

2024

¡Fusión! Azure DevOps y Power BI



2024



¡Fusión! Azure DevOps y Power BI





Sponsors

NTT DATA **encamina**
PIENSA EN COLORES

**plain
concepts**

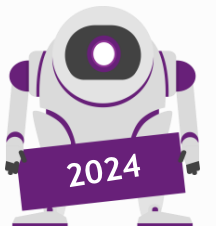
intelequia

Verne
TECHNOLOGY GROUP

TOKIOTA

ilitia

#netcoreconf





Mar Lizana

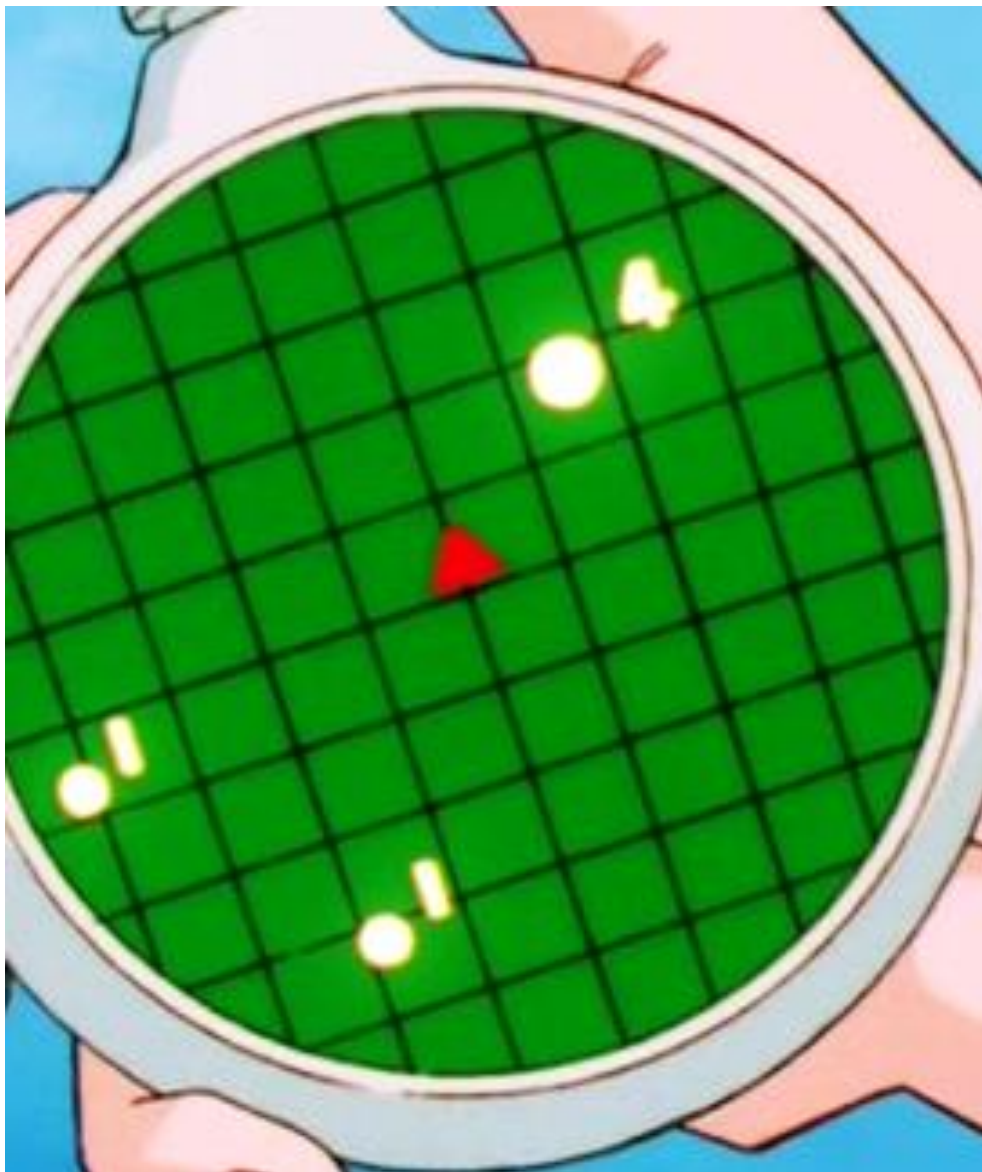
DnA Lead Engineer @NTT Data

Adrià Belmonte

Cloud Architect @Tokiota







Presentación



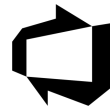
¿De dónde partimos?



¿Qué vamos a necesitar?



Permisos, permisos *everywhere*



El potencial de *Azure DevOps*

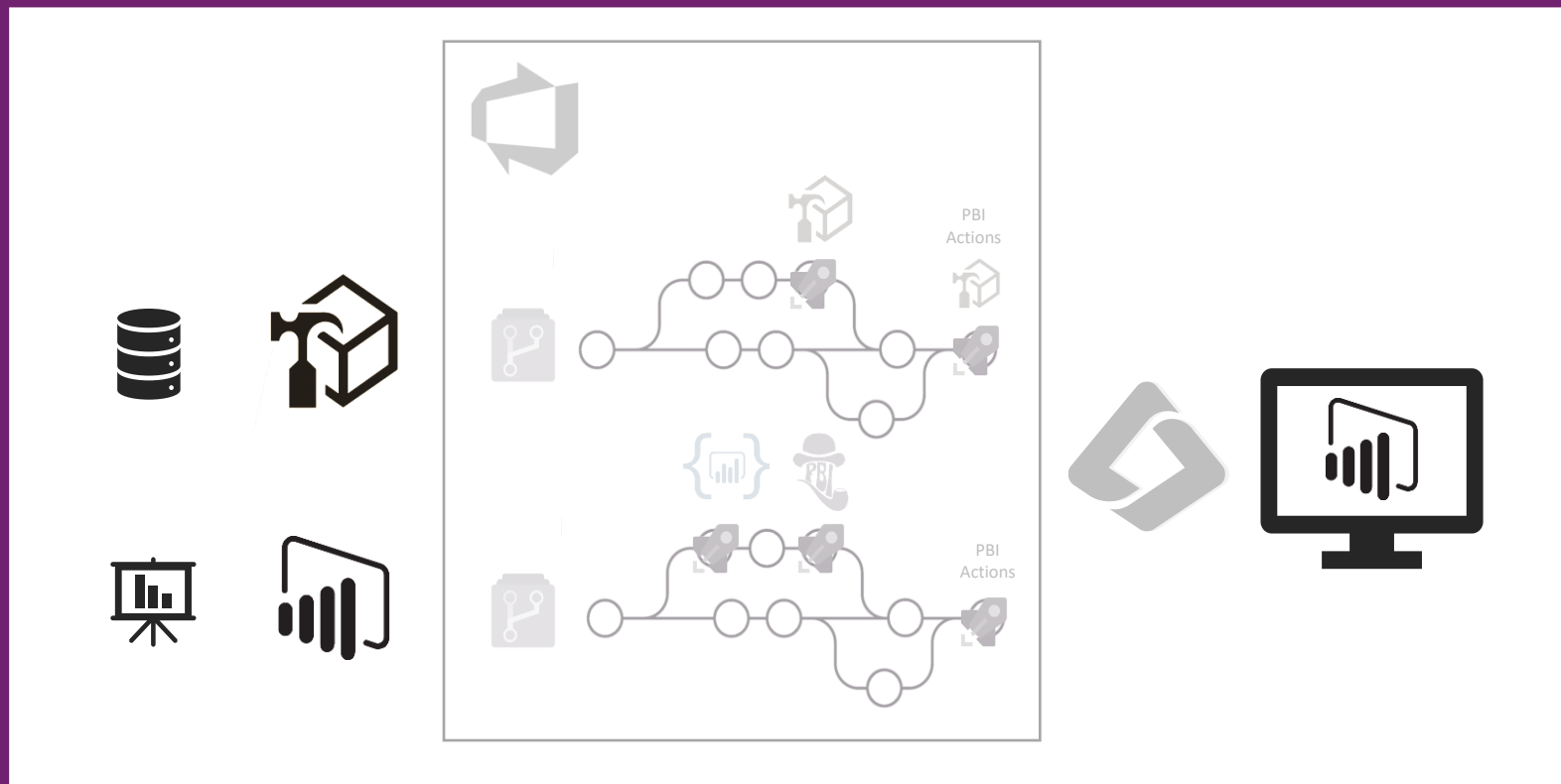
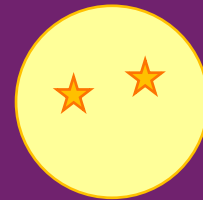


