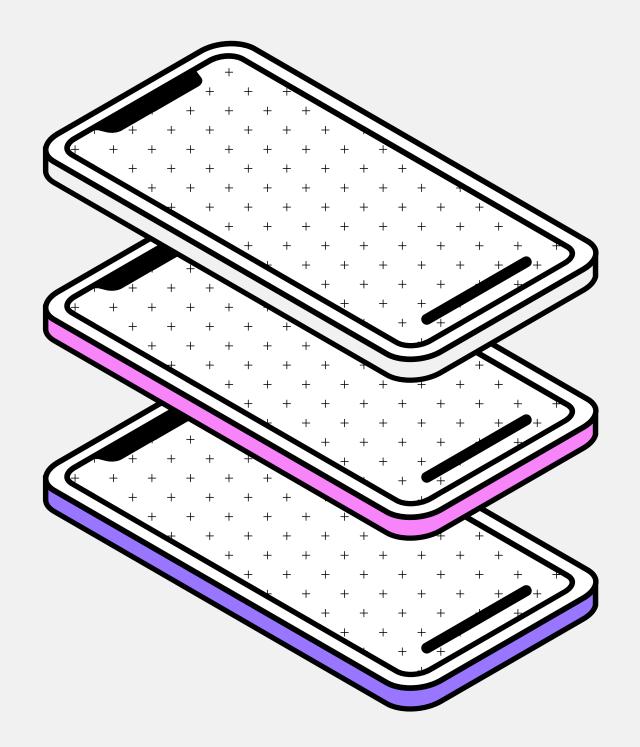
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA

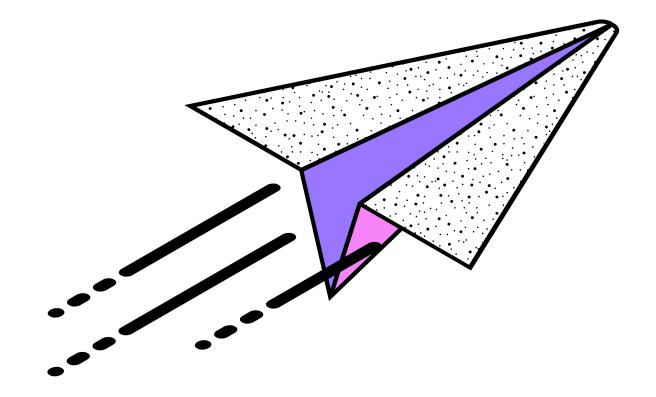
Arquitectura centrada en datos

Andrés Santana Nicolas Ortiz



INTRODUCCION

ARQUITECTURA CENTRADA EN DATOS



¿Que es el centrado en datos?

¿Que son los repositorios?

Gestion, almacenamiento y analisis de datos

Aprovechar al maximo los recursos

Acceso a datos relevantes

Facilidad en el analisis y la toma de decisiones

¿Que es la arquitectura centrada en datos?

El estilo de arquitectura centrada en datos es un enfoque arquitectónico que pone énfasis en la gestión y procesamiento de datos como el componente central de un sistema. En este estilo, los datos son considerados como activos fundamentales y se organizan y gestionan de manera centralizada para garantizar la integridad, calidad y accesibilidad.

