

A · D · N  **Fabric**

Ingesta de datos en Microsoft Fabric (2)

Ana María Bisbé York

Diana Aguilera Reyna

Nelson López Centeno



¿Quiénes somos?



Consultora y Formadora BI

Autora en :



<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

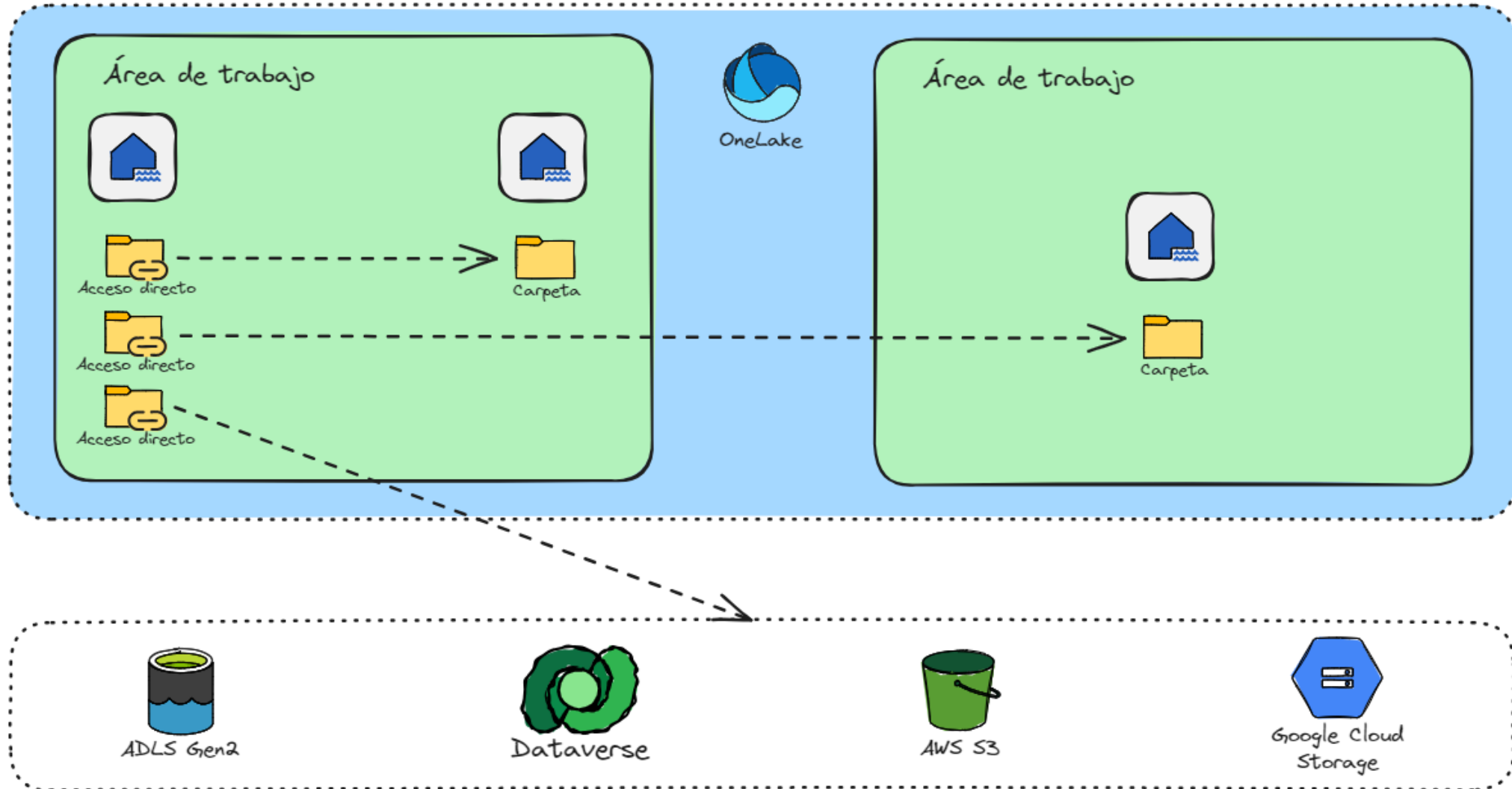
Agenda

- Accesos directos (shortcuts)
- Reflejo (mirroring)
- Cuadernos (notebooks)

