

6th GLOBAL POWER PLATFORM BOOTCAMP 2025



POWER PLATFORM
BOOTCAMP

Organized Globally, Held Locally

Sin pruebas no hay gloria

Javier Buendía Carrera



sumamo**Os**
BI & DIGITAL CHANNELS

up**z**oids
Microsoft Solutions, Tailored for You



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2025

Javier Buendía



- Azure Data Practice Lead en Verne Technology Group
- Microsoft Certified: Fabric Analytics Engineer Associate



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2025

Gracias a nuestros sponsors

Platinum Sponsor



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2025



Agenda

- El camino a la gloria
- La librería pytest
- ¿Qué es semantic link?
- ¿Y si lo automatizamos?

EL CAMINO A LA GLORIA

ANALIZA
Piensa en todos aquellos puntos
donde tu solución podría fallar



PRUEBA
Implementa planes de prueba
exhaustivos



AUTOMATIZA
Aplica las pruebas en tus procesos
de integración continua



EL CAMINO A LA GLORIA

UN BUEN PLAN DE PRUEBAS...

- No menosprecia los casos simples
- Busca la calidad de los casos de prueba por encima de la cantidad
- Permite su automatización para democratizar su uso y facilitar el acceso a perfiles funcionales o no técnicos.



LA LIBRERÍA PYTEST

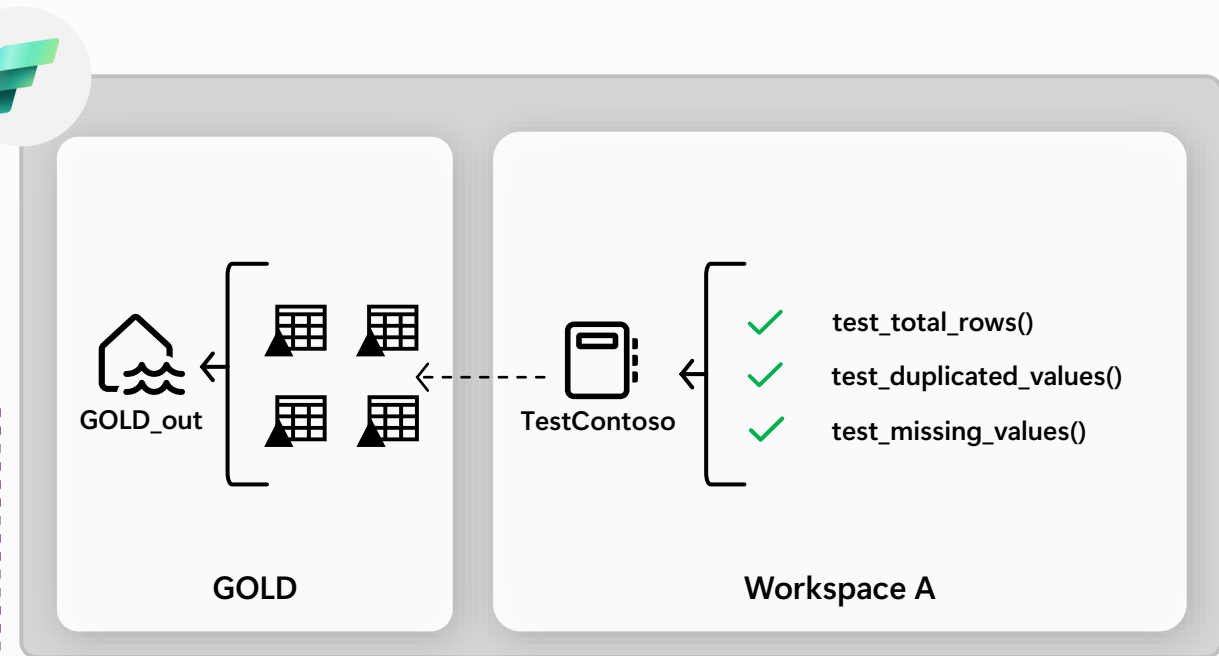
PYTEST ES UN FRAMEWORK QUE...