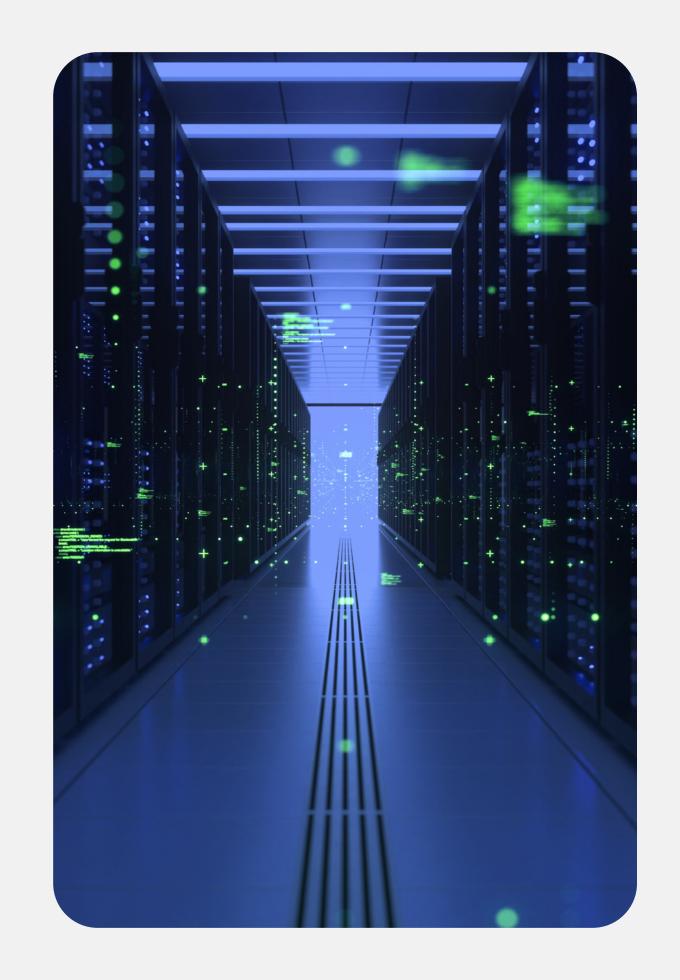
En una arquitectura centrada en datos, los componentes y servicios del sistema están diseñados para interactuar y compartir datos de manera eficiente. Esto implica utilizar una estructura de datos común y establecer estándares y protocolos para la interoperabilidad de los sistemas.



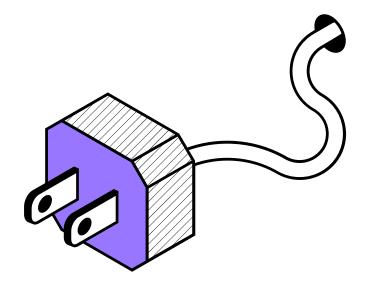


¿Cuáles son los beneficios de la arquitectura centrada en datos?

Adoptar un enfoque centrado en datos en la arquitectura de un sistema proporciona beneficios clave como toma de decisiones informadas, integridad y calidad de los datos, reutilización, escalabilidad, flexibilidad, interoperabilidad e integración. Estos beneficios pueden ayudar a las organizaciones a optimizar sus operaciones y obtener ventajas competitivas en el manejo de los datos.

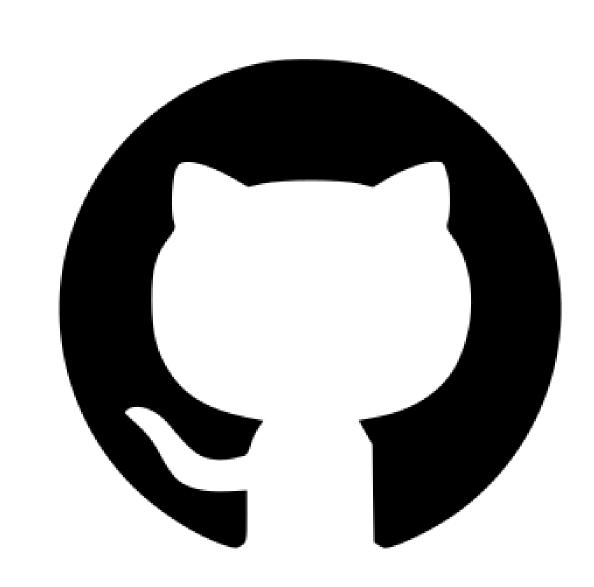


Repositorios



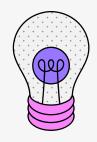
Puntos importantes

- ALMACENAN Y COMPARTEN DATOS
- ACCESO A DATOS RELEVANTES
- GSTION Y ORGANIZACION DE LOS DATOS
- BUSQUEDA Y DESCUBRIMIENTO



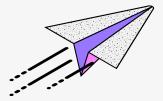
Tipos de repositorios

Empowering small businesses and enterprises



Repositorios codigo fuente

Plataformas para almacenar y compartir código de programación.



