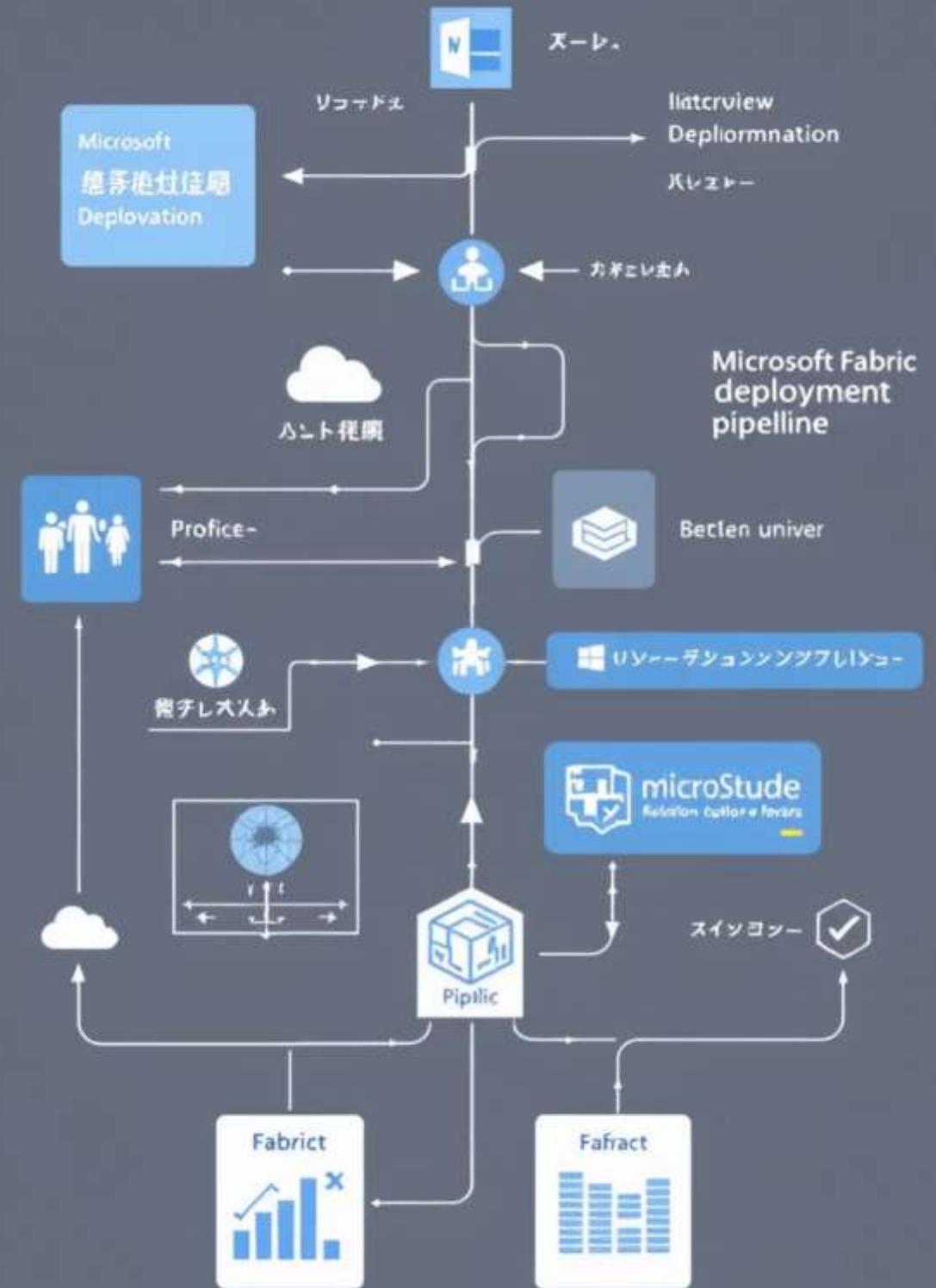


Pipelines de Implementación en Microsoft Fabric

Guía completa para automatizar despliegues y gestionar el ciclo de vida de aplicaciones en el ecosistema de Microsoft Fabric y Power BI