- Simplifica el proceso de escribir y ejecutar pruebas
- Para comenzar a usarlo, es necesario instalar la librería
- Basa las pruebas en afirmar que una condición final sea cierta

```
!pip install pytest
```

```
def inc(x):  
    return x + 1  
def test_answer():  
    assert inc(3) == 5
```

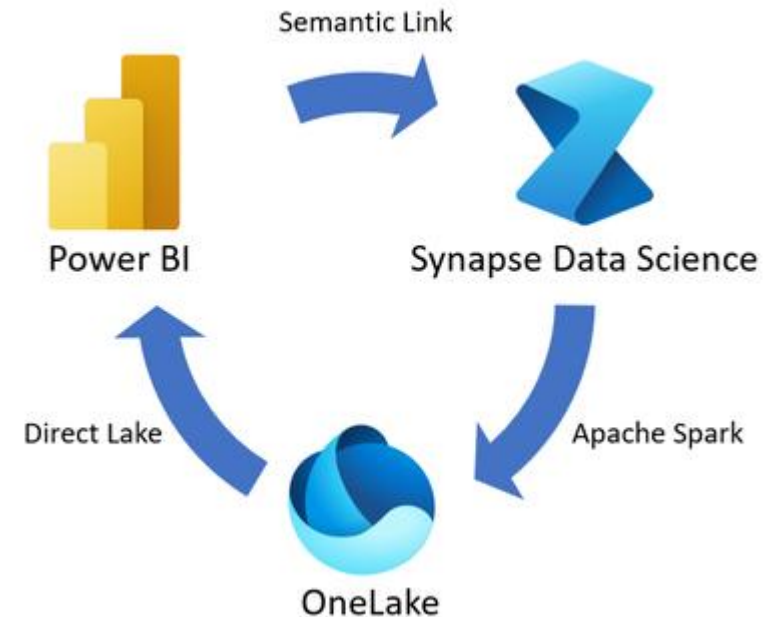
DEMO: CREANDO TESTS UNITARIOS (I)



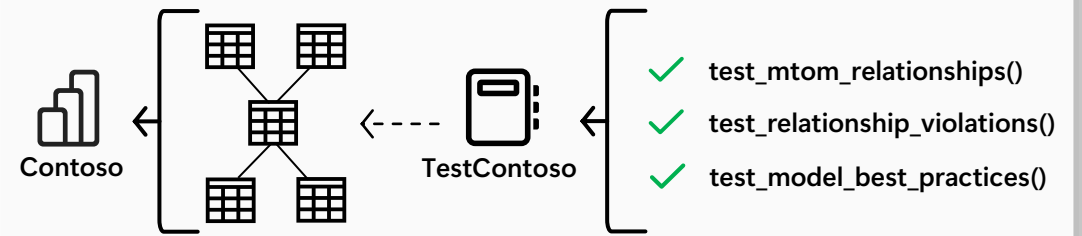
¿QUÉ ES SEMANTIC LINK?

ES UNA CARACTERÍSTICA QUE...

- Permite establecer una conexión entre modelos semánticos y Synapse Data Science en Microsoft Fabric
- Facilita la conectividad de datos
- Se integra a la perfección con otros artefactos como los cuadernos



DEMO: CREANDO TESTS UNITARIOS (II)

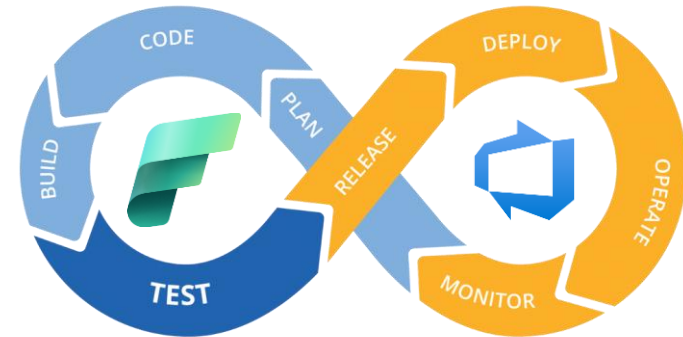


Workspace A

¿Y SI LO AUTOMATIZAMOS?

INTEGRACIÓN CONTINUA

- Es una práctica de desarrollo en la cual los desarrolladores integran su código de forma periódica
- Cada vez que se realiza un commit, se ejecutan todas las pruebas unitarias de forma automática
- Se garantiza que los errores se detecten en una etapa temprana en el desarrollo, con lo que se facilita la corrección de estos



