietary engines

IBM Data Fabric: Simetría de la carga de trabajo

Modelo centrado en la carga de trabajo para brindar resultados óptimos en todos los procesos de datos e inteligencia artificial al tiempo que brinda flexibilidad de motor, formato y estilo de integración en la infraestructura de su elección

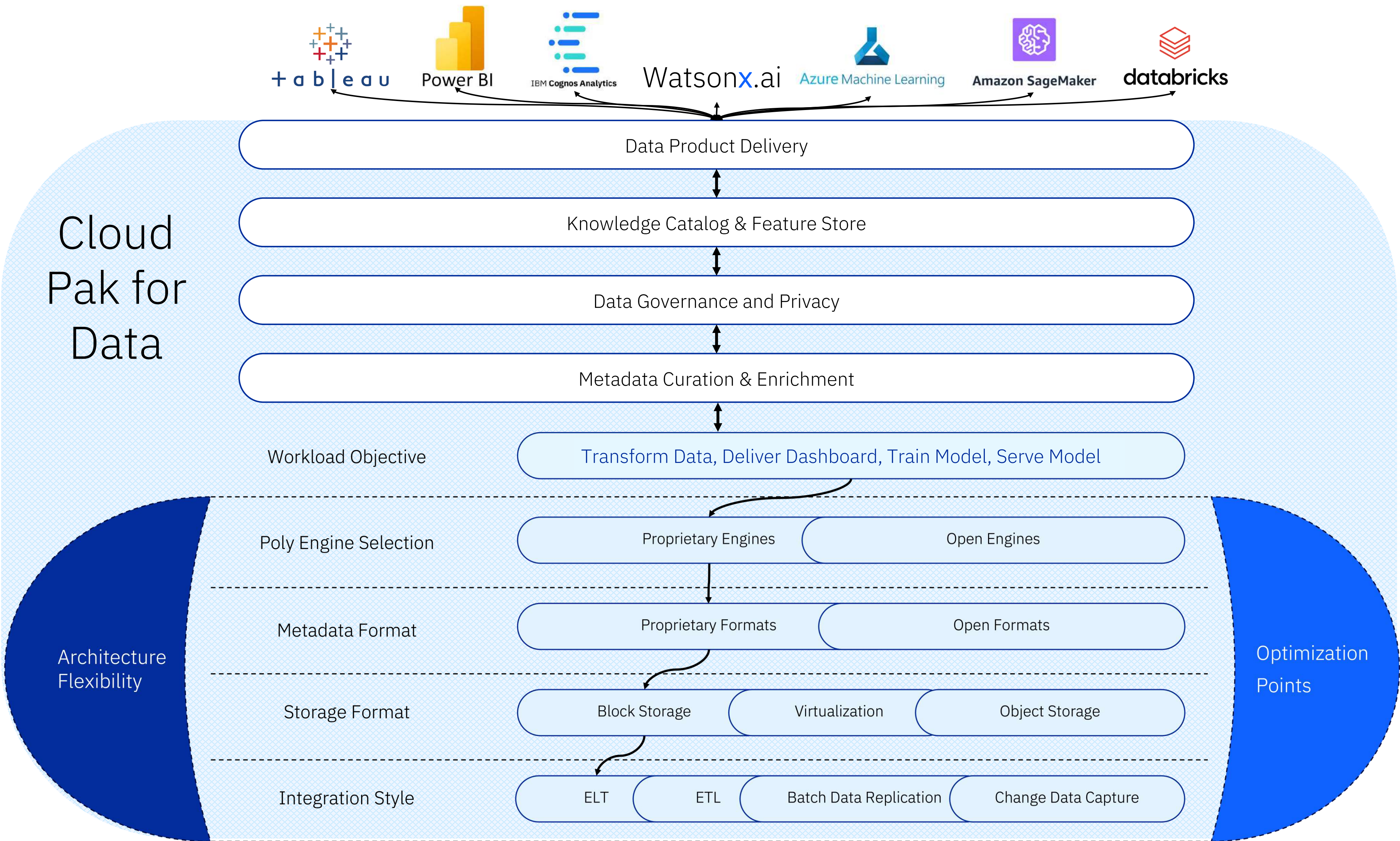


Business Outcome: Tune large featured models with pre-transformed data across PBs of data

