A · D · N Fabric

Sesión 13 Orquestación con Microsoft Fabric

Ana María Bisbé York

Diana Aguilera Reyna

Nelson López Centeno



¿Quiénes somos?



Consultora y Formadora BI

Autora en:

ANAYA in Learning

https://www.linkedin.com/in /ambynet/





Consultora y Formadora BI



Fabric Analytics **Engineer Associate**

https://www.linkedin.com/in/ diana-aguilera-reyna/







Consultor y Formador BI



Fabric Analytics **Engineer Associate**

https://www.linkedin.com/in/ nelson-lopez-centeno/



Patrocinadores



Amby.net



Agenda

- Orquestación
 - Canalizaciones de datos
 - Cuadernos Spark
 - Apache Airflow

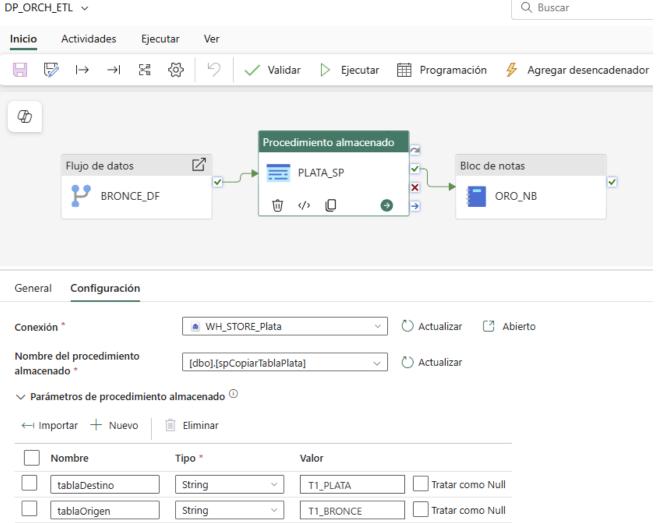


Orquestación con ...

Canalizaciones de datos

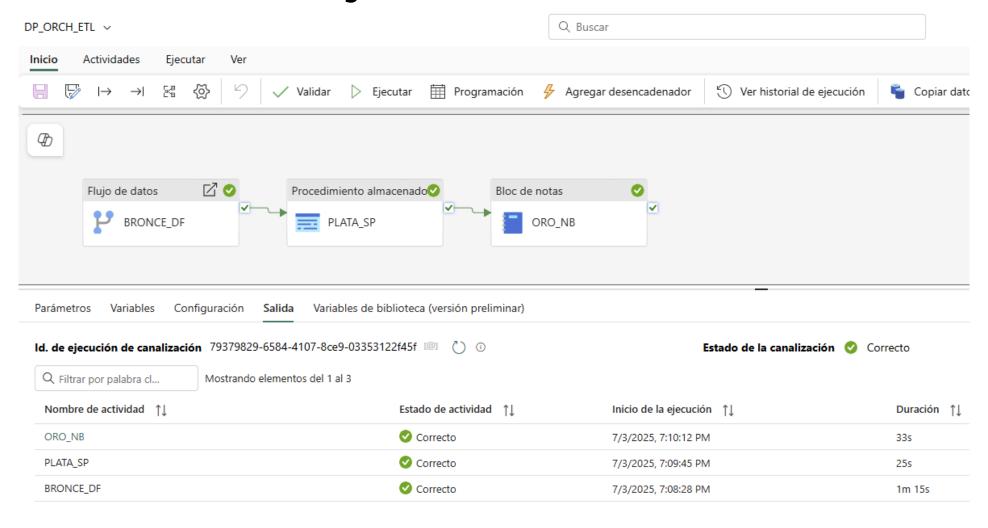
A · D · N Fabric

Canalización - Configuración





Canalización - Ejecución





Canalización - Historial

Ejecuciones recientes para DP_ORCH_ETL

Nombre de actividad	Hora de inicio	Enviado por	Estado
DP_ORCH_ETL	03/07/2025, 19:08	Ana María Bisbé York	Correcto
DP_ORCH_ETL	03/07/2025, 18:14	Ana María Bisbé York	Correcto
DP_ORCH_ETL	02/07/2025, 21:29	Ana María Bisbé York	Correcto
DP_ORCH_ETL	02/07/2025, 21:25	Ana María Bisbé York	Correcto
DP_ORCH_ETL	02/07/2025, 21:12	Fabric	Erróneo
DP_ORCH_ETL	02/07/2025, 20:59	Ana María Bisbé York	Erróneo
DP_ORCH_ETL	02/07/2025, 20:57	Ana María Bisbé York	Erróneo
DP_ORCH_ETL	02/07/2025, 19:33	Fabric	Correcto



Orquestación con ...