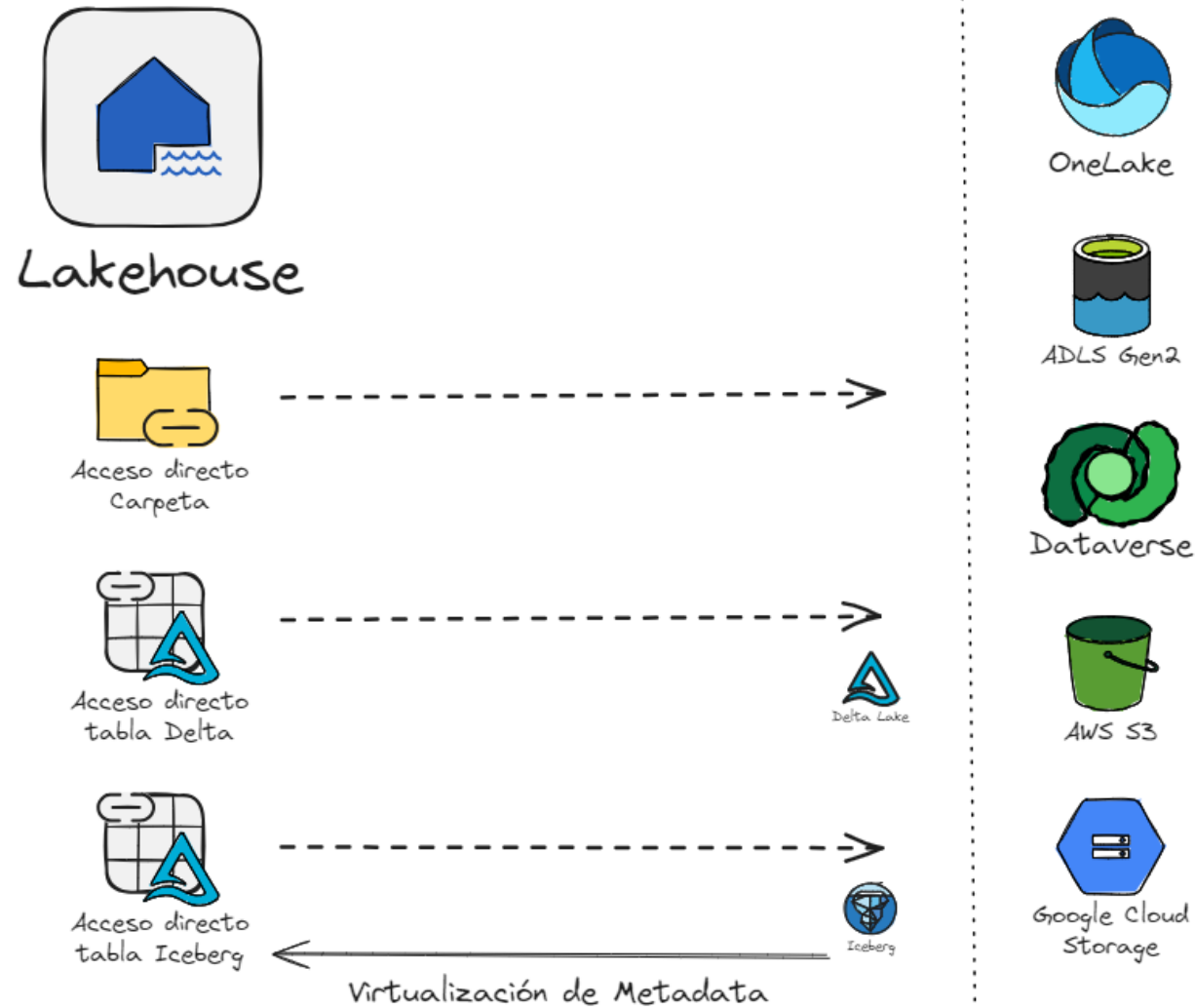
Accesos directos

A · D · N  Fabric

Accesos directos



Accesos directos - Lakehouse



Accesos directos - KQL



Demo: Accesos directos

A · D · N  Fabric

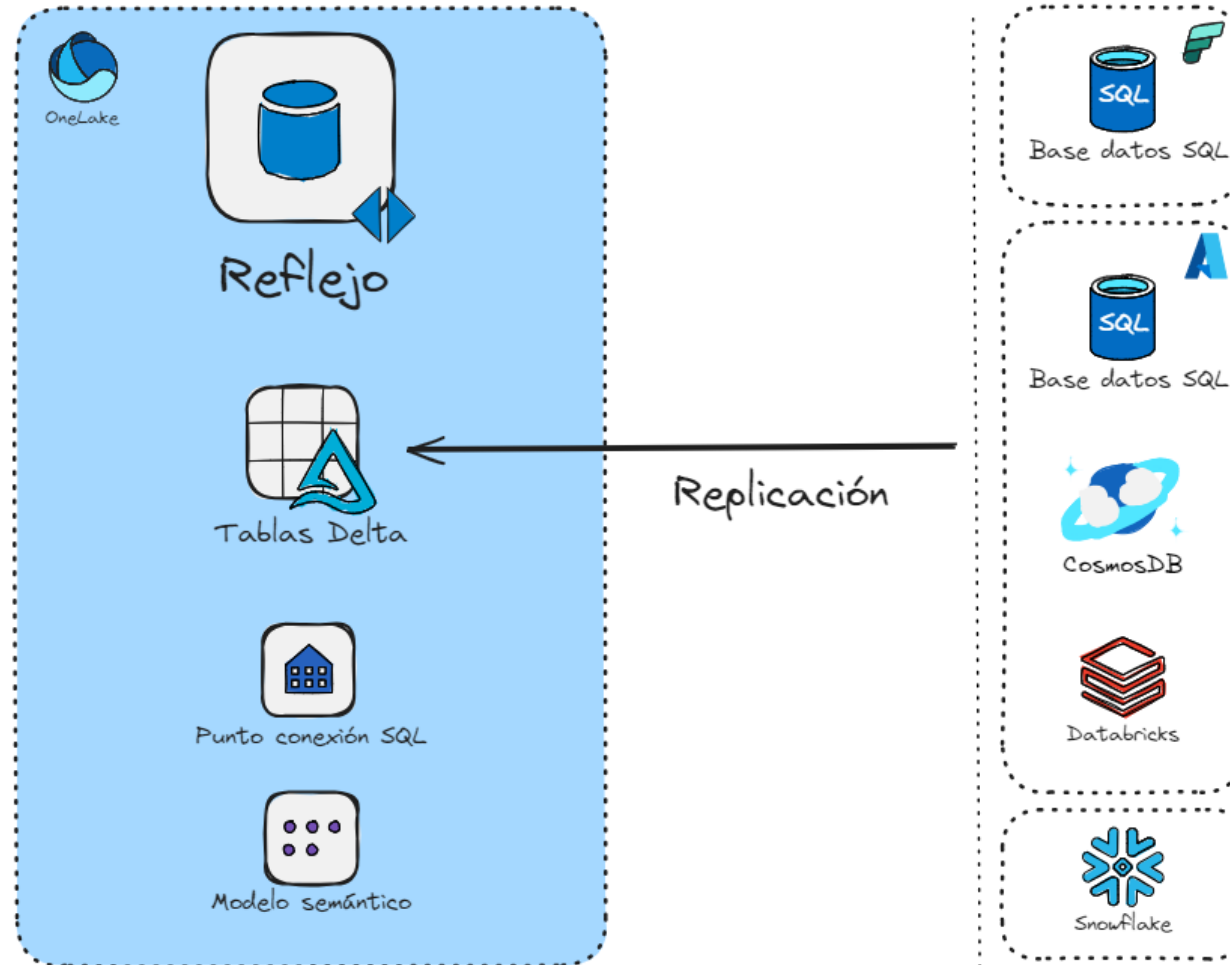
Accesos directos - Ventajas

- OneLake administra todos los permisos y credenciales
- Eliminar copias de datos
- Reducir la latencia del proceso asociada a copias