Demo

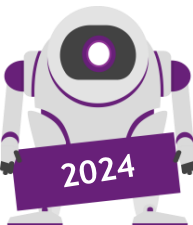


¿Preguntas?

¿De dónde partimos?



¿Cómo nos apañábamos antes?



Escenarios



Krilin

Herramientas:

- Power BI Desktop
- PBIX



Goku y Krilin

Ingeniería, visualización

Herramientas:

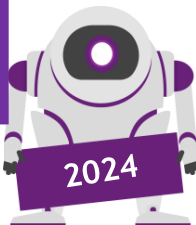
- Power BI Desktop, Tabular Editor
- BIM, PBIX, PBIP



Ingenieras, UX/UI, PM,...

Herramientas:

- Power BI Desktop, Tabular Editor, Visual Studio Code
- PBIP, BIM, PBIX
- Integración personalizada
- BPA



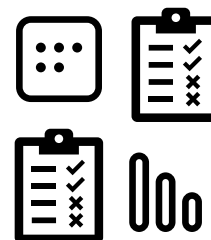
Objetivos



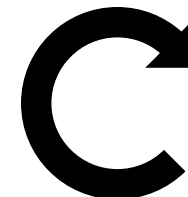
Repositorios **separados** para el modelo semántico y el *report*



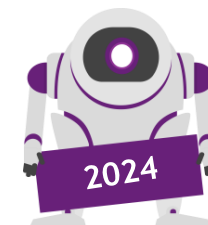
Tener el *.json* del *report* ordenado en **archivos independientes**



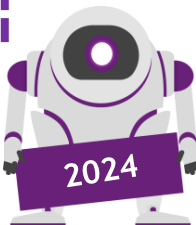
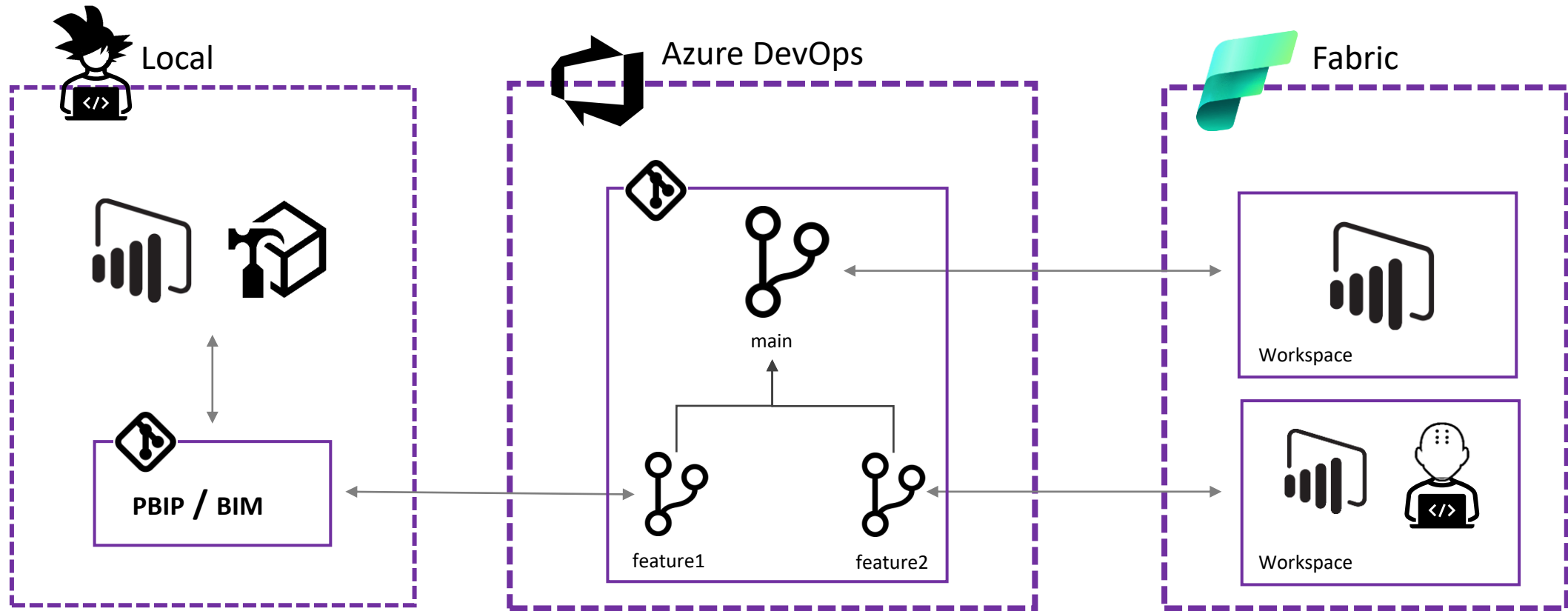
Pruebas de calidad y buenas prácticas en modelo semántico y *report*



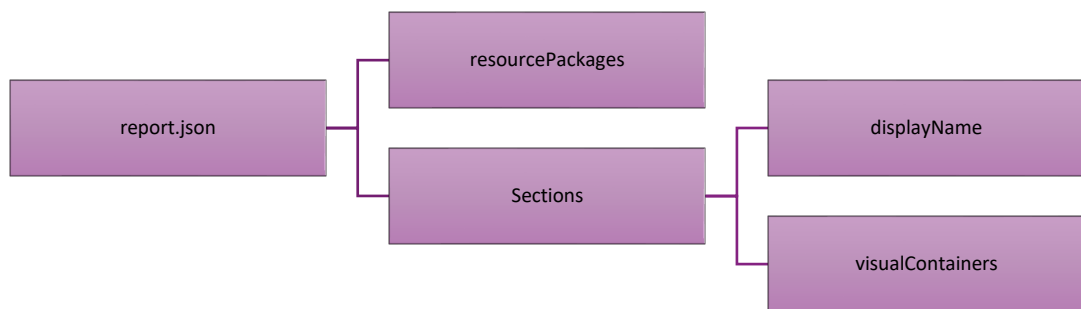
Que los **datos** se **actualicen automáticamente** cada vez que desplaguemos un cambio