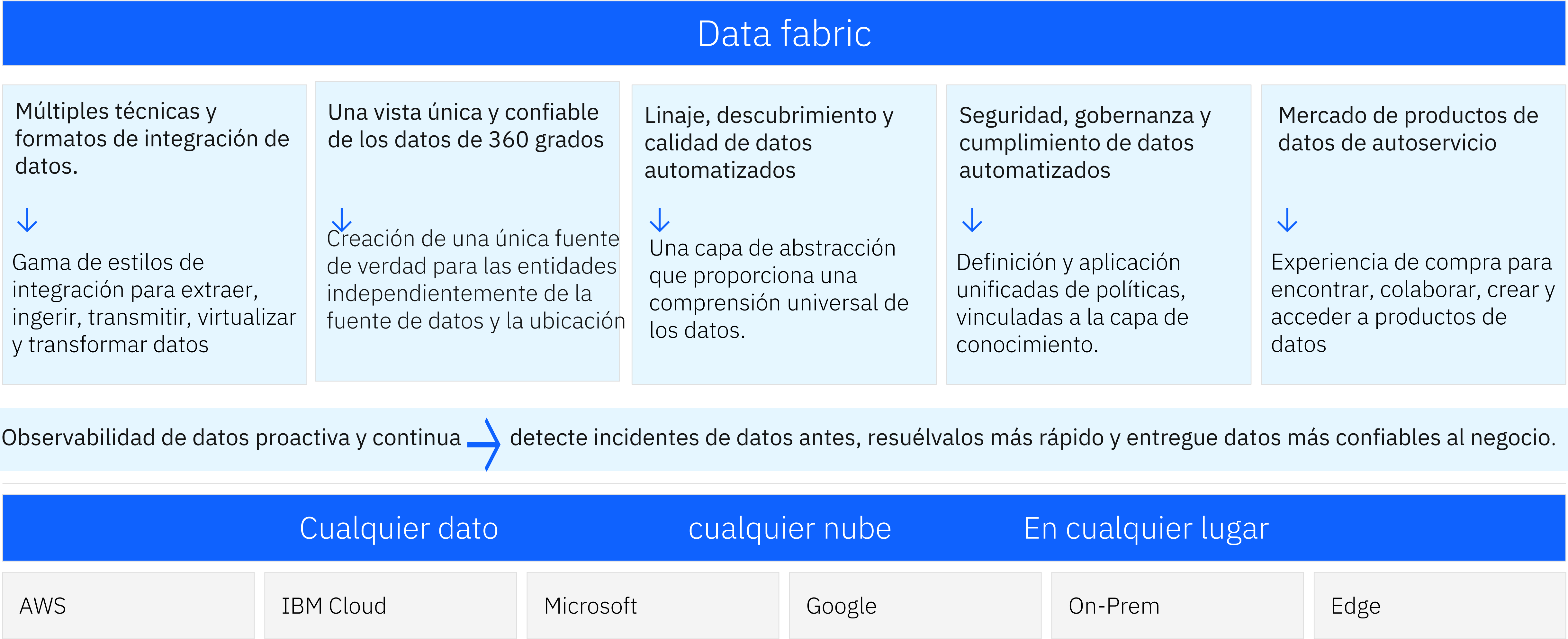
Data Fabric de IBM escala cargas de trabajo optimizadas de datos e inteligencia artificial para los consumidores de toda su empresa aprovechando watsonx.data