Reflejos (Mirroring)

A · D · N  Fabric

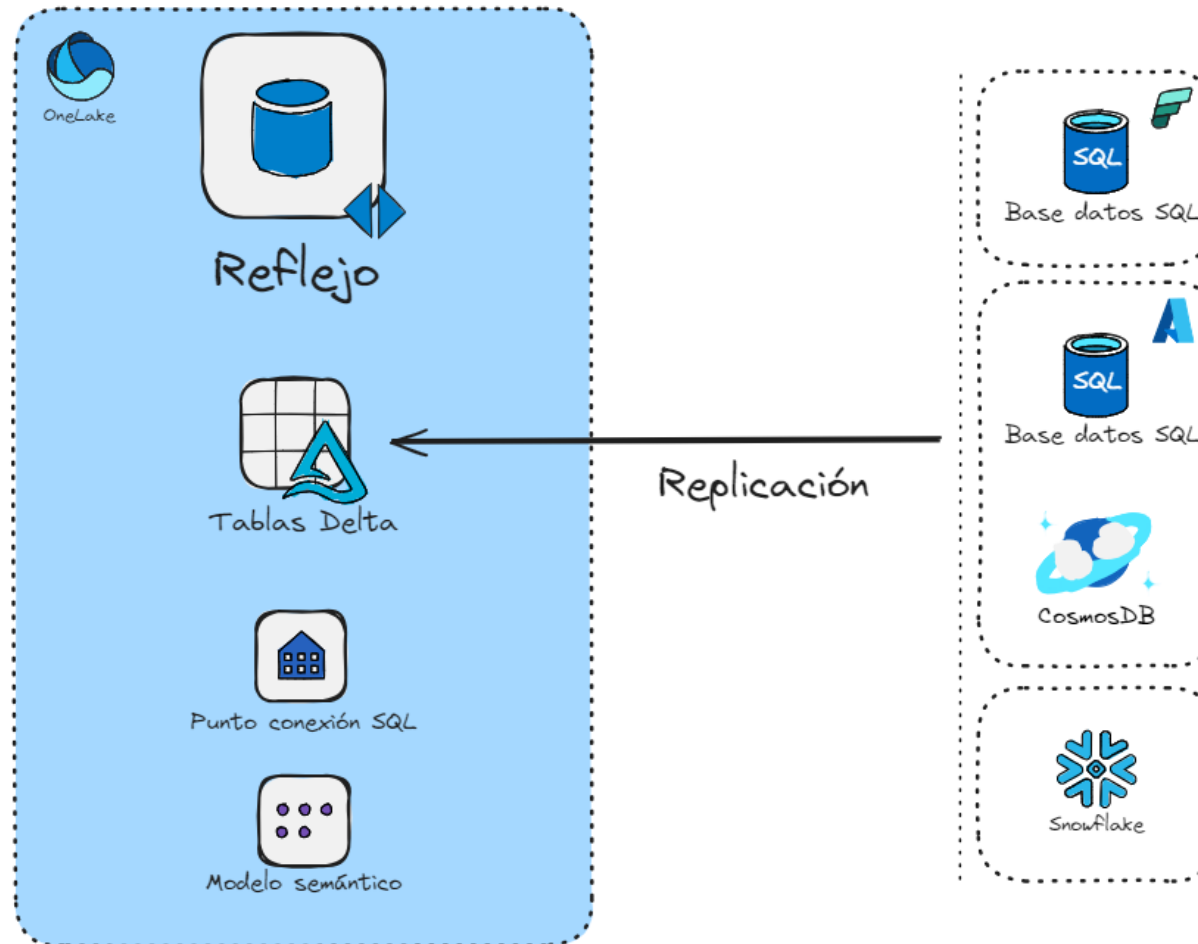
Reflejos



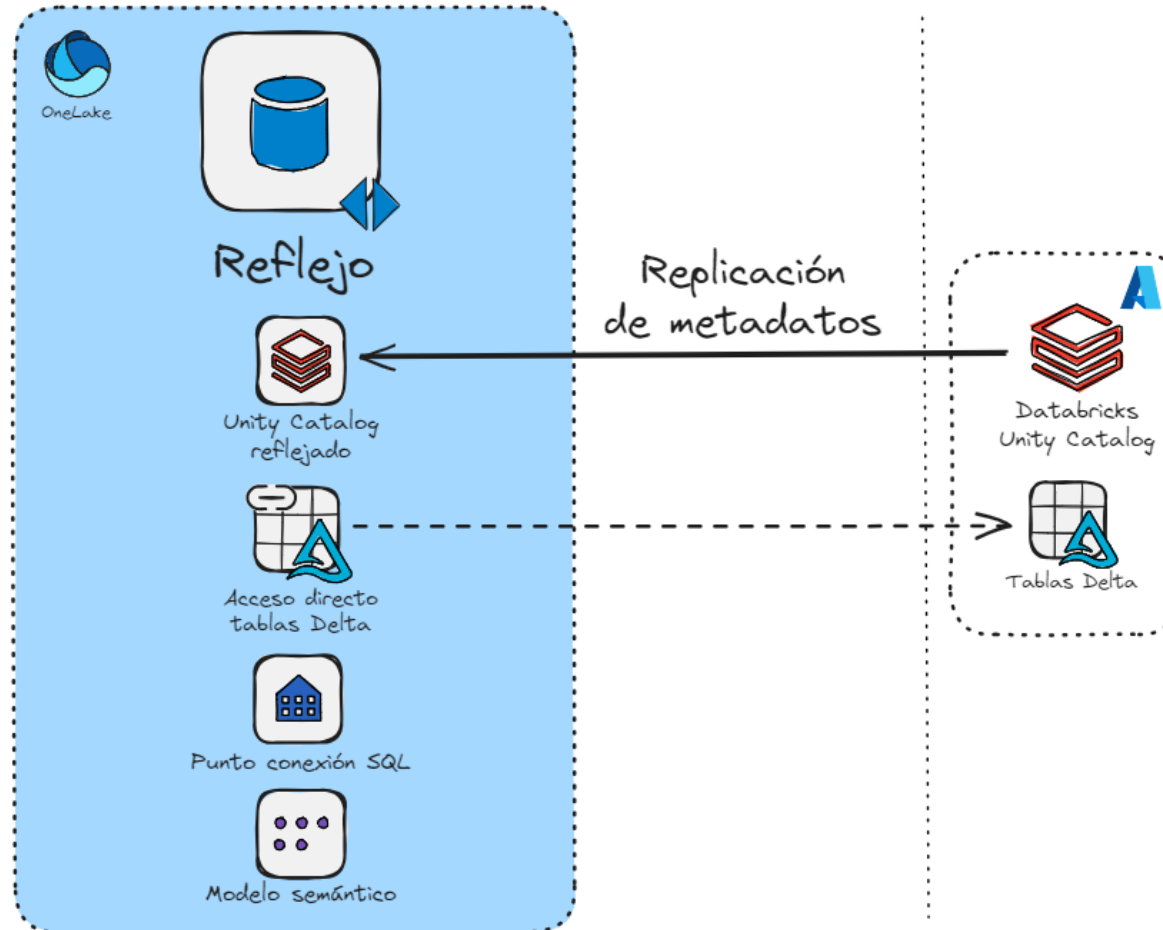
Reflejos - Tipos de Reflejos

- Reflejo de la base de datos
- Reflejo de metadatos
- Reflejo abierto (versión preliminar)

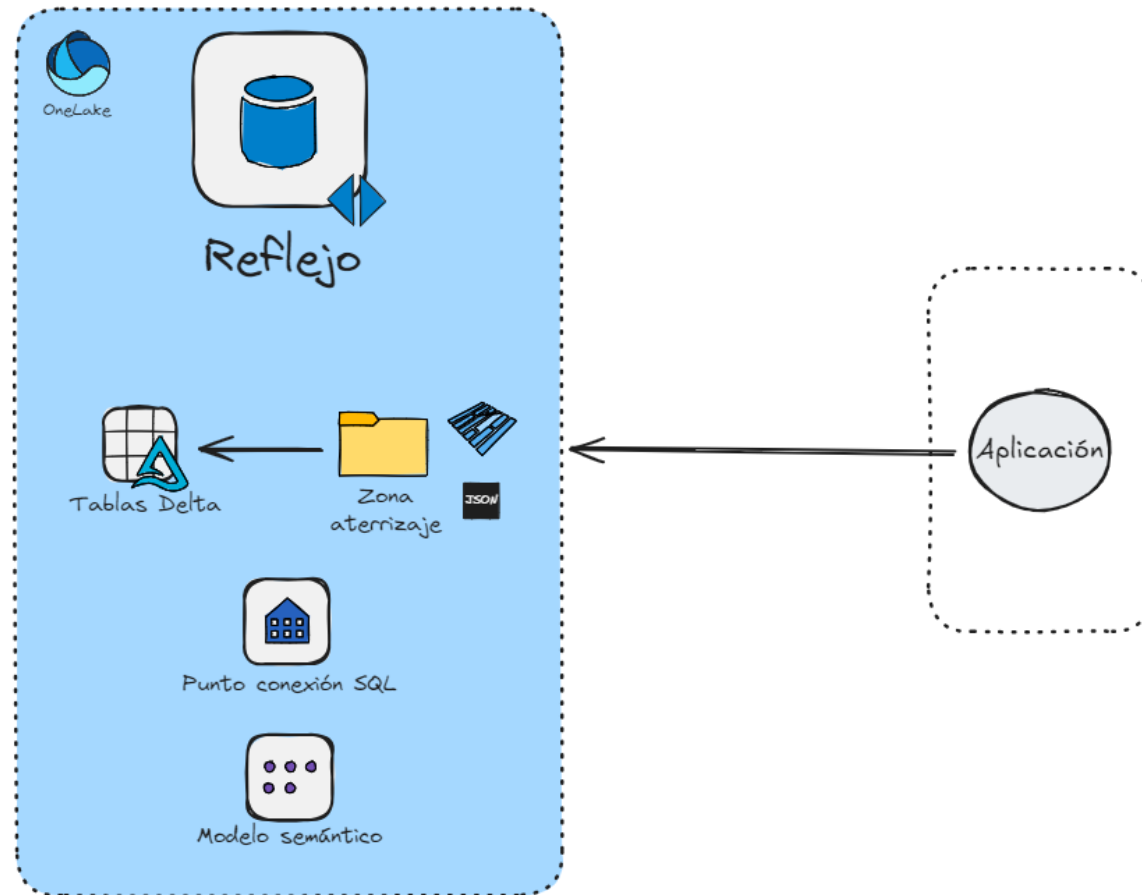
Reflejo de base datos



Reflejo de metadatos



Reflejo abierto (versión preliminar)



Demo: Base de datos Azure SQL reflejada

A · D · N  Fabric

Trabajo

Power BI

https://app.powerbi.com/groups/7da6350d-3798-4b45-8d68-c7ca79d51c02/list?experience=power-bi

dataXbi

Power BI

ADN Fabric - Ingesta - Mirroring

Buscar

Prueba d...
Queda 16...

5

?

Inicio

Crear

Examinar

Catálogo de OneLake

Aplicaciones

Métricas

Supervisión

Más información

Tiempo real

Cargas de trabajo

Áreas de trabajo

ADN Fabric - Ingesta - ...

MR_INGST_BDR

...

Power BI

ADN Fabric - Ingesta - Mirroring

+ Nuevo elemento

Nueva carpeta

→ Importar

Crear canalización de implementación

Crear aplicación

Administrar acceso

Configuración del área de trabajo

Filtrar por palabra cl...

Filtro

Elija entre los flujos de tareas prediseñados o agregue una tarea para compilar uno (versión preliminar).

Seleccione uno de los flujos de tareas predefinidos de Microsoft o agregue una tarea para empezar a crear uno usted mismo.

Seleccionar un flujo de tareas prediseñado

+ Agregar una tarea

Nombre	Tipo	Tarea	Propietario	Actualizado	Próxima actualización	Aprobación	Confidencialidad	Incluido en la aplicación
MR_INGST_BDR	Base de datos reflejada	—	dataXbi dataXbi	—	—	—	—	

Búsqueda



11:28
12/03/2025

Demo: Actualización casi en tiempo real

A · D · N  Fabric

Con este elemento, se ha creado un punto de conexión de análisis de SQL para consultas SQL y un modelo semántico de Power BI predeterminado para los informes.