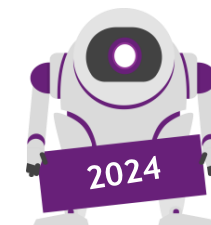
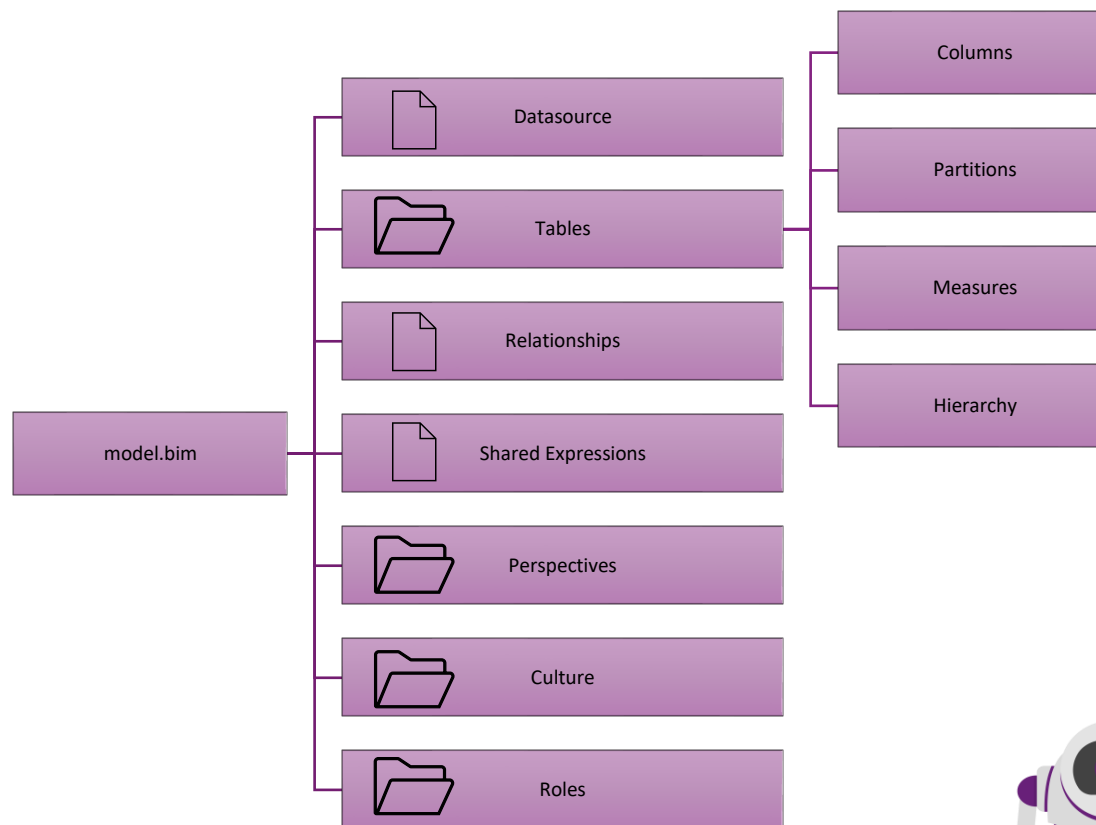
Integración con Fabric



report.json



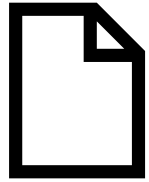
.tmdl



Limitaciones



Un repositorio
por *workspace*



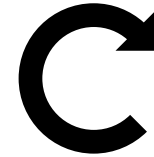
Un único archivo
para el *report*



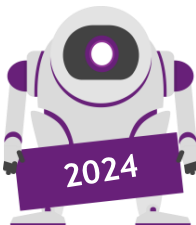
No hay un control
de calidad



Necesitas una
licencia de Fabric



No se actualizan
los datos
automáticamente



Limitaciones



Un repositorio
por *workspace*



Un único archivo
para el *report*



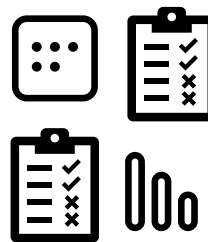
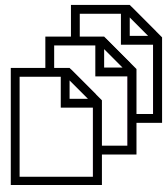
No hay un control
de calidad



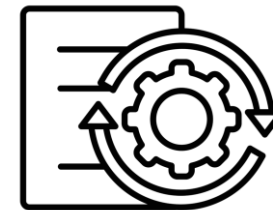
Necesitas una
licencia de Fabric



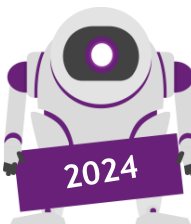
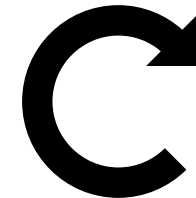
No se actualizan
los datos
automáticamente



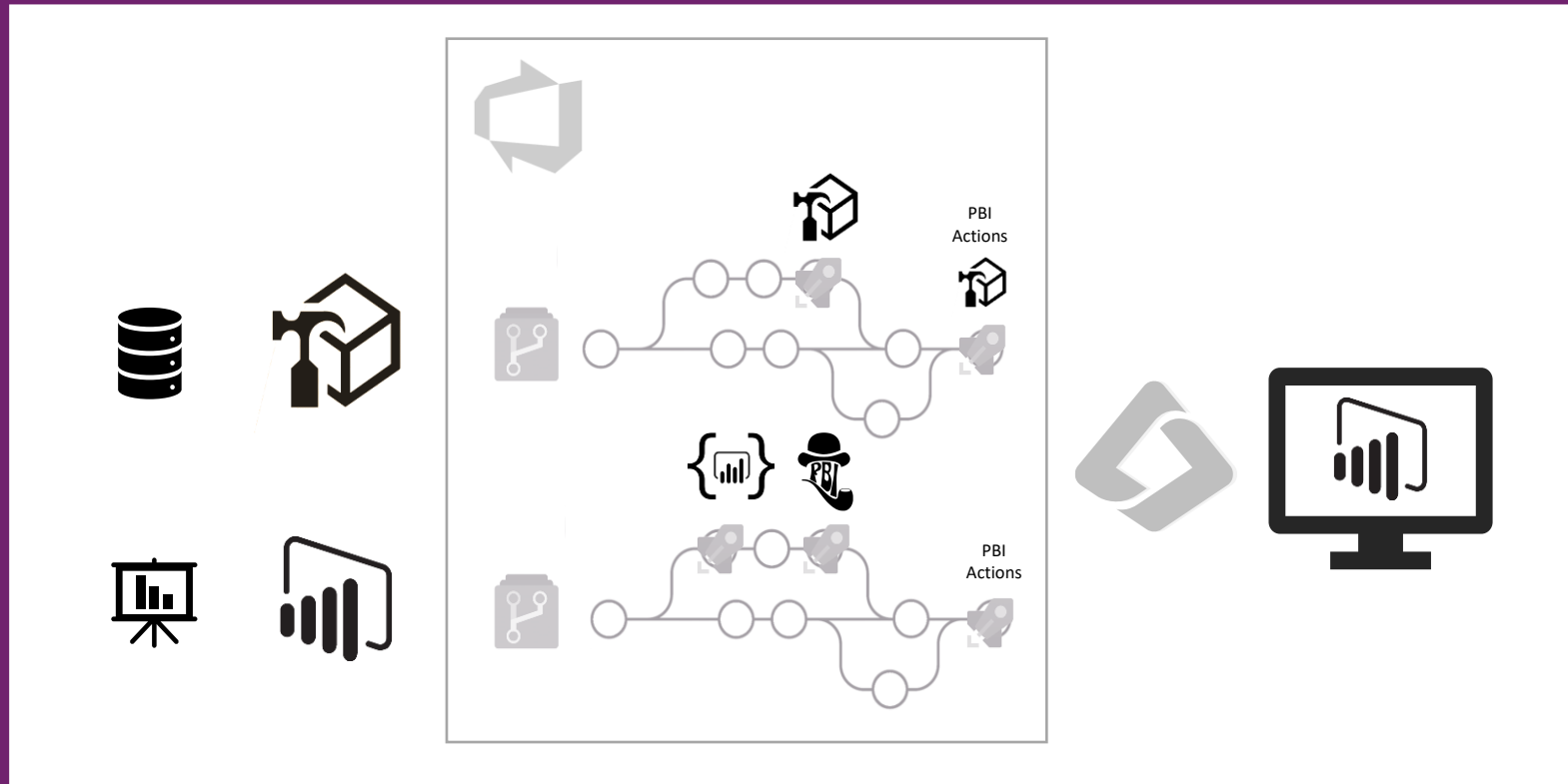
No hay un control
de calidad



No depender de una
licencia de Fabric



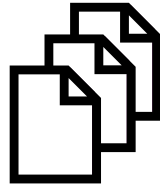
¿Qué vamos a necesitar?