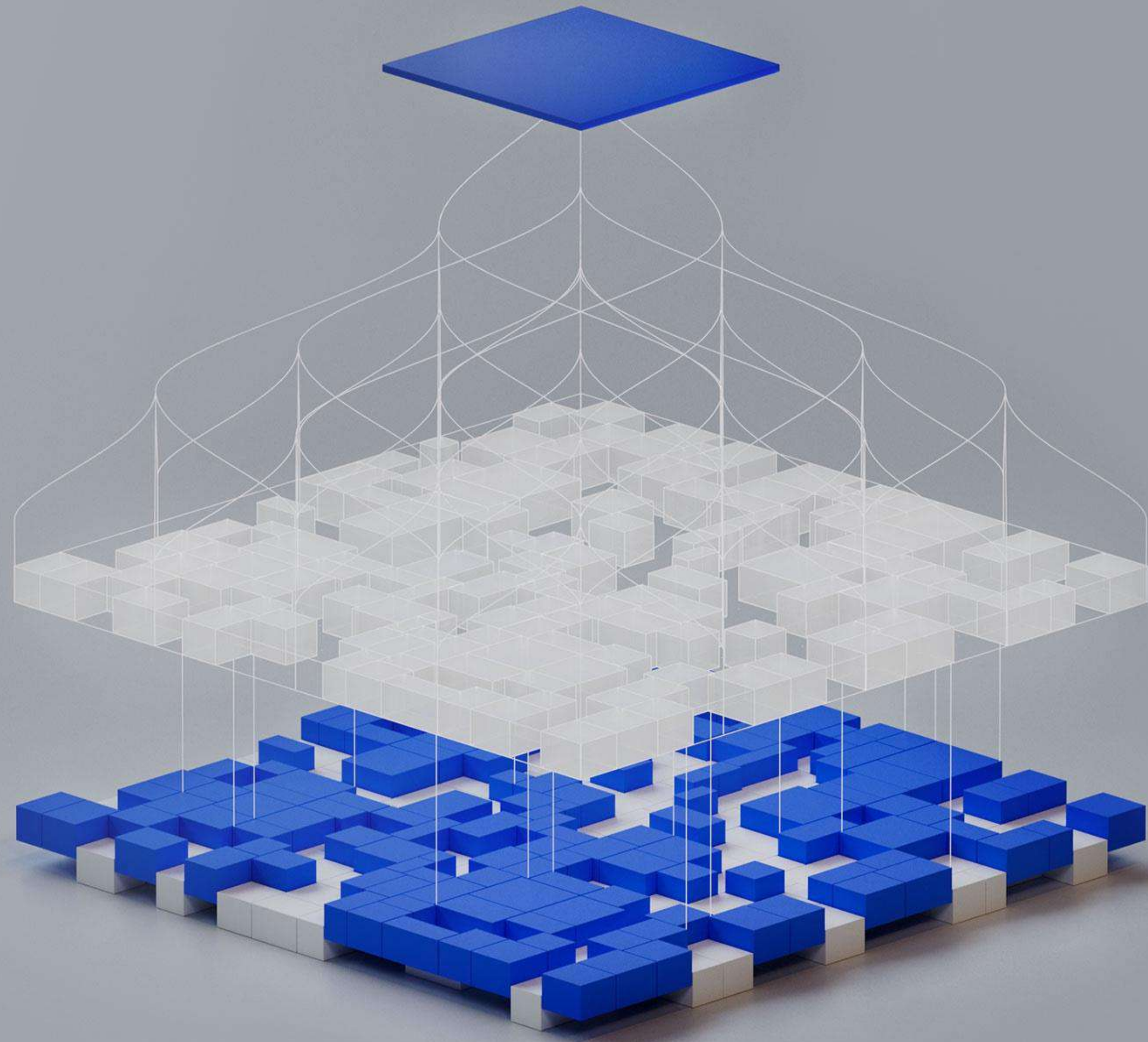
- Una arquitectura de Data Fabric abstraee las complejidades de acceder y construir activos de datos e inteligencia artificial y permite la simetría necesaria para optimizar los objetivos de carga de trabajo específicos.
- Habilite una arquitectura de nube híbrida flexible tanto para consumidores como para productores de datos que sea independiente del proveedor de la nube o de la infraestructura local.

watsonx.data ➡



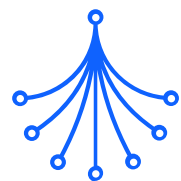
Componentes de Data Fabric





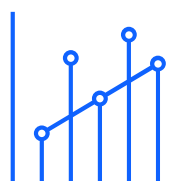
Beneficios de Data Fabric

Beneficios clave



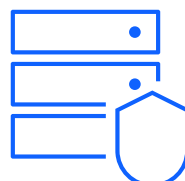
Romper los silos de datos

Acceda a datos empresariales a través de silos de datos, locales y en la nube, sin mover los datos.



Genere información más rápida

Entregue los datos correctos a los usuarios de datos correctos y reduzca el tiempo de comercialización y el conocimiento



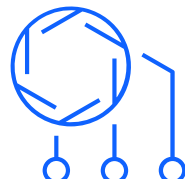
Mantenga los datos seguros

Proteja universalmente el uso de datos con controles de privacidad y acceso a todos los datos.



Democratizar el acceso

Permitir a los consumidores de datos encontrar, preparar y utilizar rápidamente datos gobernados con métodos de búsqueda sólidos e inteligencia semántica.