Detalles de MR_INGST_AzureDataBase

 Id. de bases de datos reflejadas
0d3475bf-86e5-41c3-ba2f-a8e06ada0a79 

 **Origen**
Azure SQL Database

 **Conexión de origen**
AzureDB dataxbi

[Consultar estos datos](#)

Use T-SQL para consultar y analizar datos reflejados.

Consulta en T-SQL

Supervisor replicación

Estas son las tablas del origen. Una vez completada la replicación, las tablas se sincronizan con el punto de conexión de SQL Analytics del elemento reflejado.

Estado

En ejecución

Actualizar

 Filtrar por palabra clave

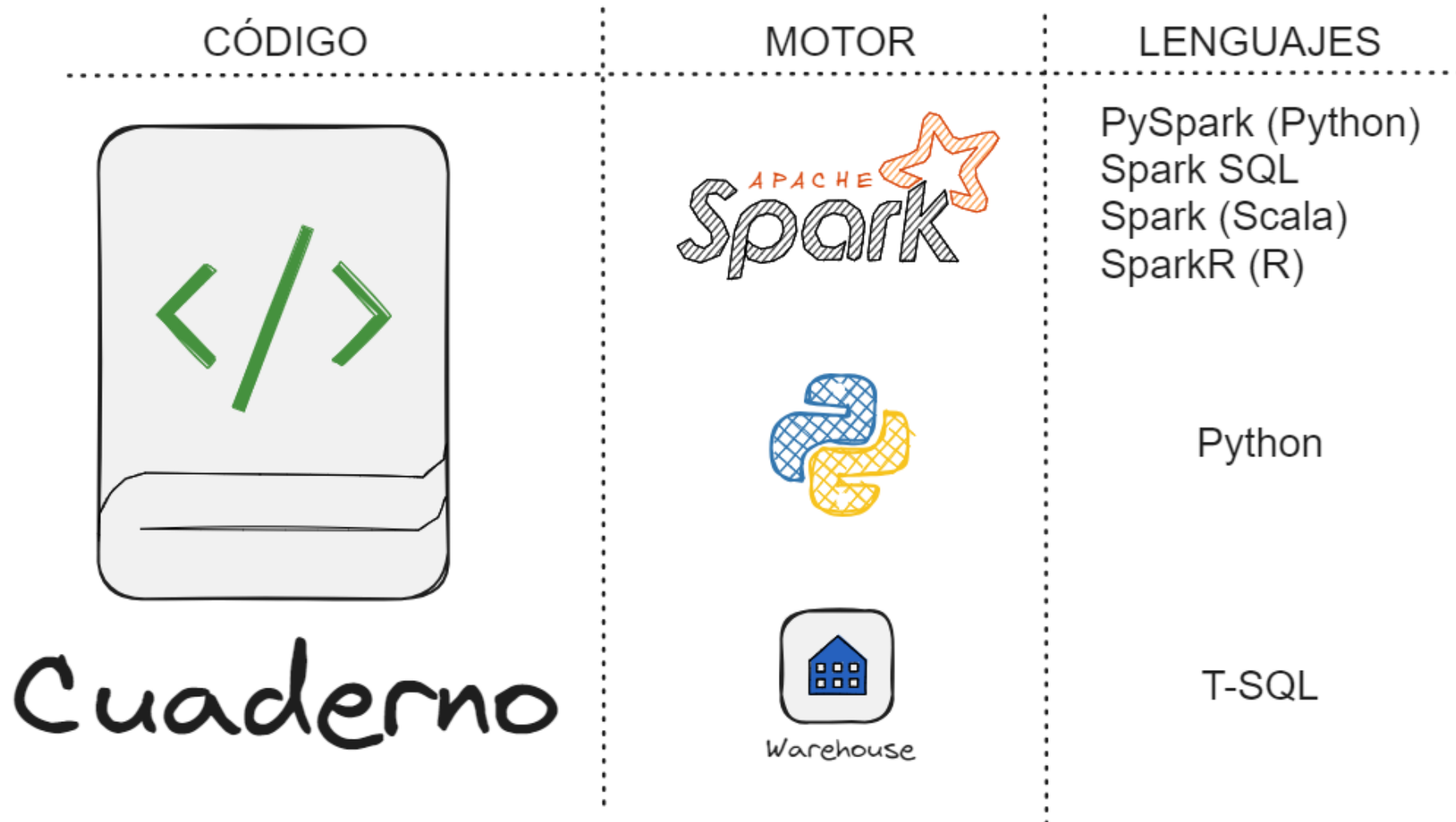
Filtrar

Nombre	Estado	Filas replicadas	Completado por última vez ⓘ
[SalesLT].[Customer]	✔ En ejecución	849	3/12/2025, 12:23 PM
[SalesLT].[SalesOrderDetail]	✔ En ejecución	542	3/12/2025, 11:38 AM