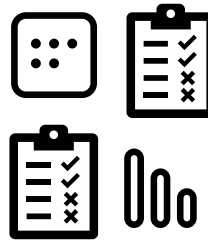
Objetivos



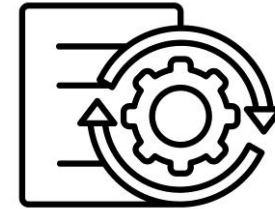
Repositorios **separados** para el modelo semántico y el *report*



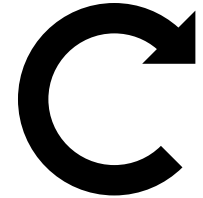
Tener el *.json* del *report* ordenado en **archivos independientes**



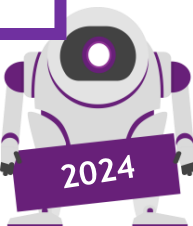
Pruebas de calidad y **buenas prácticas** en modelo semántico y *report*



No depender de una licencia de Fabric



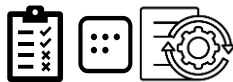
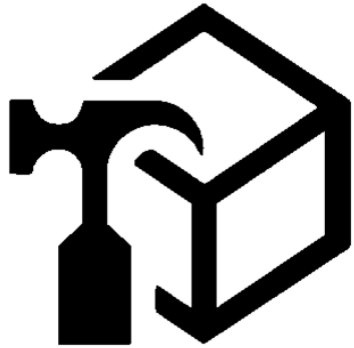
Que los **datos** se **actualicen automáticamente** cada vez que desplaguemos un cambio



¿Qué vamos a necesitar?



pbi-tools



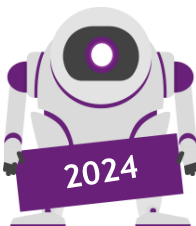
Tabular Editor

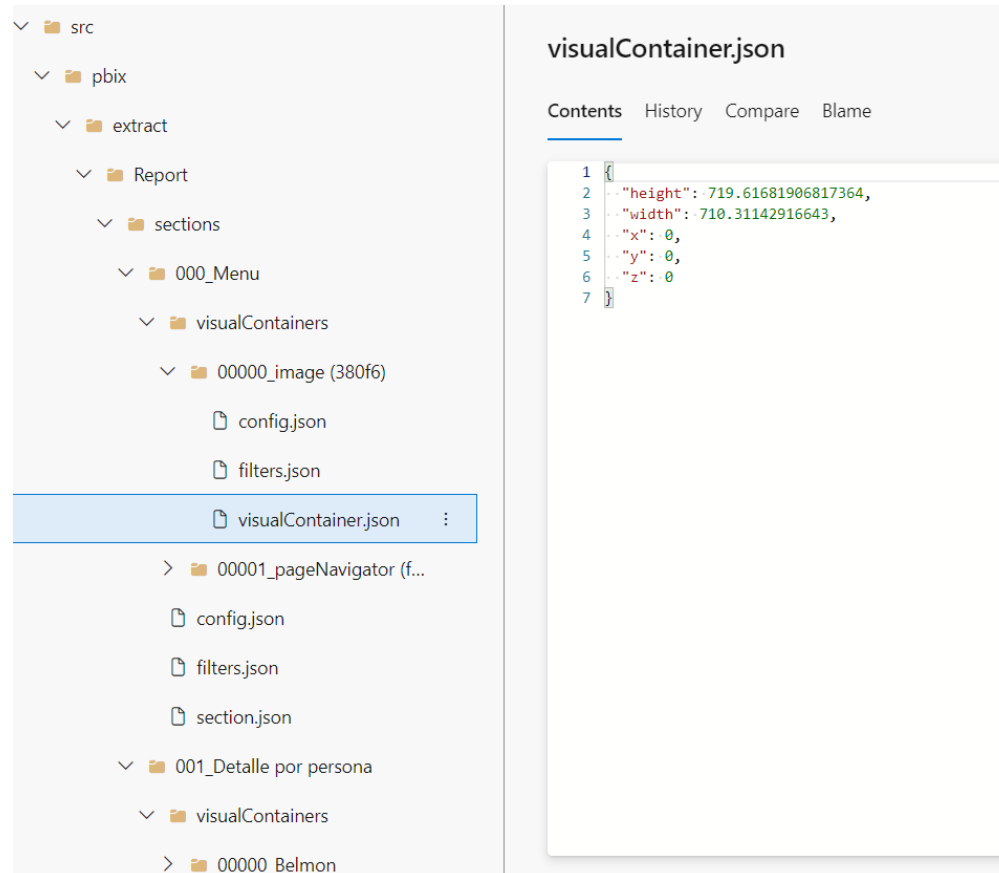


PBI Inspector

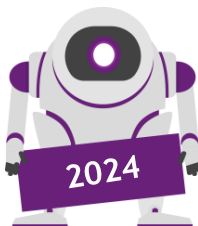


Power BI Actions





- Es una biblioteca de Python.
- Facilita llevar proyectos de Power BI bajo control de código fuente.
- Mediante **líneas de comando** puedes obtener una estructura de carpetas.





Tabular Editor



PREVENCIÓN
DE ERRORES



DAX



RENDIMIENTO



FORMATEO

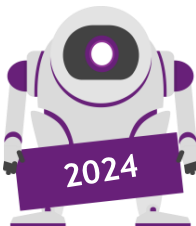


MANTENIMIENTO



CONVENCIÓN
DE NOMBRES

- Archivo tipo JSON
- Conjuntos de normas de **buenas prácticas**
- **Personalizables**