Cuadernos Spark

A · D · N Fabric



DAG (Grafo Acíclico Dirigido)





Ejemplo DAG



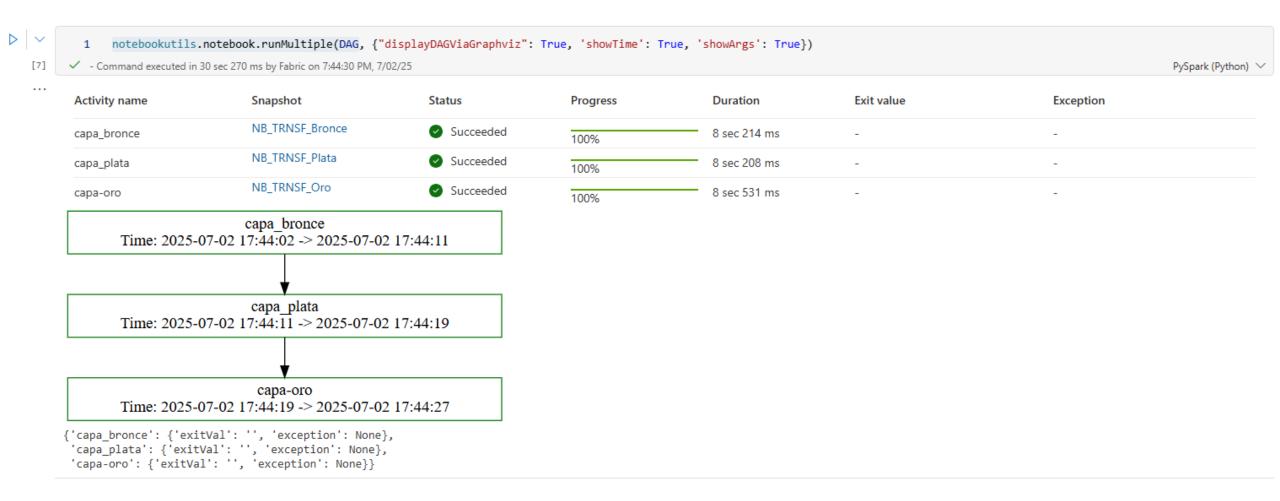
NotebookUtils (antiguo MSSparkUtils)

1 notebookutils.notebook.runMultiple(DAG)

PySpark (Python) V



DEMO: Cuaderno orquestador



Orquestación con ...

Apache Airflow

A · D · N Fabric

Apache Airflow



https://airflow.apache.org

- Plataforma de código abierto
- Desarrollar, programar y monitorizar flujos de trabajo por lotes

Flujos de trabajo como código

Los flujos de trabajo se definen completamente en Python.

- Dinámico
- Extensible
- Flexible

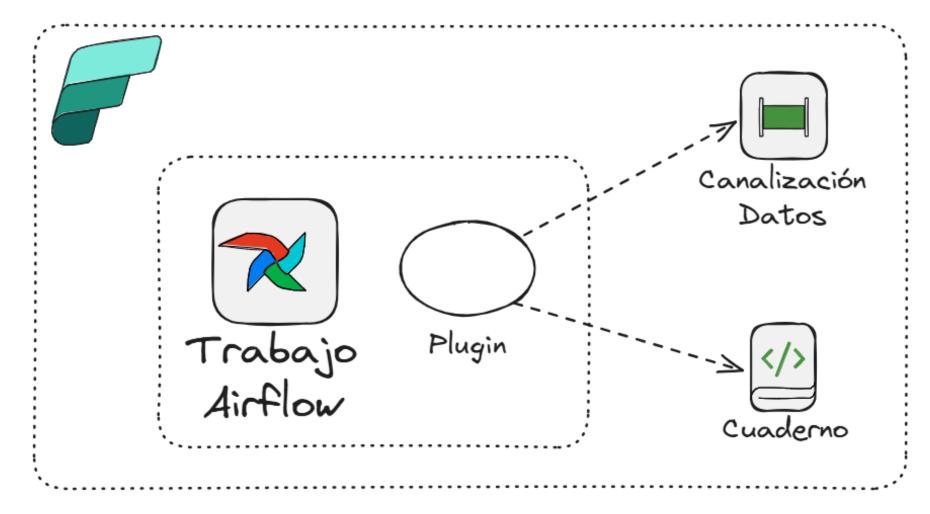
DAGs (Grafos Acíclicos Dirigidos)