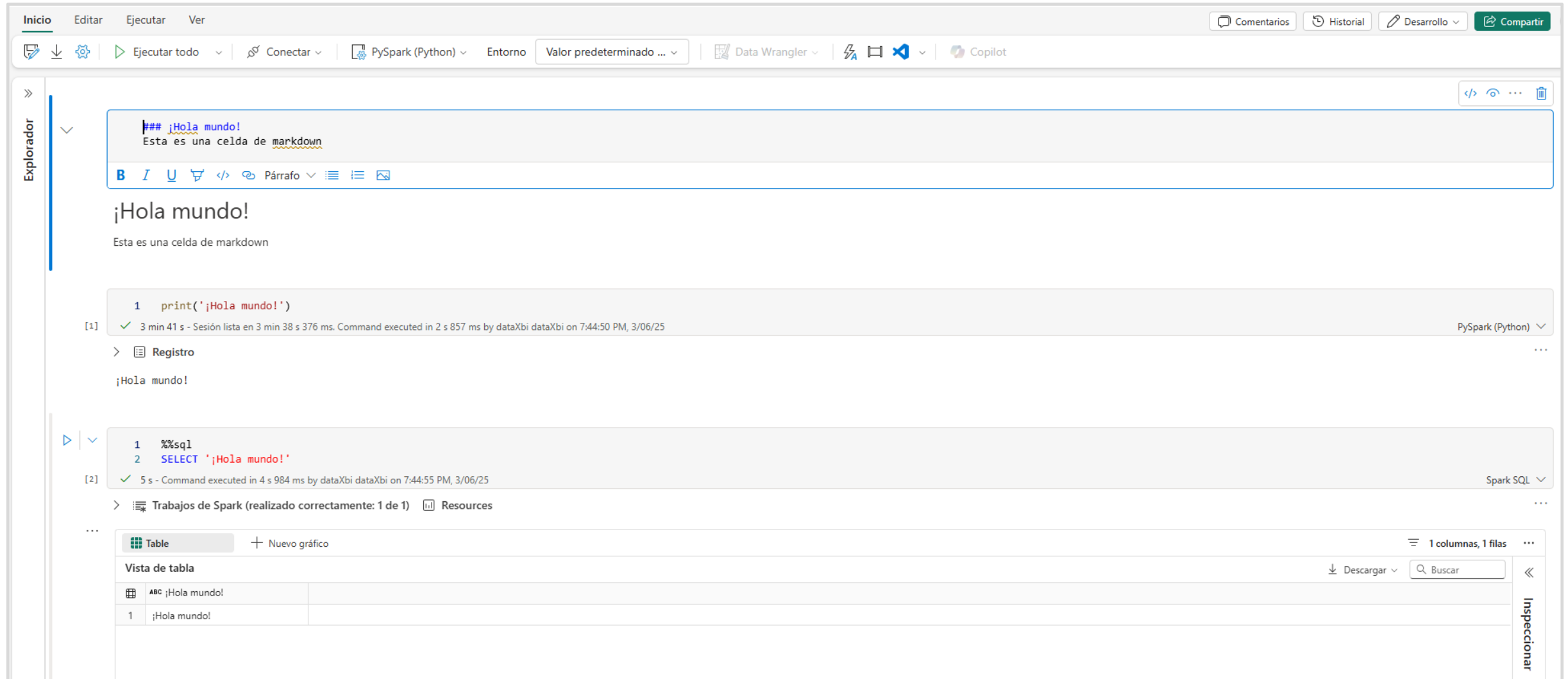
Cuadernos (notebooks)

A · D · N  Fabric

¿Qué es un cuaderno? (bloc de notas)



Detalles del cuaderno



The screenshot displays the Databricks notebook interface. The top navigation bar includes tabs for 'Inicio', 'Editar', 'Ejecutar', and 'Ver'. On the right, there are buttons for 'Comentarios', 'Historial', 'Desarrollo', and 'Compartir'. Below the navigation bar, a toolbar contains icons for file operations, settings, and execution. The main workspace is divided into three sections:

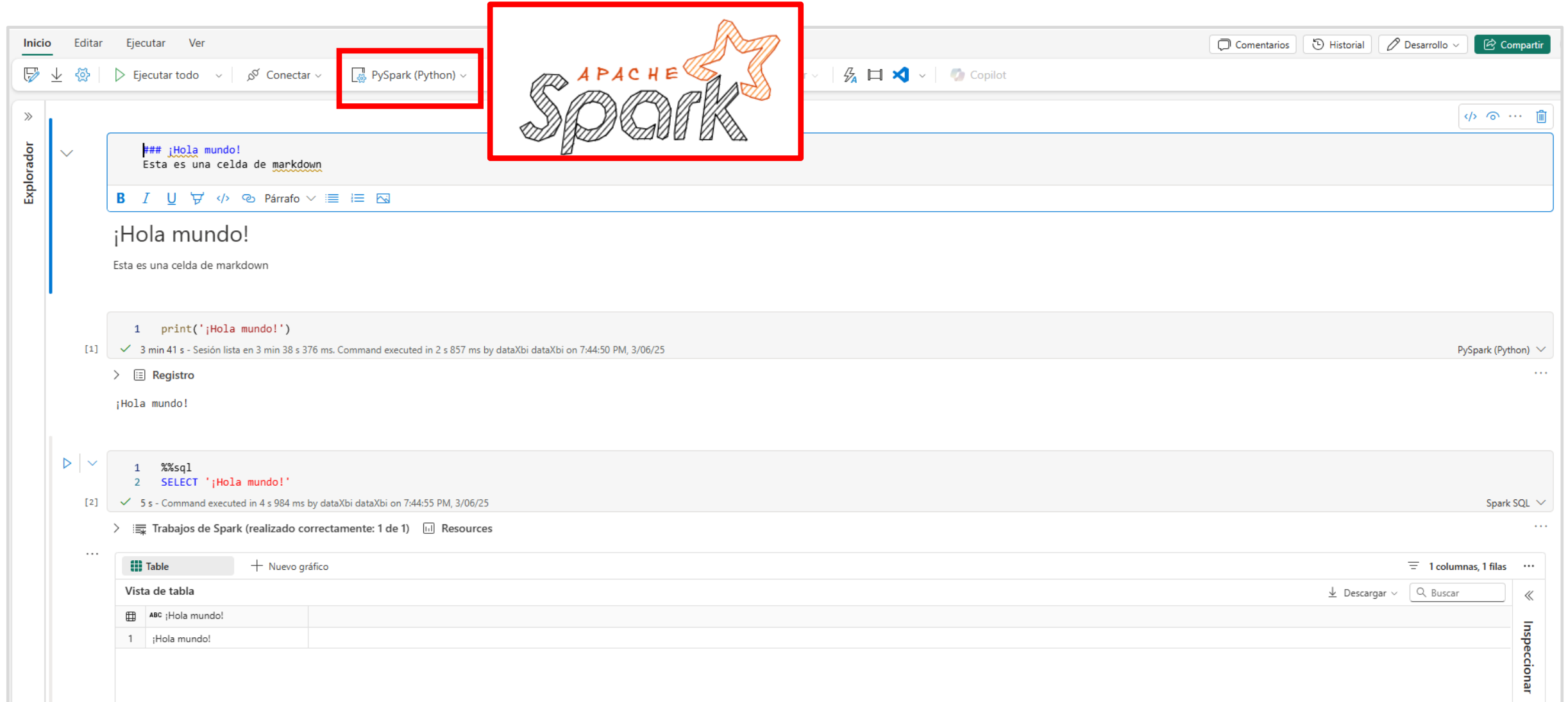
- Markdown Cell:** Contains the text '¡Hola mundo!' and 'Esta es una celda de markdown'. It includes a rich text editor with formatting options like bold, italic, underline, and code.
- Code Cell 1:** Contains a Python command: `1 print('¡Hola mundo!')`. The execution status shows it was successful, taking 3 minutes and 41 seconds. The output is displayed in a 'Registro' (Log) section.
- Code Cell 2:** Contains a Spark SQL command: `1 %%sql` and `2 SELECT '¡Hola mundo!'`. The execution status shows it was successful, taking 5 seconds. The output is displayed in a 'Trabajos de Spark' (Spark Jobs) section.