000 PBI Inspector



NÚMERO DE
VISUALES



NÚMERO DE
PÁGINAS



TEMAS



SCROLL

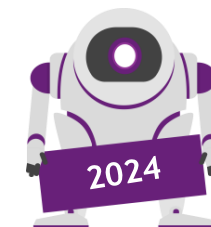


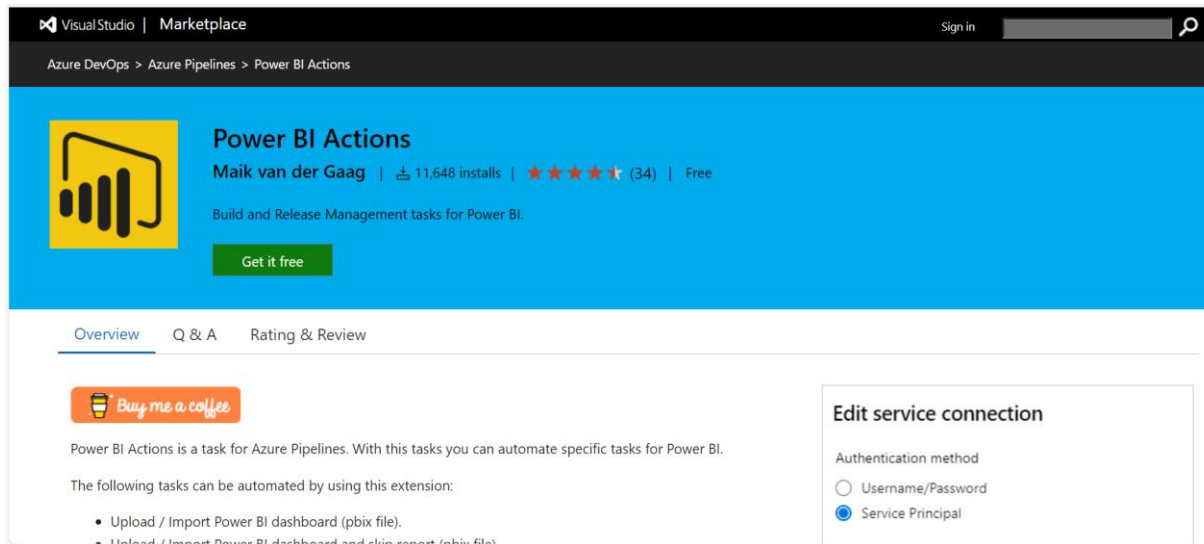
TEXTO
ALTERNATIVO



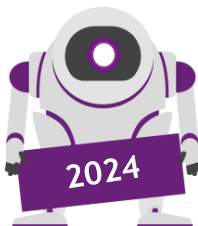
OCULTAR PÁGINAS
AUXILIARES

- Archivo tipo JSON
- Conjuntos de normas de **buenas prácticas**
- **Personalizables**



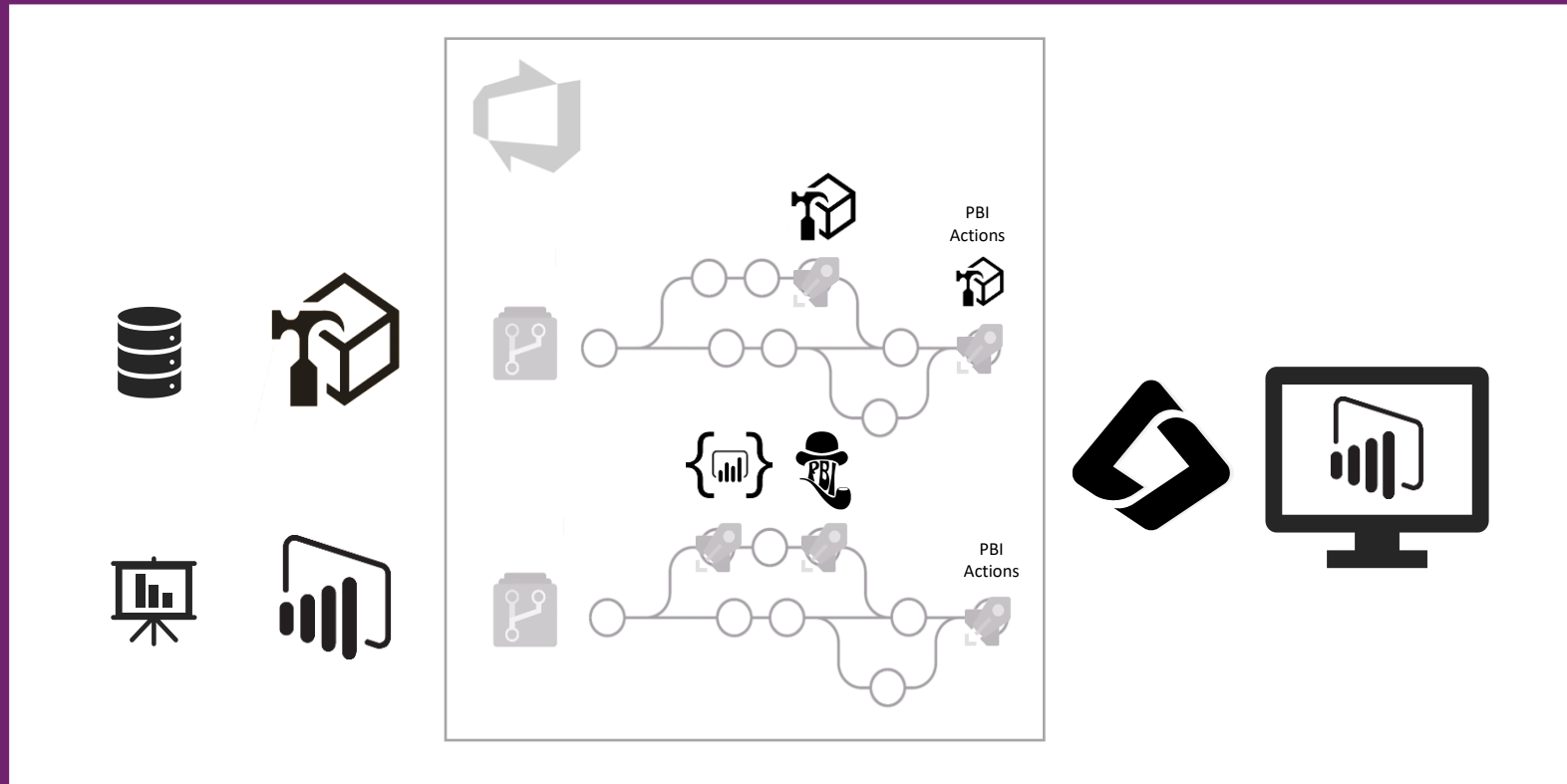


- **Power BI Actions** es una **extensión** para Azure Pipelines.
- Incluye tareas que nos ayudarán a **realizar la conexión** entre Azure DevOps y el servicio de Power BI, entre otras.
- Nos permite elegir el tipo de conexión entre *Username* y ***Service Principal***.





Permisos, permisos *everywhere*



¿Qué permisos necesitamos?

Power BI



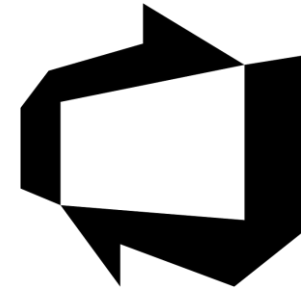
- XMLA Endpoint
- Permitir Service Principal
- Permisos en el workspace