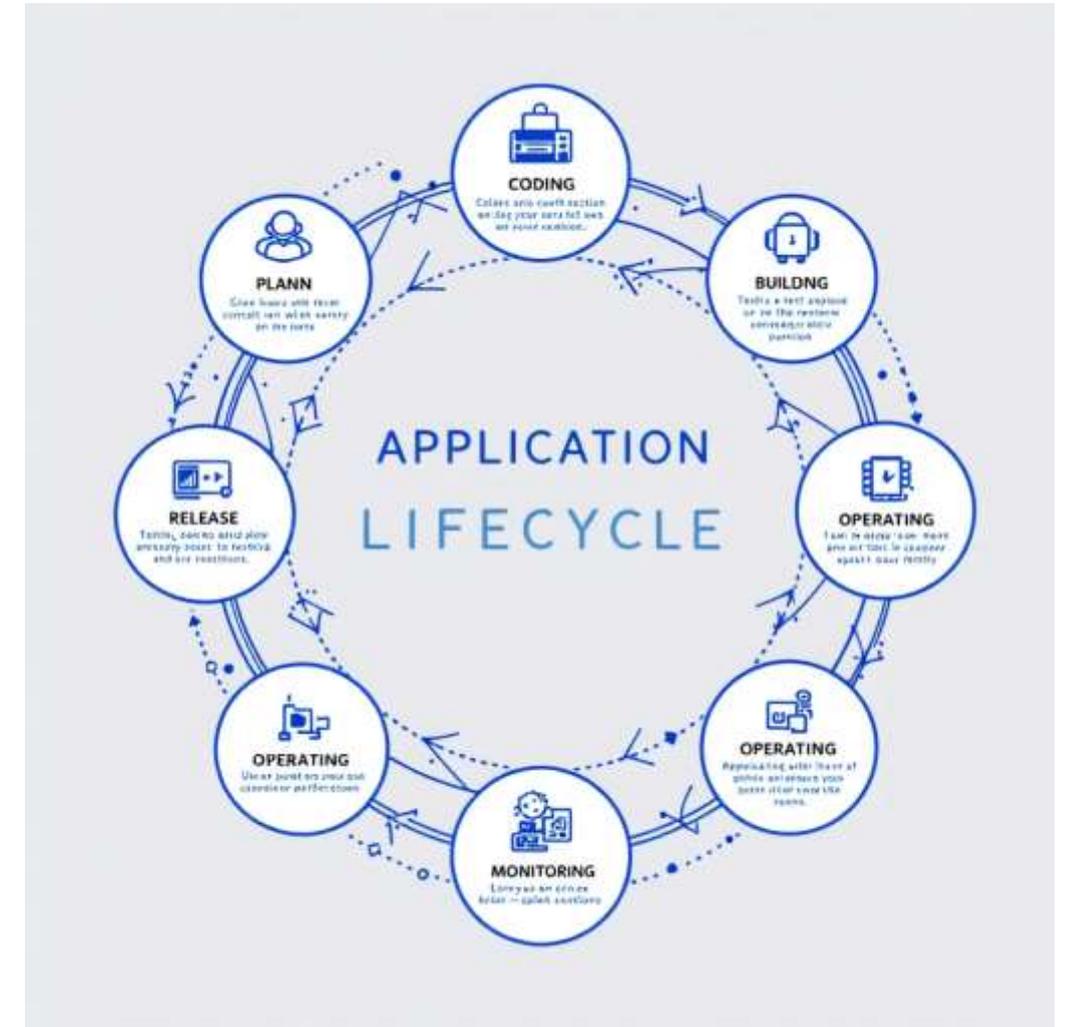


ALM y Canalizaciones en Fabric

¿Qué es Application Lifecycle Management?