At the bottom, a 'Table' view is shown with the following data:

ABC	¡Hola mundo!
1	¡Hola mundo!

The interface also features an 'Explorador' (Explorer) sidebar on the left and an 'Inspeccionar' (Inspect) sidebar on the right.

Detalles del cuaderno - Motor



The screenshot displays the Databricks notebook interface. At the top, the 'Inicio' (Home) tab is selected. The 'PySpark (Python)' dropdown menu is highlighted with a red box. The main content area shows a notebook cell with the text '¡Hola mundo!' and a code block containing 'print('¡Hola mundo!')'. Below the code block, the output is displayed as '¡Hola mundo!'. The bottom section shows a table view with the text '¡Hola mundo!' and a 'Trabajos de Spark' (Spark Jobs) section.

Inicio Editar Ejecutar Ver

Ejecutar todo Conectar PySpark (Python)

Comentarios Historial Desarrollo Compartir

Explorador

¡Hola mundo!
Esta es una celda de markdown

¡Hola mundo!

Esta es una celda de markdown

1 print('¡Hola mundo!')

[1] 3 min 41 s - Sesión lista en 3 min 38 s 376 ms. Command executed in 2 s 857 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:50 PM, 3/06/25

Registro

¡Hola mundo!

1 %%sql
2 SELECT '¡Hola mundo!'

[2] 5 s - Command executed in 4 s 984 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:55 PM, 3/06/25

Trabajos de Spark (realizado correctamente: 1 de 1) Resources

Table + Nuevo gráfico

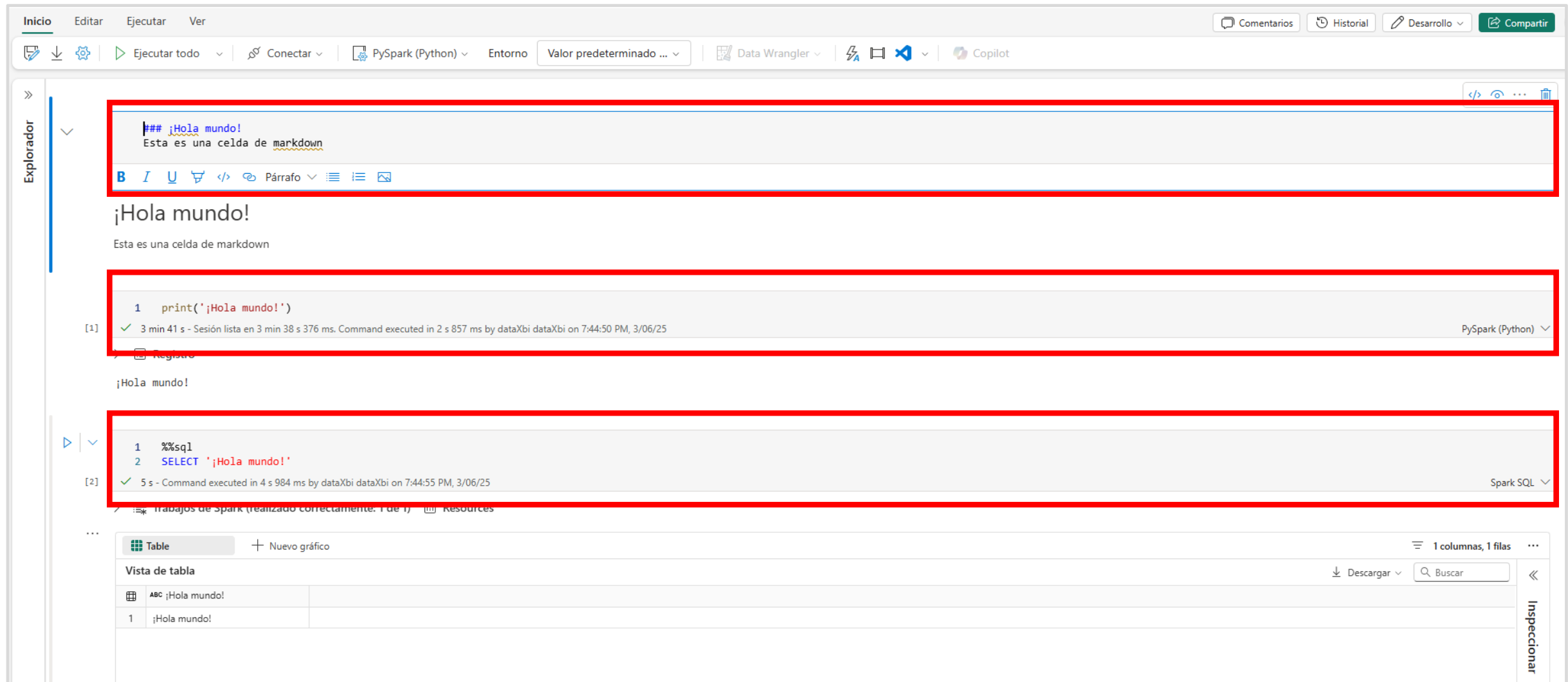
1 columnas, 1 filas

Descargar Buscar

Inspeccionar

ABC	¡Hola mundo!
1	¡Hola mundo!