Entra ID

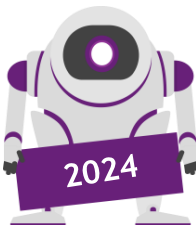


- Crear Service Principal
- Asignar roles

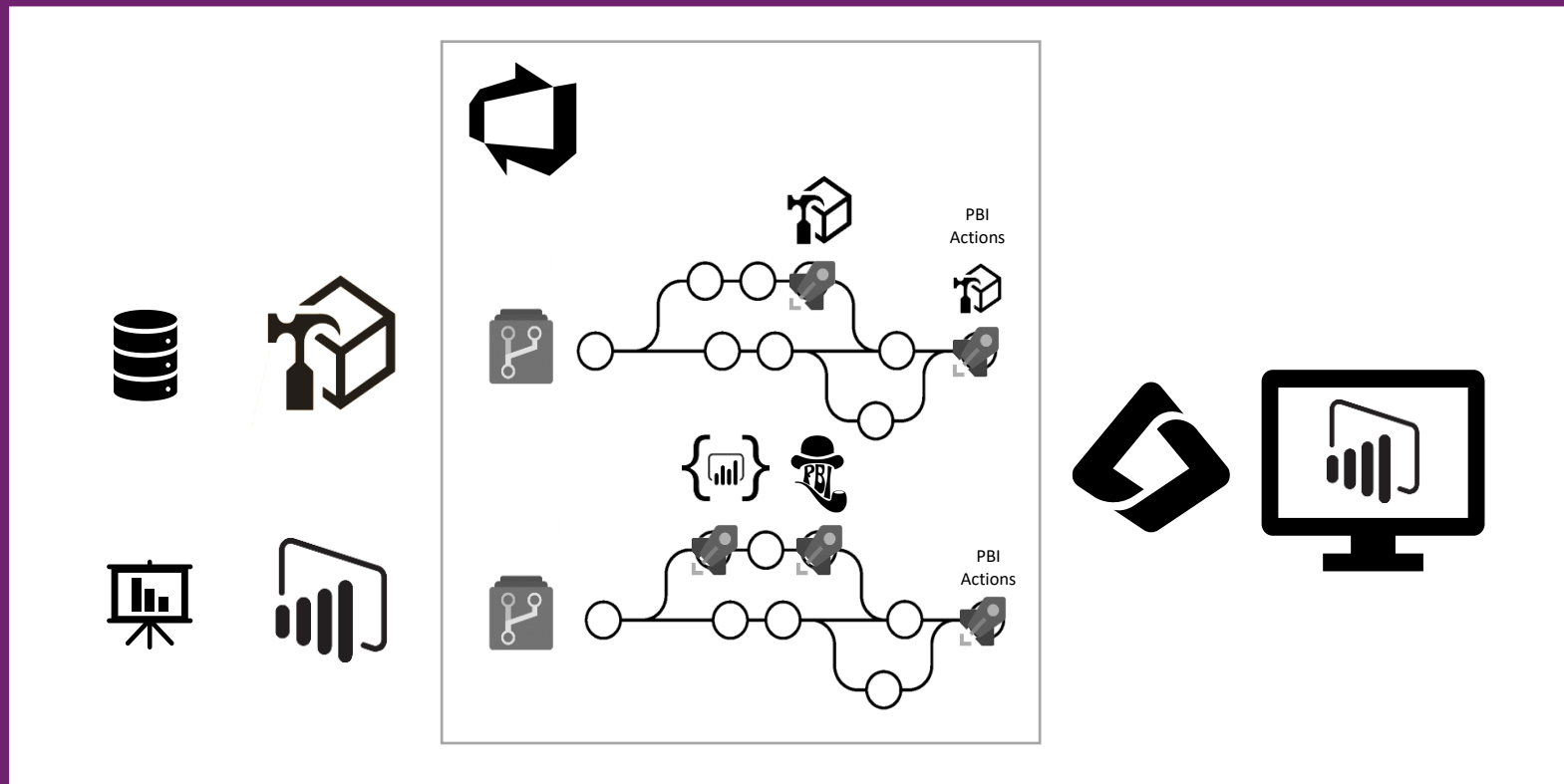
Azure DevOps



- Crea una Service Connection
- Utilizar Service Principal



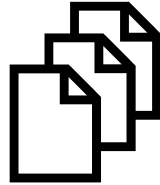
El potencial de Azure DevOps



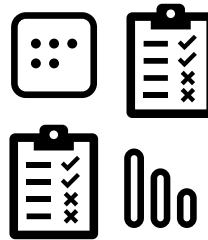
Objetivos



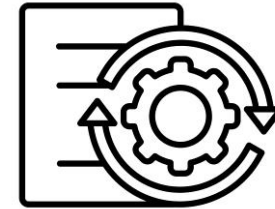
Repositorios **separados** para el modelo semántico y el *report*



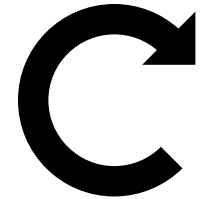
Tener el *.json* del *report* ordenado en **archivos independientes**



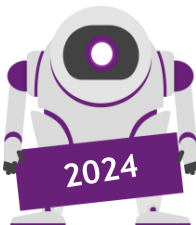
Pruebas de calidad y **buenas prácticas** en modelo semántico y *report*



No depender de una licencia de Fabric



Que los **datos** se **actualicen automáticamente** cada vez que desplaguemos un cambio

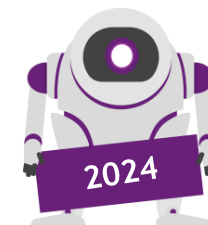
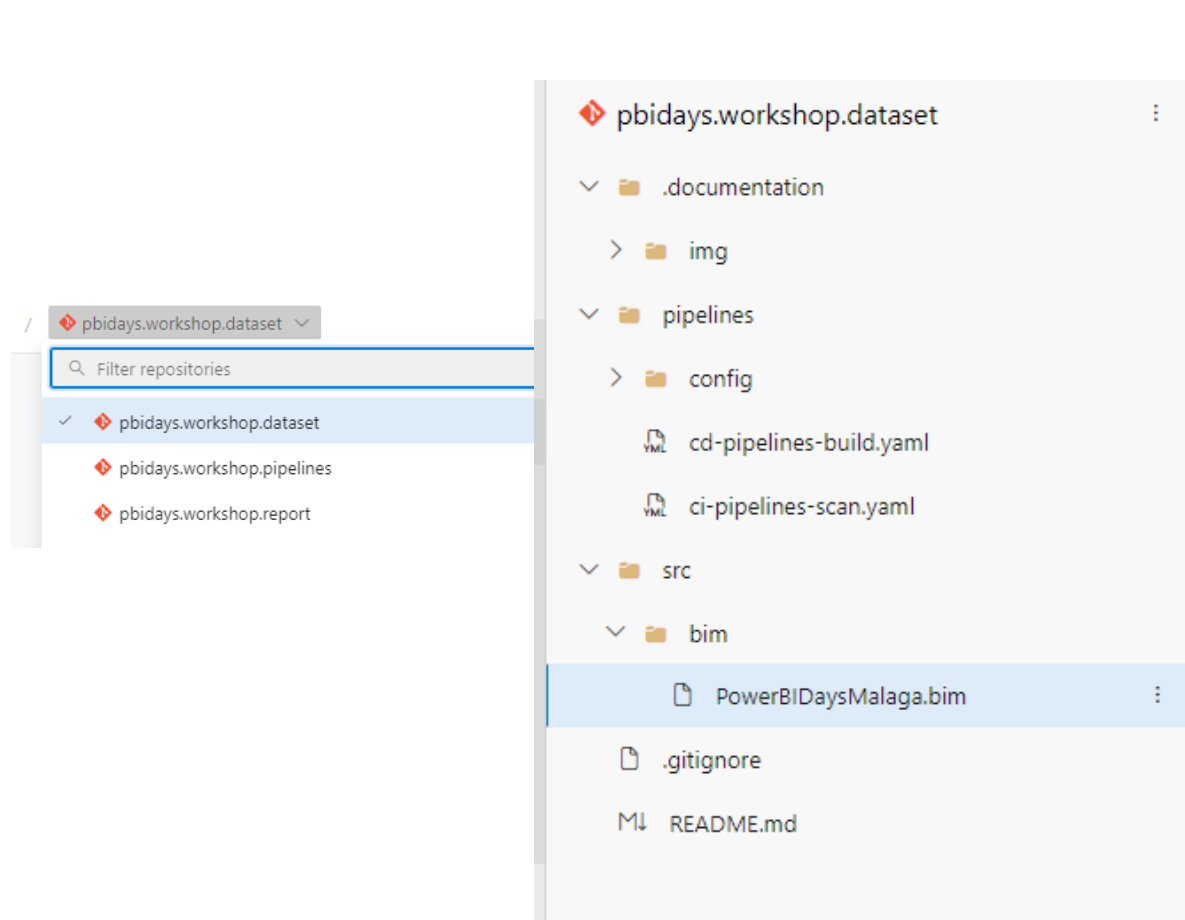