ALM abarca la gestión completa del ciclo de vida de aplicaciones, desde desarrollo hasta producción. En Fabric, permite automatizar despliegues y mantener consistencia entre entornos.

i Las pipelines de despliegue garantizan trazabilidad y control de versiones en todos los artefactos.



Elementos Admitidos en Pipelines

Notebooks

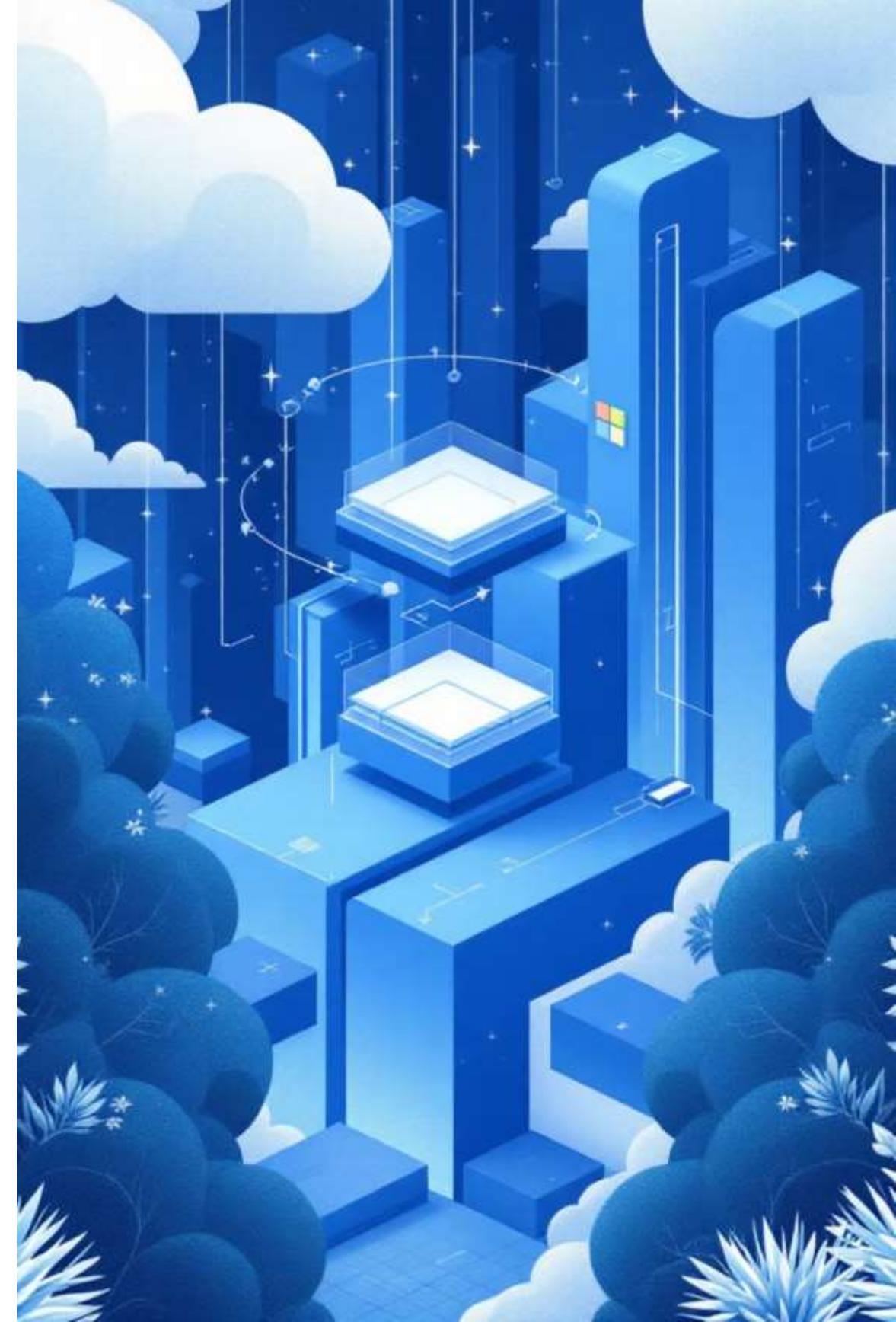
Scripts de análisis y transformación de datos con soporte completo para versionado