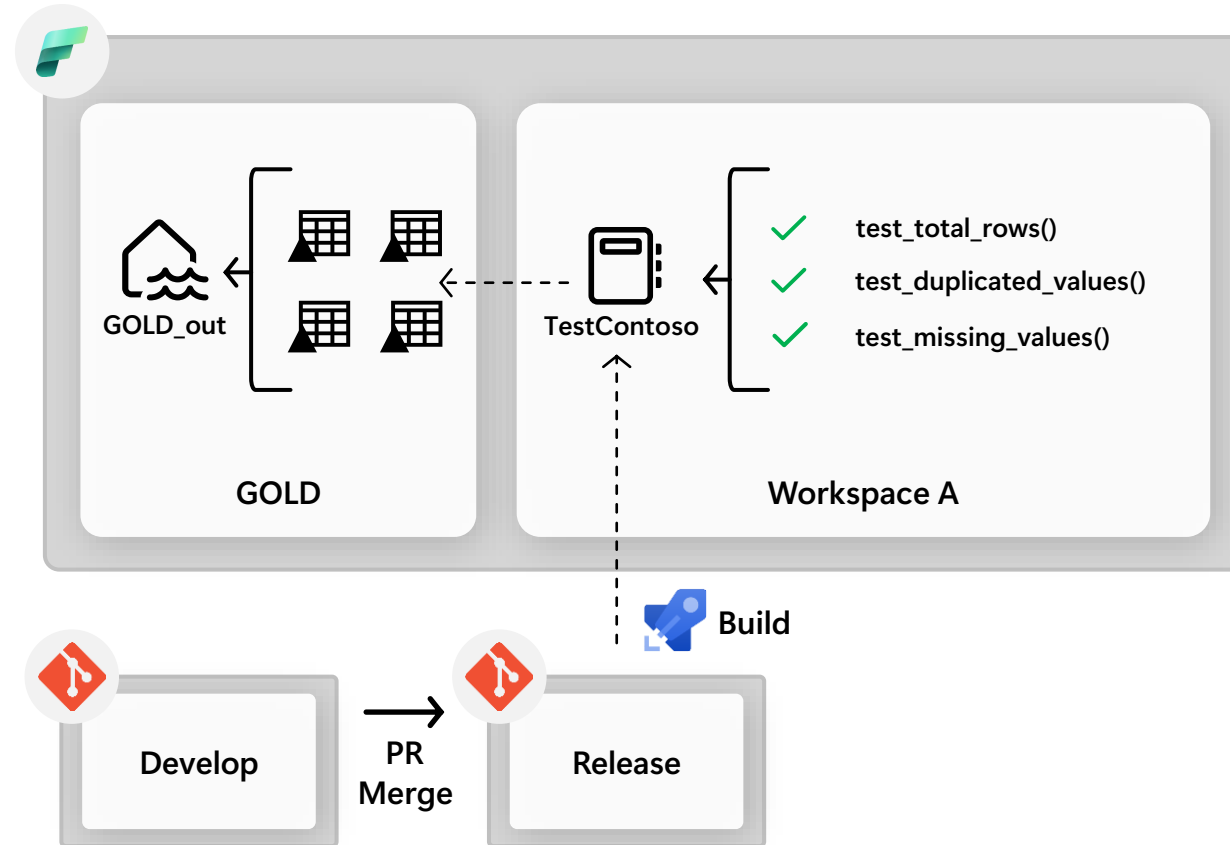
¿Y SI LO AUTOMATIZAMOS?

AZURE DEVOPS PIPELINES

- Es una característica de Azure DevOps
- Combina la integración continua, las pruebas y la entrega continua
- Para usar Azure Pipelines, es necesario:
 - Tener una organización de Azure DevOps
 - Almacenar el código fuente en un sistema de control de versiones



DEMO: CREANDO NUESTRO PROCESO DE INTEGRACIÓN CONTINUA



DEMO: CREANDO NUESTRO PROCESO DE INTEGRACIÓN CONTINUA

EJECUTAR UN CUADERNO DESDE LA API REQUIERE...

- ✓ Una entidad de servicio
- ✓ Habilitar la opción “Las entidades de servicio pueden usar las APIs de Fabric” en el portal de administración de Power BI
- ✓ Añadir a la entidad de servicio al menos como colaborador en el área de trabajo

CONCLUSIONES

- Disponer de un buen plan de pruebas es básico para el éxito de una solución
- La librería pytest permite escribir tests de una forma sencilla
- La inclusión de Semantick Link en Microsoft Fabric ofrece la posibilidad de automatizar múltiples operaciones
- La combinación de Microsoft Fabric y Azure DevOps garantiza alcanzar la gloria

Preguntas



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2025

¡Rellena la encuesta! & Gana Swags!!



<https://bit.ly/GPPBSurvey>



Powered By **upzoids**
Microsoft Solutions, Tailored for You



sumamo0s
BI & DIGITAL CHANNELS

upzoids
Microsoft Solutions, Tailored for You



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2025



GRACIAS!!



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2025