Automatizar de forma inteligente

Automatice tareas complejas de administración y calidad de datos para enriquecer, descubrir, mejorar, catalogar y proteger datos.

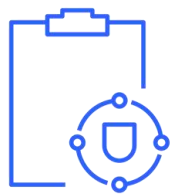


Entregar datos confiables

Detecte antes los incidentes de datos desconocidos, resuélvalos más rápido y proporcione datos confiables.

IBM data fabric

Garantice el acceso de toda la organización a datos confiables y relevantes con **Data Fabric**



Gestión de datos

Automatice la gestión de los ciclos de vida de los datos con gobernanza, seguridad y calidad para el consumo de datos de autoservicio.

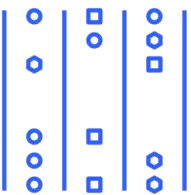
Catálogo de datos | Cumplimiento normativo | Calidad de los datos | Privacidad de datos



Integración de datos

Proporcione datos fácilmente consumibles y gobernados adecuadamente a sus equipos, esencialmente en cualquier momento y en cualquier lugar.

ETL | ELT | Orquestación | Virtualización
Cambiar captura de datos | Transmisión



Gestión de datos maestros

Genere información más rápida al ofrecer una vista inclusiva de los datos de las entidades en toda la empresa.

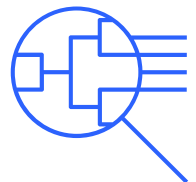
Coincidencia automatizada | Fusionar | Entidad de Datos 360° | Remediación



Linaje de Datos

Proporcionar una comprensión clara de dónde se originaron los datos, cómo han cambiado y su destino final.

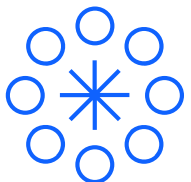
Modelado de datos | Migración de datos | Cumplimiento | Análisis de impacto | Calidad de datos



Observabilidad de datos

Ofrezca datos confiables detectando incidentes de datos antes y resolviéndolos más rápido con una observabilidad de datos proactiva y continua.

Gestión de incidentes | Detección de anomalías | seguimiento de tuberías y calidad | Análisis de impacto

