

De GitHub a Fabric: ¡despliega sin eslomarte!

Ponente: Javier Buendía Carrera

27 de septiembre

16:05h - 16:50h

#PPWCLMcaudete

ALBACETE POWER BI USER GROUP



Javier Buendía



Data Architect



Basket lover



Clarinetista



Fabric Analytics Engineer Associate
Fabric Data Engineer Associate



javierbuendia

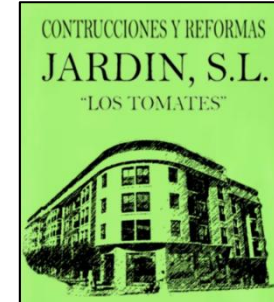


Sponsors y colaboradores

Silver



Bronze



Colabora

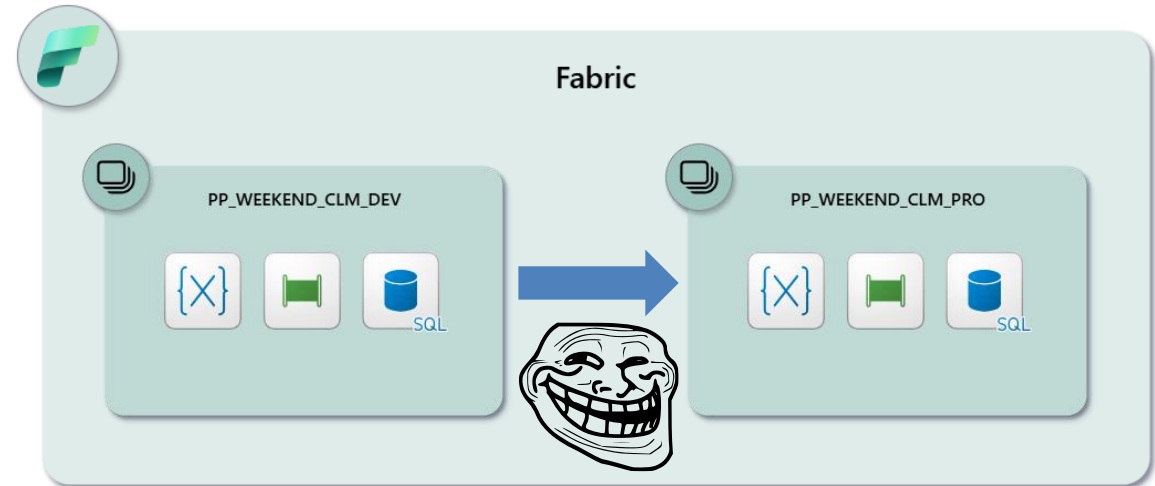


Índice

1. Situación actual
2. Conociendo GitHub
3. Fabric + GitHub
4. Fabric CLI
5. fabric-cicd
6. SqlPackage
7. Escenario deseado
8. Biblioteca de variables al
rescate
9. Referencias

Situación actual

- ¿Control de cambios?
 - No hace falta, me lo anoto en la libreta.
- ¿Automatización?
 - A mano, no me seas haragán.



#PPWCLMCaudete

Conociendo GitHub (I)



- **GitHub es una plataforma que usa Git, un sistema de control de versiones**, para almacenar y compartir código fuente.
- Múltiples herramientas:
 - Issues
 - Pull requests
 - Actions
 - Discussions

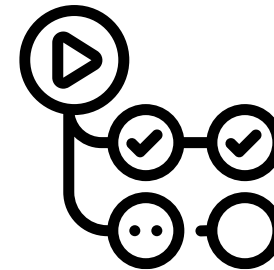
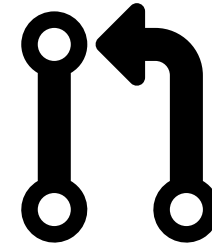


#PPWCLMCaudete

Conociendo GitHub (II)

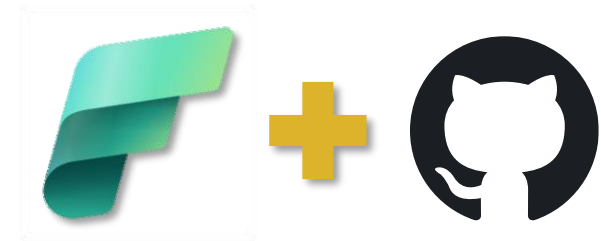


- Una **solicitud de cambios (pull request)** es una **propuesta para combinar cambios** de una rama a otra.
 - Los colaboradores pueden revisar los cambios antes de integrarlos en la rama principal.
 - Se muestran las diferencias entre los contenidos de la rama de origen y destino.
- **GitHub Actions** permite crear flujos de trabajos para probar e implementar código directamente desde GitHub.



La **integración de control de código fuente** desde Microsoft Fabric con GitHub posibilita **versionar el trabajo** realizado, así como **establecer flujos de integración continua**:

- Varias ramas del repositorio (develop, main) se asocian con su correspondiente área de trabajo.
- **Los desarrolladores trabajan** en features específicas **en ramas independientes**, combinando los cambios sobre la rama de desarrollo.
- Cuando se desea promocionar cambios a producción, se lleva a cabo **una solicitud de incorporación de cambios** que **desencadena la actualización** sobre el área de trabajo de producción.