Pipelines

Flujos de trabajo de ETL/ELT con dependencias y programación automatizada

Librerías de Variables

Configuraciones centralizadas para diferentes entornos de implementación



Notebooks y Pipelines



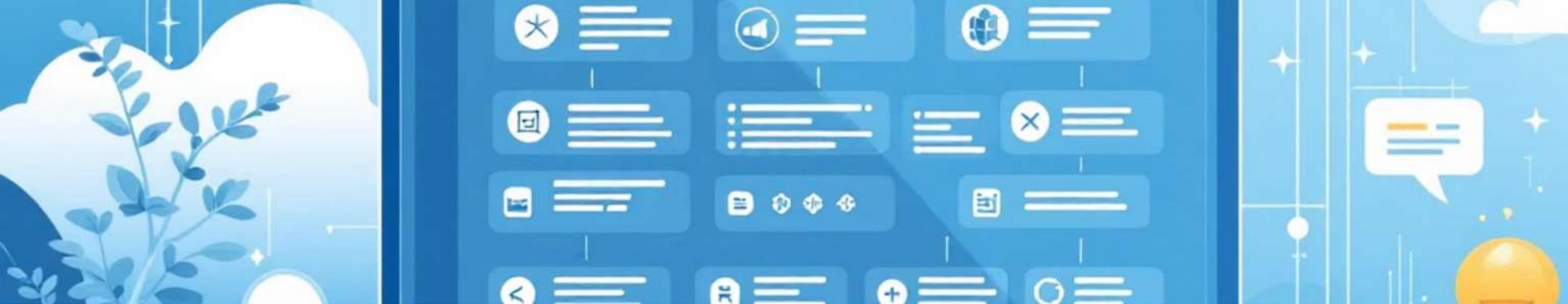
Notebooks

Desarrollo colaborativo con control de versiones Git. Soporte para Python, Scala, R y SQL con ejecución distribuida en Spark.



Pipelines

Orquestación visual con actividades predefinidas. Gestión de dependencias, programación temporal y monitorización integrada.