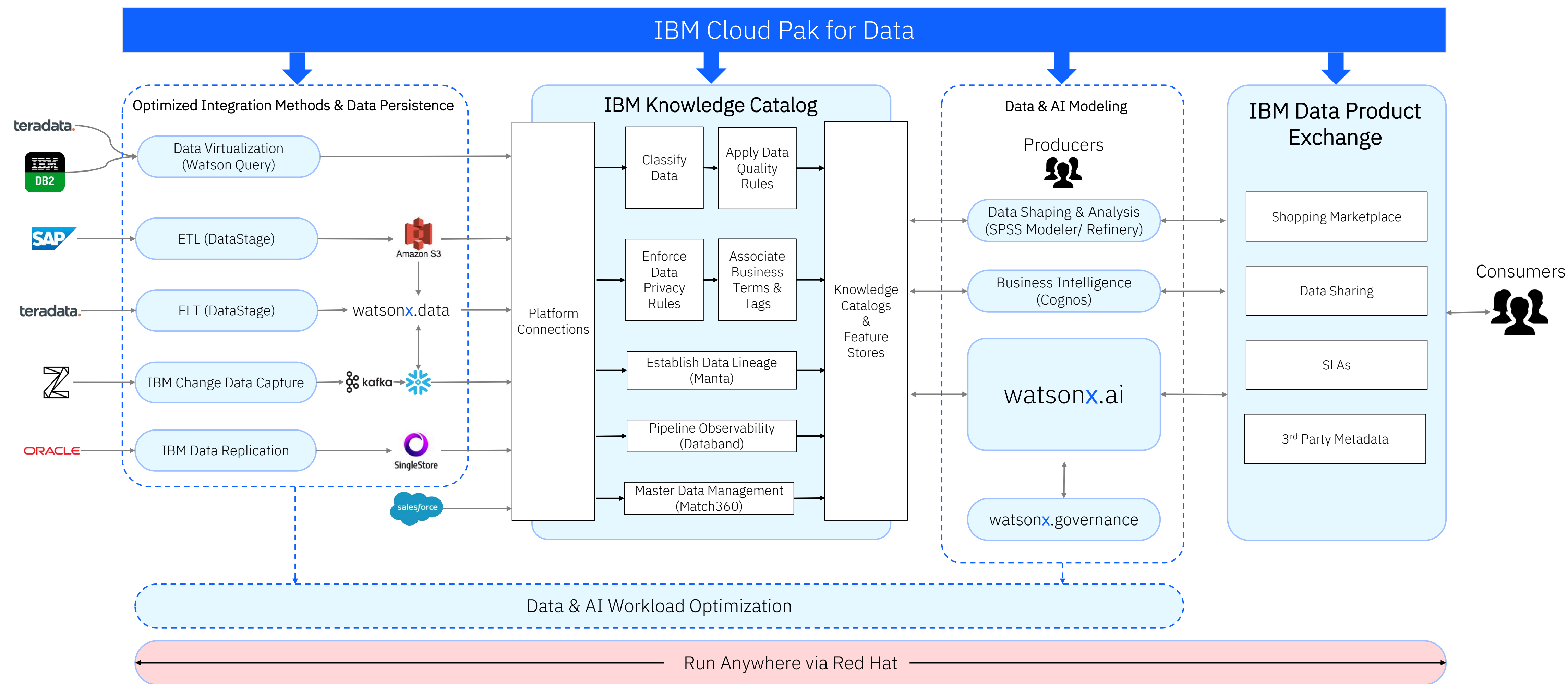


Productos de datos

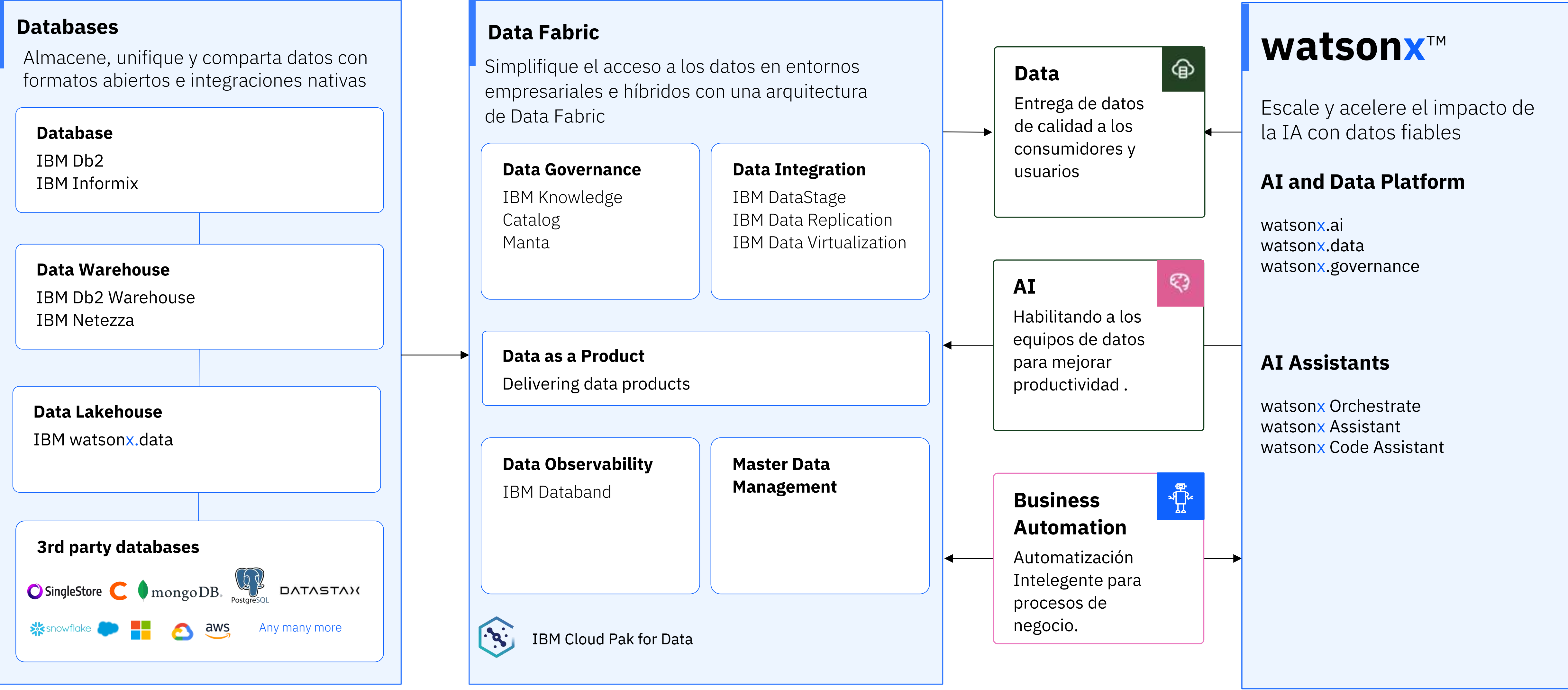
Permita que los consumidores accedan a productos de datos desde distintas nubes, plataformas, herramientas y catálogos a través de una experiencia de compra.