Repositorios de conjuntos de datos

Almacenamiento y acceso a conjuntos de datos para uso científico o analítico.



Repositorios de documentos

Almacenamiento y colaboración en documentos y recursos relacionados.

Repositorios mas populares

Github

Una plataforma popular para el almacenamiento y la colaboración en código fuente.

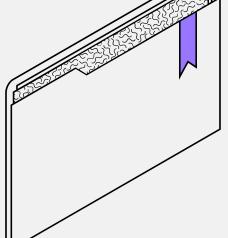
Gitlab

Un repositorio de código fuente que ofrece características similares a GitHub, pero con la capacidad adicional de alojamiento local y opciones de implementación en la nube.

Zenodo

Un repositorio de conjuntos de datos y otros recursos científicos.

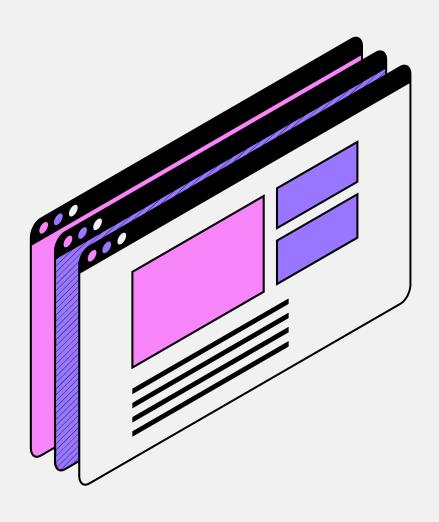




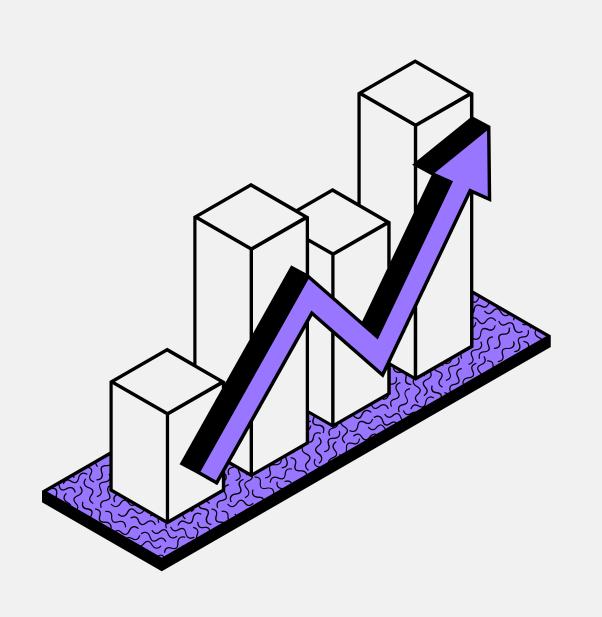
blackboards

- VISUALIZACION DE DATOS
- MONITOREO EN TIEMPO REAL
- TOMA DE DECISIONES BASADA EN DATOS
- INTERACTIVIDAD Y PERSONALIZACIÓN

Herramientas populares de backboards



- TABLEAU: UNA PLATAFORMA
 AMPLIAMENTE UTILIZADA PARA
 LA CREACIÓN DE
 VISUALIZACIONES INTERACTIVAS.
- POWER BI: UNA HERRAMIENTA DE MICROSOFT PARA LA VISUALIZACIÓN Y EL ANÁLISIS DE DATOS EMPRESARIALES.
- QLIKVIEW: UN SOFTWARE QUE
 PERMITE EXPLORAR Y
 VISUALIZAR DATOS DE MANERA
 INTERACTIVA.



Aplicaciones y casos de uso de los blackboards

- Uso de backboards en análisis de negocios y toma de decisiones basada en datos.
- Implementación de backboards en ciencia de datos y exploración de conjuntos de datos complejos.
- Casos prácticos y ejemplos de backboards utilizados en diferentes industrias.

Conclusion

La arquitectura centrada en datos es una metodología efectiva que coloca a los datos en el centro de los procesos de toma de decisiones y desarrollo de soluciones.