Librerías de Variables

01

Definición Centralizada

Variables globales accesibles desde cualquier elemento del workspace

02

Gestión por Entorno

Configuraciones específicas para desarrollo, pruebas y producción

03

Seguridad Integrada

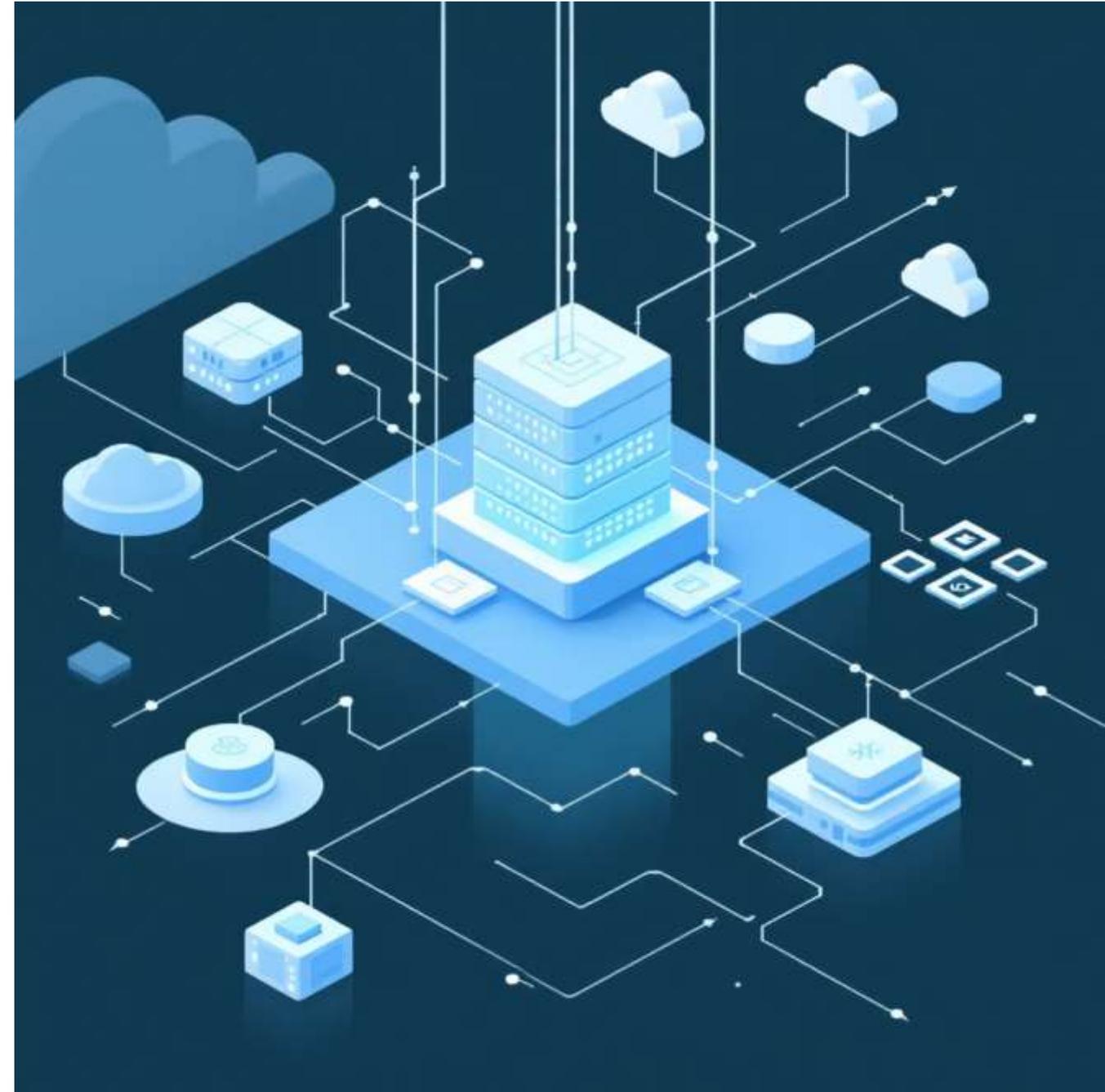
Valores sensibles protegidos con Azure Key Vault

Dataflow Gen2

Capacidades de Despliegue

- Transformaciones de datos sin código
- Conexiones parametrizables por entorno
- Versionado automático de esquemas
- Validación previa al despliegue

✔ Compatible con más de 300 conectores de datos empresariales



SQL Lakehouse y Almacén

Lakehouse

Almacén híbrido con formato Delta
Lake y consultas SQL nativas



Almacén SQL

Motor relacional tradicional con
rendimiento optimizado

Despliegue

Esquemas y datos sincronizados
automáticamente entre entornos

Power BI manual Deployment Process



Power BI: Casos Manuales

Exportación/Importación

Descarga manual de archivos PBIX y subida al workspace de destino. Control total pero proceso laborioso.

Plantillas de Aplicación

Empaquetado de informes como plantillas reutilizables con parámetros configurables por el usuario final.

Power BI: Implementación vía APIs

REST API de Power BI

Automatización completa de despliegues con scripts PowerShell o Azure DevOps. Gestión de datasets, informes y dashboards.

1

2

Azure DevOps Integration

Pipelines CI/CD nativas con validación automática y rollback. Integración con Git para control de versiones.

Fabric APIs

Nuevas capacidades de la plataforma unificada. Gestión holística de todos los artefactos desde una sola interfaz.

3

Recursos y Próximos Pasos



Documentación Oficial

Microsoft Learn y documentación técnica de Fabric



Comunidad

Power BI Community y Microsoft Tech Community



Certificaciones

Microsoft Fabric Analytics Engineer Associate

La implementación automatizada reduce errores en un 80% y acelera los despliegues hasta 10x