Catálogo de catálogos | Mercado de autoservicio | Gestión del ciclo de vida del producto de datos.

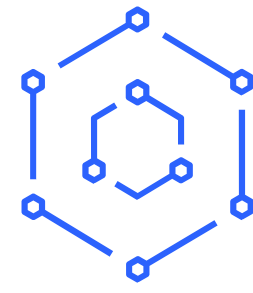
Arquitectura de Datos de : Una plataforma flexible y optimizada



Arquitectura de Referencia – Data Fabric

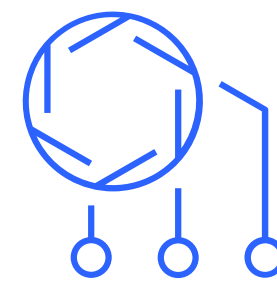


¿Por qué IBM para Data Fabric?



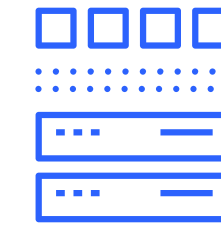
Aplicación autónoma de políticas y controles

Una base de datos sólida que tenga gobernanza, seguridad, integración, observabilidad, linaje y gestión de datos permite que la IA perfectamente ajustada funcione al máximo.



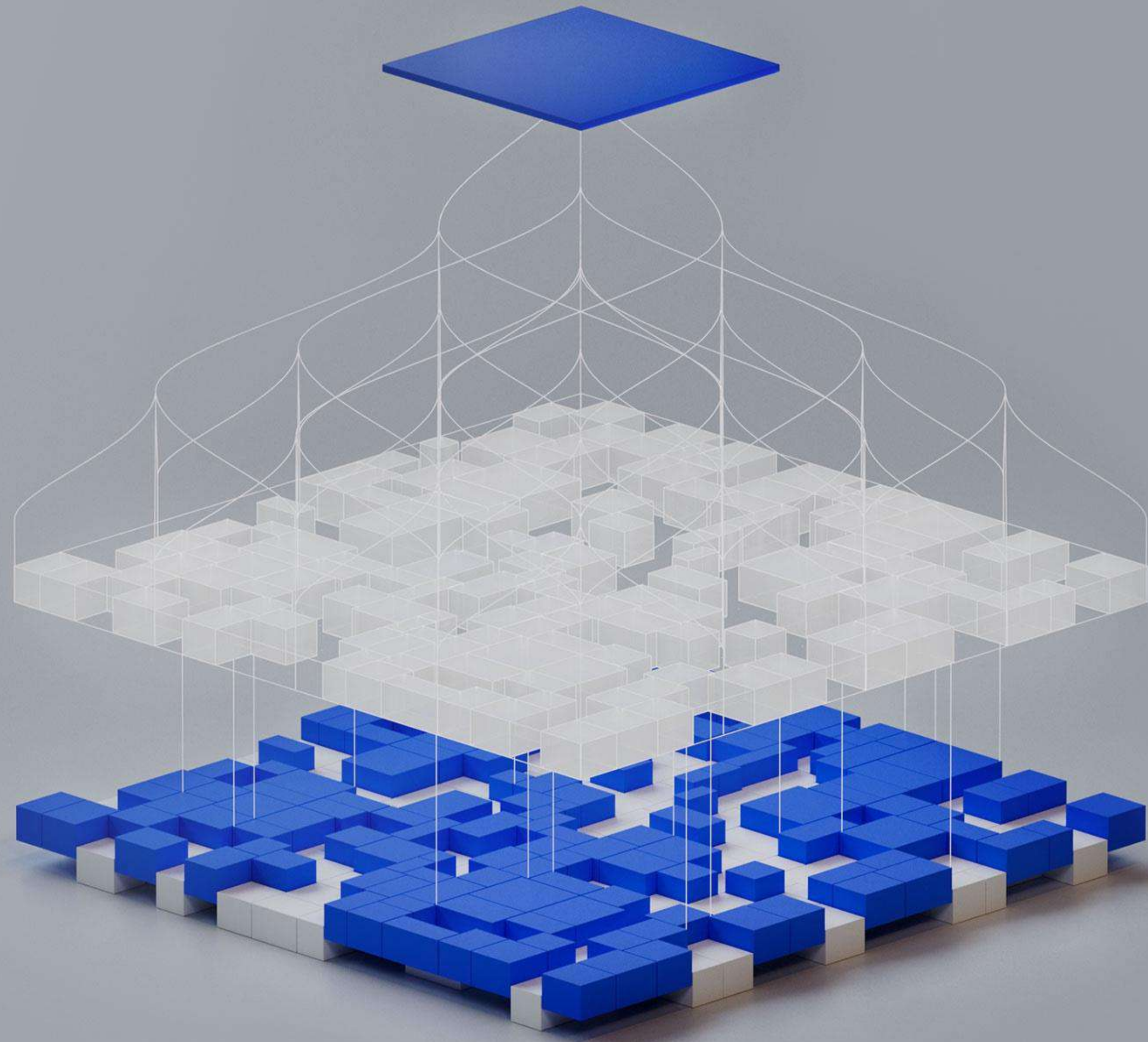
Automatización inteligente, robusta y de extremo a extremo