Azure Repos



- Gestión del código
- Colaboración
- Seguridad y auditoría

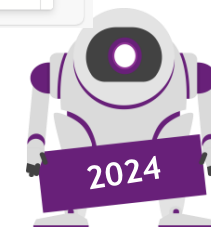
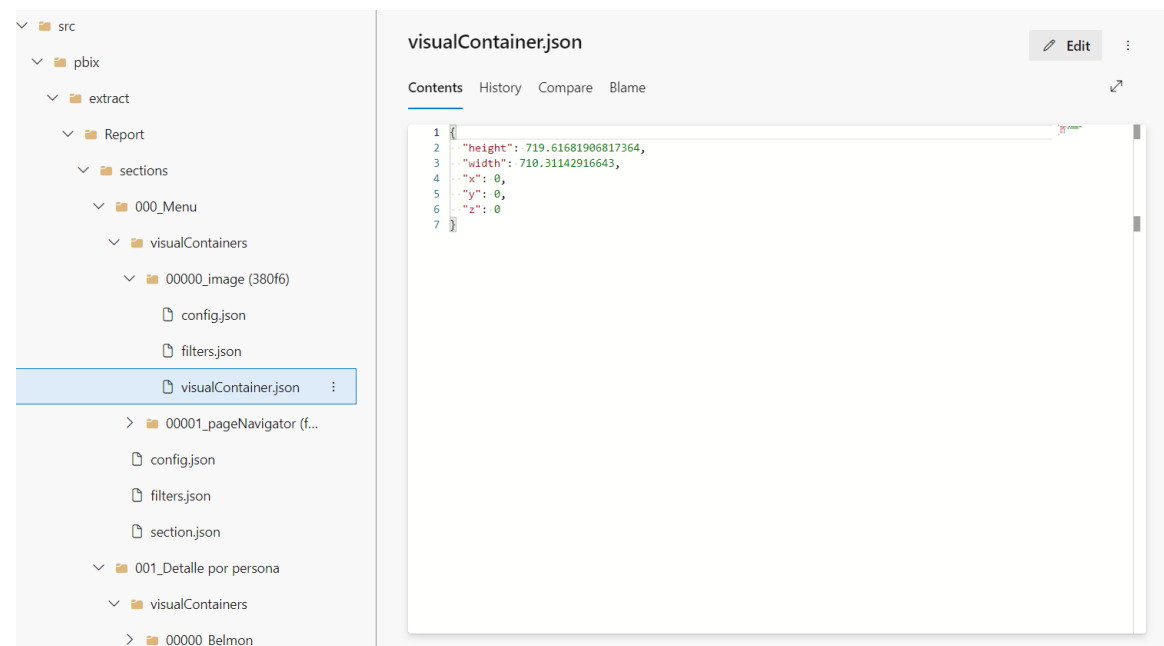




Azure Pipelines



Descomprime el *Thin Report* en una estructura de carpetas.

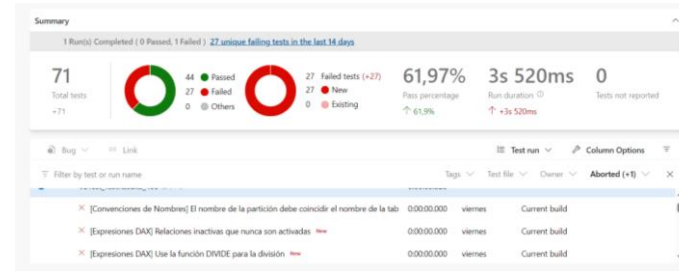




Azure Pipelines



Test de **buenas prácticas** en el modelo semántico.



Test de **buenas prácticas** en el modelo semántico.

Results

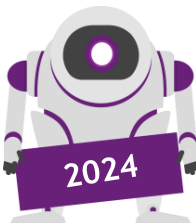
Rule
Ensure charts use theme colours

Rule Description
Check that charts (excluding textboxes) avoid custom colours and use theme colours instead. To disable this rule, mark it as disabled in the base rules file.

Page
Resumen

Pass
false

Message
"Resumen" - Rule "Ensure charts use theme colours" FAILED with result: ["f26ba0d5693069af0046", "dd071510a42b4ef170e6", "b54b09f25171ed299cc4"], expected: [].

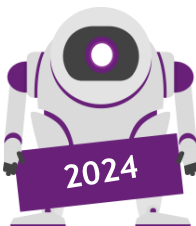




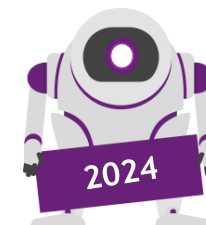
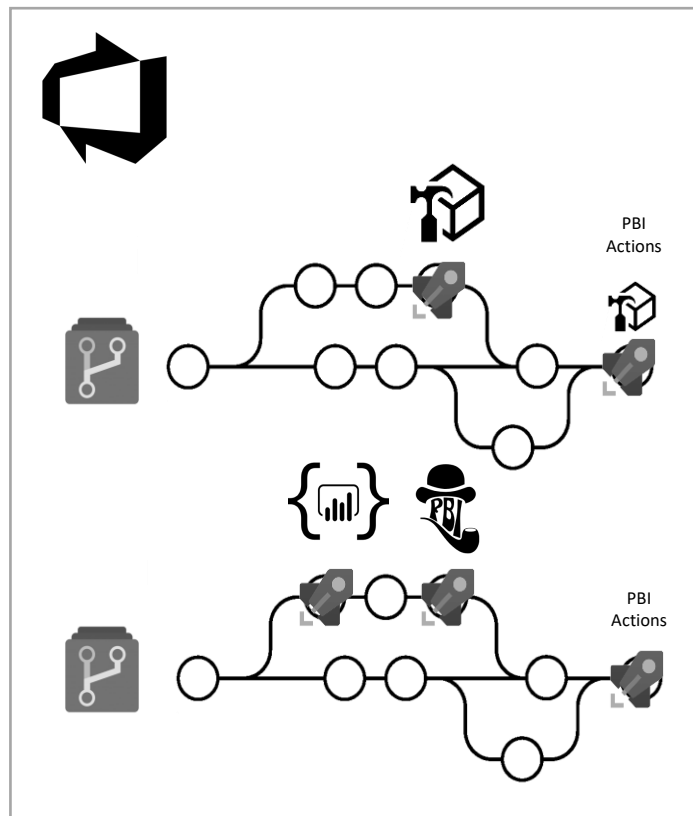
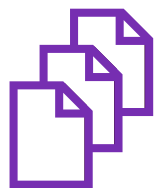
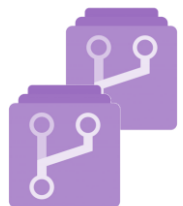
Despliega el *Thin Report* al servicio de Power BI.

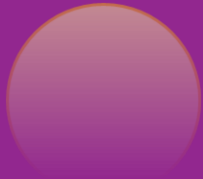


Despliega el **modelo semántico** al servicio de Power BI y fuerza una **actualización de los datos**.