Un DAG encapsula todo lo necesario para ejecutar un flujo de trabajo

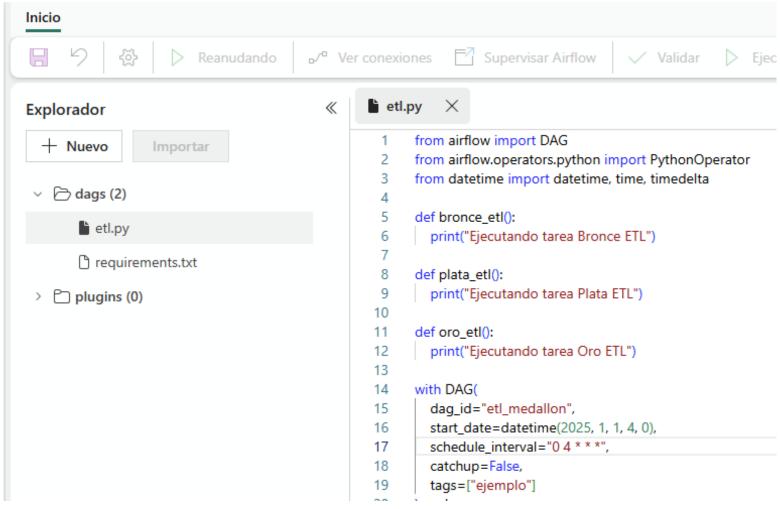
- Programación
- Tareas
- Dependencias entre tareas



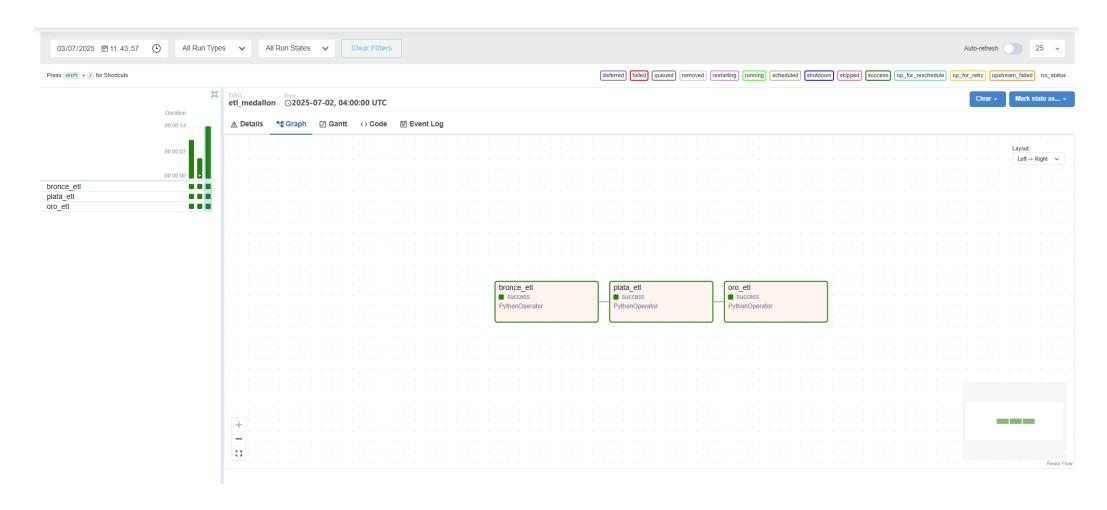
Apache Airflow en Fabric



DEMO Apache Airflow en Fabric



DEMO Apache Airflow en Fabric





A · D · N Fabric

¡Gracias!

A · D · N Fabric

¿Preguntas?



¡Nos vemos en septiembre!

Recursos - Canalizaciones de datos

- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/create-first-pipeline-with-sample-data
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/storedprocedure-activity
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflowactivity
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/notebookactivity

Recursos – Cuadernos Spark

- https://datameerkat.com/orchestration-fabric-notebooks-withdag
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/notebook-utilities

Recursos – Airflow

- https://airflow.apache.org/
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/apache-airflow-jobs-concepts
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/apache-airflow-jobs-hello-world
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/apache-airflow-jobs-run-fabric-item-job



Recursos

- Blog oficial
 - https://blog.fabric.microsoft.com/en-us/blog
- Microsoft Learn Fabric en español
 - https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/
- Curso en LinkedIn Learning en español / inglés
 - https://www.linkedin.com/learning/search?entityType=COURSE&keywor ds=Fabric
- Applied skills
 - https://learn.microsoft.com/enus/credentials/browse/?credential_types=applied%20skills&products=fa bric



Recursos



- Recursos Microsoft
- https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-
 fabric/blog/2025/03/31/fabcon-2025-fueling-tomorrows-ai-with-new-agentic-capabilities-and-security-innovations-in-fabric/
- https://powerbi.microsoft.com/en-us/blog/grace-period-fortransitioning-from-power-bi-premium-to-microsoft-fabric/



Recursos - Sitios, canales y blogs

- ADN Fabric
 - https://www.linkedin.com/company/adnfabric
- YouTube ADN Fabric
 - https://www.youtube.com/@ADNFabric
- Recursos de dataXbi
 - https://www.dataxbi.com/fabric/