Automatización integral en todo el ciclo de vida de un extremo a otro y los componentes de la arquitectura de la estructura de datos para maximizar la productividad y el tiempo de obtención de valor.



Extraiga valor de los datos en su origen

Libere el valor de cualquier solución en la pila de estructura de datos de IBM sin mover datos desde su ubicación segura



Casos de Referencia



“Si realmente quieres crear esta cultura de personas que trabajan con datos, consumen datos y toman decisiones basadas en datos, comienza con tener un acceso fácil a los datos”.

– **Ferd Sheepers**, ING
Chief AI Architect

Desafío de negocio

ING es un banco grande y complejo con una combinación de silos de datos dispares con capacidades tanto tradicionales como modernas.

El cumplimiento de numerosos requisitos regulatorios de la industria hizo que el acceso y la consulta de datos fueran difíciles y complejos; el linaje de los datos fue un factor importante. Las iniciativas de análisis de datos a menudo se ralentizaron o retrasaron

Solución

ING buscó pasar a un modelo operativo corporativo único, en previsión del RGPD y otros requisitos regulatorios transfronterizos

ING agilizó la gestión de datos y las aplicaciones en todas las sedes operativas mediante el desarrollo de una única plataforma y estrategia de modelo operativo

Resultado

Garantizar una gestión adecuada de los datos y, al mismo tiempo, aprovechar los datos de todo el banco
Consolidar el acceso en una única plataforma de experiencia del usuario; aumentar la colaboración, agilizar la gestión de aplicaciones y optimizar los factores de licencias y costos de TI

Aprovechar la virtualización de datos para las inversiones locales existentes con datos para eliminar los silos de datos

Componente clave de la solución

- IBM Cloud Pak for Data en las instalaciones con:
- Virtualización de datos de IBM
- IBM DataStage
- Catálogo de conocimientos de IBM
- Servicios del equipo de Expert Labs de IBM y del equipo Elite de inteligencia artificial y ciencia de datos de IBM

El cliente gana

Más importante aún, así es como hemos **ayudado a nuestros clientes a convertirse en empresas basadas en datos.**