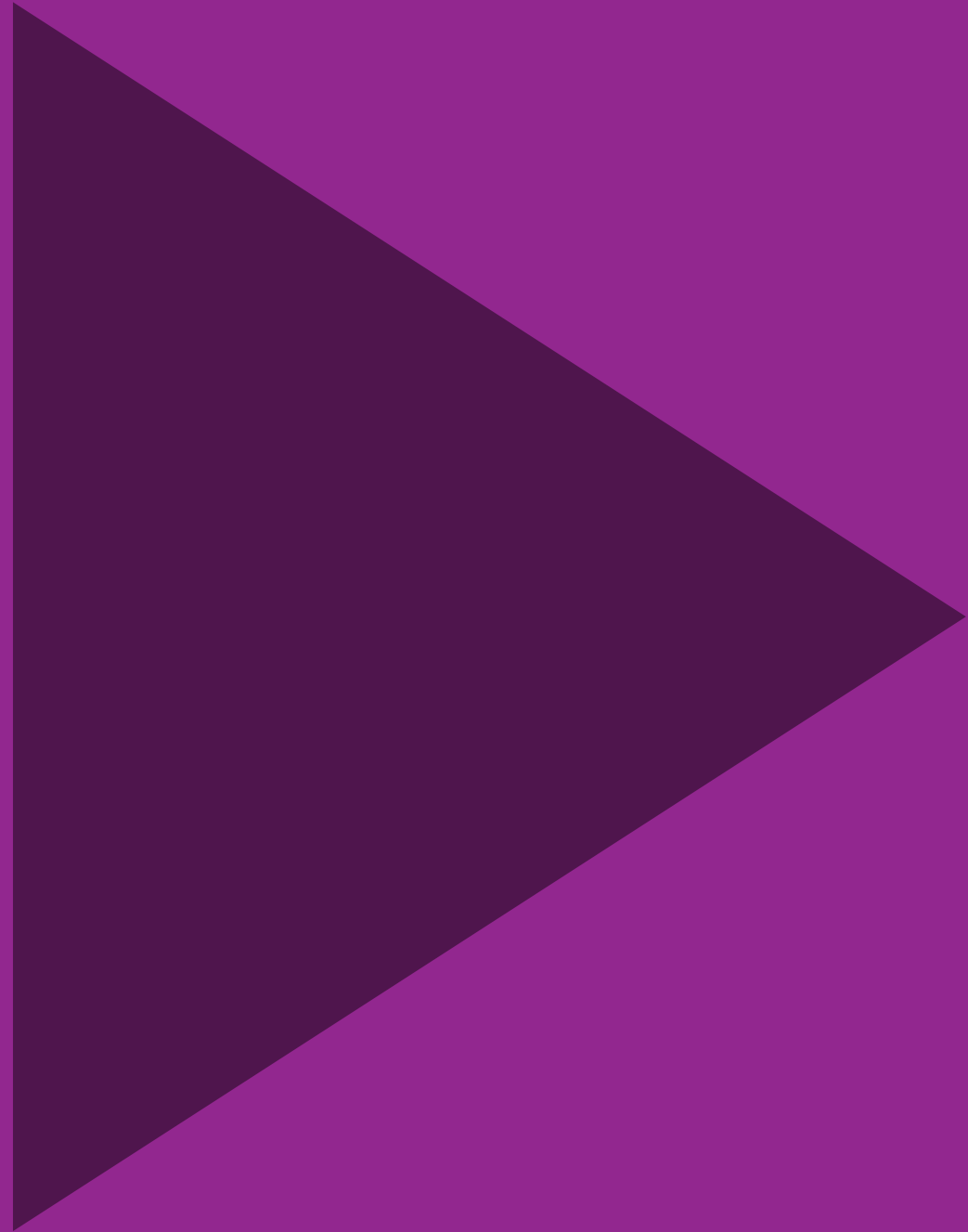


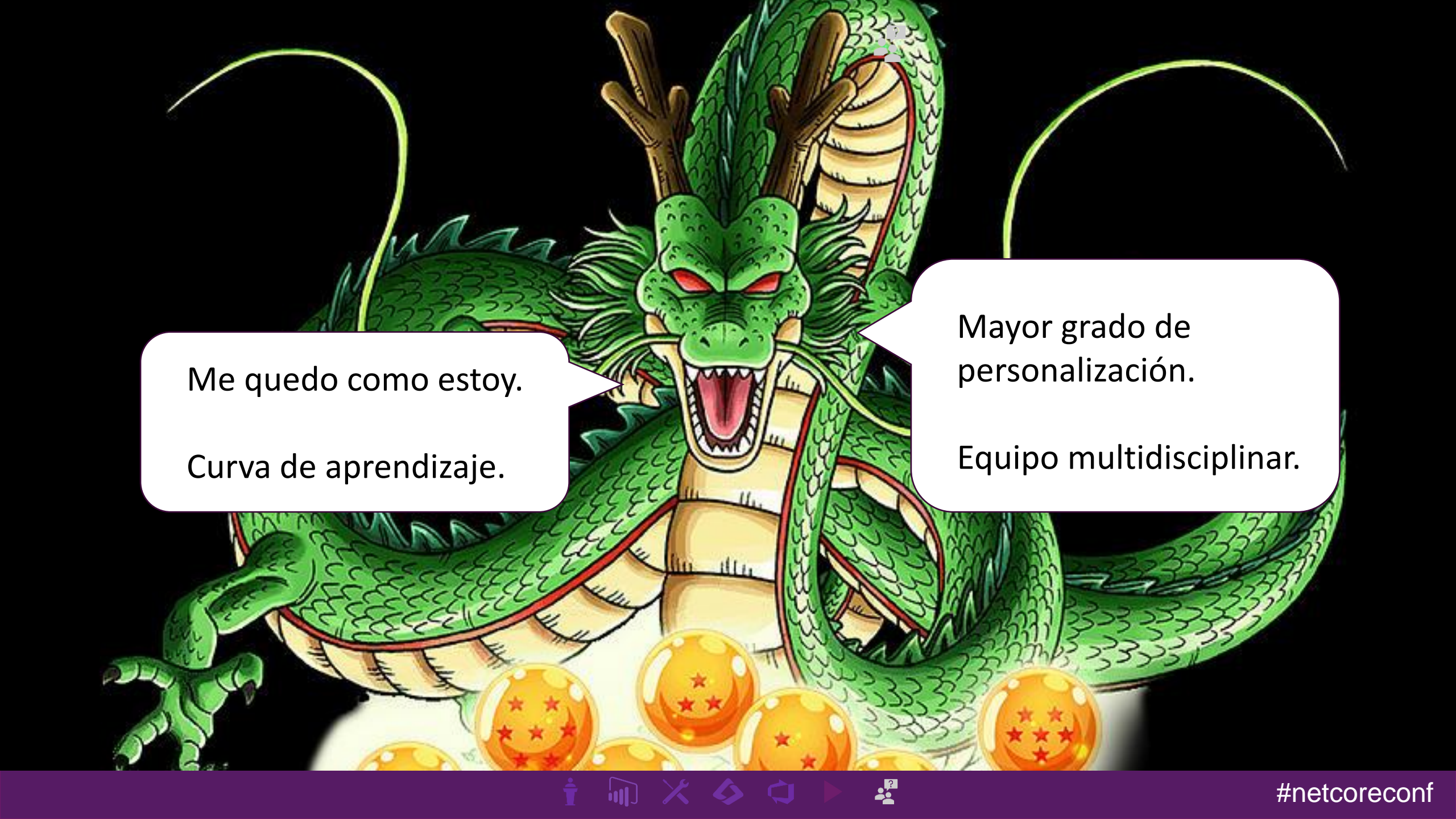
Resumen





DEMO





Me quedo como estoy.
Curva de aprendizaje.

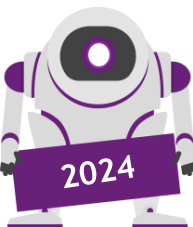
Mayor grado de
personalización.

Equipo multidisciplinar.

En próximos episodios...



Habrá una sexta pipeline que nos crear  la **documentación** del **repositorio** automáticamente....



¿Preguntas?



Sponsors

NTT DATA **encamina**
PIENSA EN COLORES

**plain
concepts**

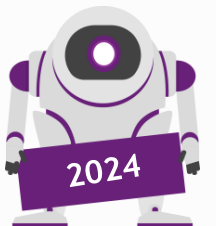
intelequia

Verne
TECHNOLOGY GROUP

TOKIOTA

ilitia

#netcoreconf



¡Gracias!