- Es una utilidad de línea de comandos que ofrece una forma rápida e intuitiva de trabajar con los artefactos de Microsoft Fabric.
- Trata la plataforma como un sistema de archivos, navegando por las áreas de trabajo y los artefactos utilizando comandos como `cd`, `ls`, `cp` o `rm`.
- Facilita las implementaciones y los flujos de trabajo de CI/CD.

```
Welcome to the Fabric CLI ⚡  
Type 'help' for help.  
  
fab:/$  
  
I
```

Demo

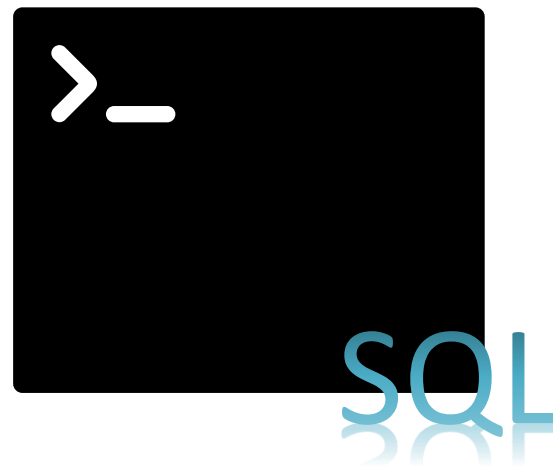


#PPWCLMCaudete

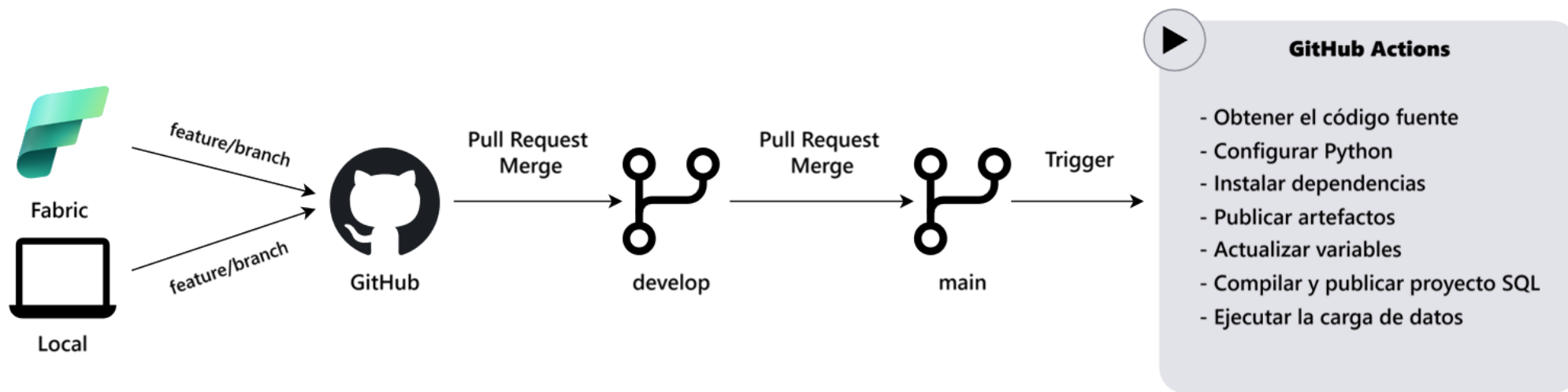
- Se trata de una biblioteca de Python diseñada para trabajar con áreas de trabajo de Microsoft Fabric.
- Posibilita desplegar todos o parte de los artefactos Power BI/Fabric existentes en el código fuente del repositorio a un área de trabajo destino.



- Es una utilidad de línea de comandos que automatiza tareas de desarrollo de bases de datos.
- Los casos de uso principales se centran en la implementación de bases de datos para la familia de bases de datos de SQL Server, Azure SQL, Azure Synapse Analytics y ahora, Microsoft Fabric.
- Se puede automatizar mediante acciones de GitHub.





Escenario deseado



#PPWCLMCaudete

Biblioteca de variables al rescate

- Permite la **administración centralizada de variables** en la plataforma. Se integra con algunos artefactos:
 - Canalizaciones
 - Cuadernos
 - Trabajos de copia 
 - Flujos de datos Gen2 
- A través de la **REST API de Fabric**, se pueden automatizar tareas como la **configuración de la biblioteca** y la **actualización de los valores** de las variables.



Demo



#PPWCLMCaudete


Referencias



⇒ Fabric CLI

⇒ fabric-cicd

⇒ SqlPackage

 Rui Romano - @RuiRomano

 Kev Chant - @kevchant



powerplatform-weekend-clm-2025



#PPWCLMCaudete

Preguntas



#PPWCLMCaudete

¡Gracias!