GUIDEWELL

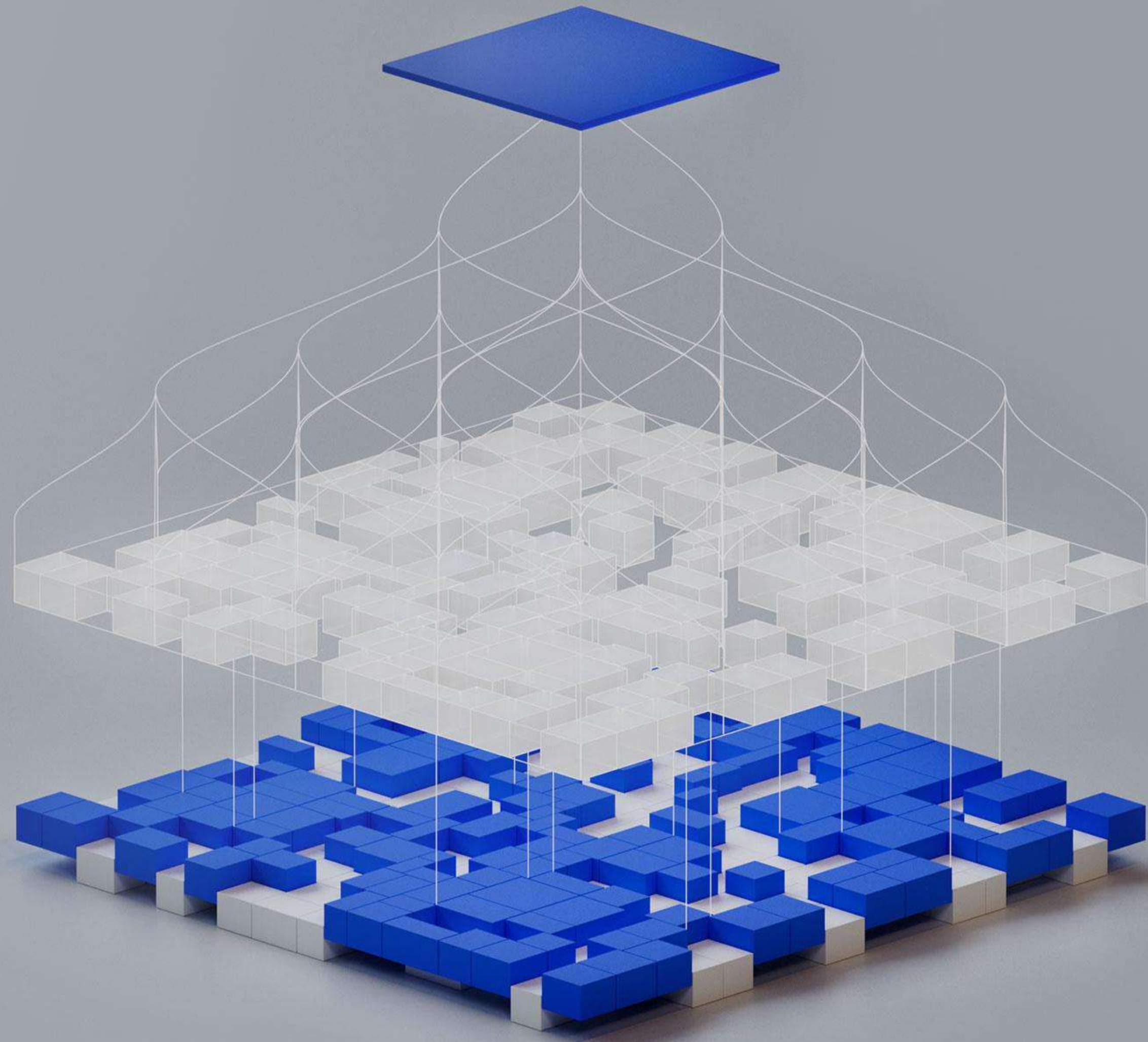
- Se aprovechó la arquitectura de la red de datos para garantizar la gestión adecuada de los datos de 15 millones de clientes.
- Se consolidaron los accesos en una única plataforma unificada
- Se facilitó el acceso a los datos en varias ubicaciones y se mantuvieron seguros y protegidos



- Reducción del tiempo medio de detección (MTTD) de 3 días a minutos.
- Mejora del tiempo medio de resolución (MTTR) con captura en tiempo real de problemas de calidad de datos durante la ingesta.
- Mejora de la satisfacción del cliente gracias a paneles de control más fiables para el cliente.
- Mejora de los acuerdos de nivel de servicio (SLA) para consumidores y clientes de datos.

Global Telco

- Mayor productividad del usuario gracias a la simplificación del acceso a los datos y al uso de herramientas existentes, lo que reduce el tiempo de acceso a los datos de semanas a minutos.
- Gobernanza automatizada que permite la aplicación de políticas en toda la empresa para eliminar la burocracia para obtener datos.



Próximos pasos:

Abordaje 1:

- Taller de Descubrimiento de Casos de use GEN AI

Abordaje 2:

- Taller de Arquitectura de Datos enfocados en Punto de vista de Data Fabric de IBM

Gracias