Detalles del cuaderno - Celdas



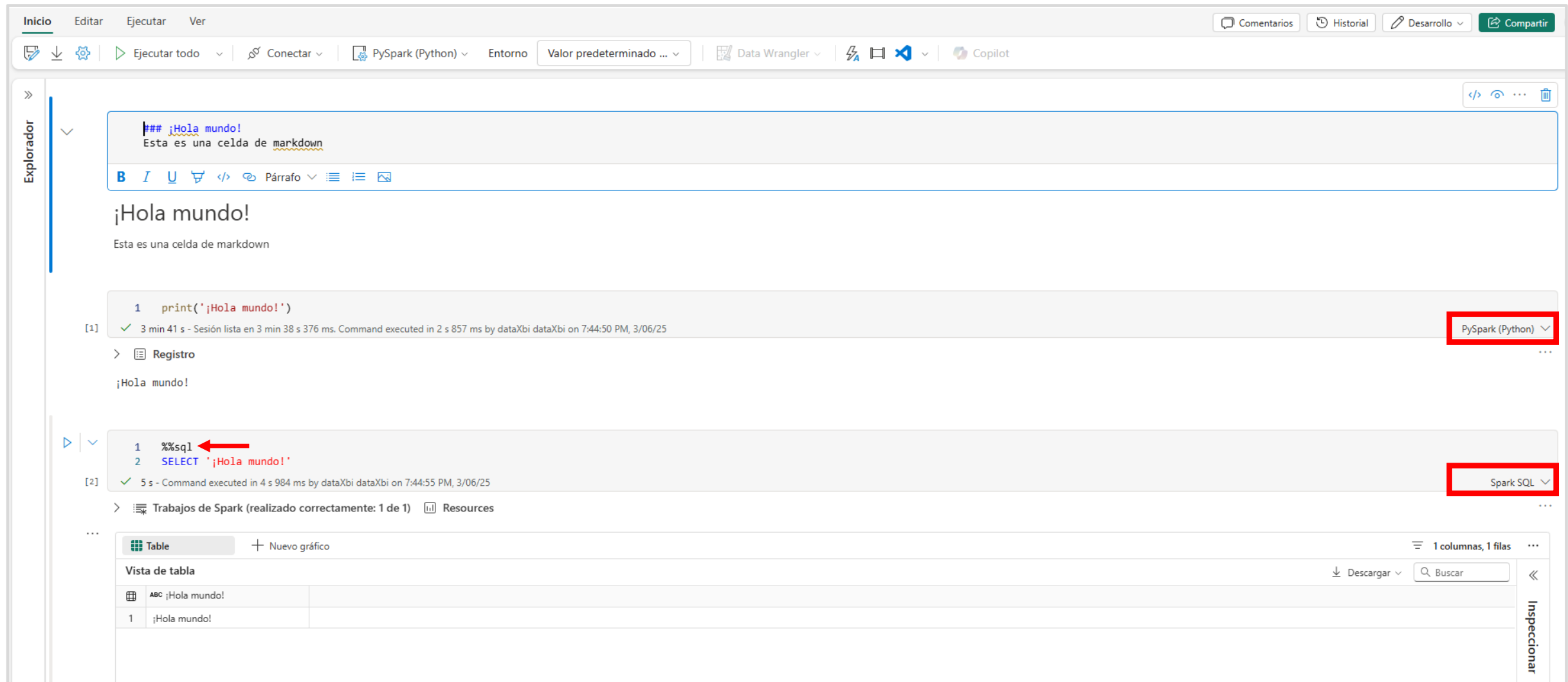
The screenshot displays the Databricks notebook interface with three cells highlighted by red borders:

- Cell 1 (Markdown):** Contains the text `## ¡Hola mundo!` and `Esta es una celda de markdown`. The rendered output below is `¡Hola mundo!` and `Esta es una celda de markdown`.
- Cell 2 (PySpark):** Contains the code `1 print('¡Hola mundo!')`. The execution status is `[1] ✓ 3 min 41 s - Sesión lista en 3 min 38 s 376 ms. Command executed in 2 s 857 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:50 PM, 3/06/25`. The output is `¡Hola mundo!`.
- Cell 3 (Spark SQL):** Contains the code `1 %%sql` and `2 SELECT '¡Hola mundo!'`. The execution status is `[2] ✓ 5 s - Command executed in 4 s 984 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:55 PM, 3/06/25`.

At the bottom, a table view shows the output of the Spark SQL cell:

Vista de tabla	
ABC	¡Hola mundo!
1	¡Hola mundo!

Detalles del cuaderno - Lenguajes



The screenshot displays the Databricks notebook interface. The top navigation bar includes tabs for 'Inicio', 'Editar', 'Ejecutar', and 'Ver'. Below this is a toolbar with icons for file operations, settings, and execution. The main workspace contains two code cells. The first cell is a PySpark (Python) cell, indicated by a red box around the language selector in the bottom right corner of the cell. It contains a markdown cell with the text '¡Hola mundo!' and a code block with the command `print('¡Hola mundo!')`. The second cell is a Spark SQL cell, also indicated by a red box around the language selector. It contains a code block with the command `%%sql` followed by `SELECT '¡Hola mundo!'`. A red arrow points to the `%%sql` magic command. Below the code cells, there is a table view showing the results of the SQL query. The table has one column and one row, with the value '¡Hola mundo!'.

Inicio Editar Ejecutar Ver

Comentarios Historial Desarrollo Compartir

Ejecutar todo Conectar PySpark (Python) Entorno Valor predeterminado ... Data Wrangler Copilot

Explorador

¡Hola mundo!
Esta es una celda de markdown

¡Hola mundo!
Esta es una celda de markdown

1 `print('¡Hola mundo!')`

[1] ✓ 3 min 41 s - Sesión lista en 3 min 38 s 376 ms. Command executed in 2 s 857 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:50 PM, 3/06/25

> Registro

¡Hola mundo!

1 `%%sql`
2 `SELECT '¡Hola mundo!'`

[2] ✓ 5 s - Command executed in 4 s 984 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:55 PM, 3/06/25

> Trabajos de Spark (realizado correctamente: 1 de 1) Resources

Table + Nuevo gráfico

1 columnas, 1 filas

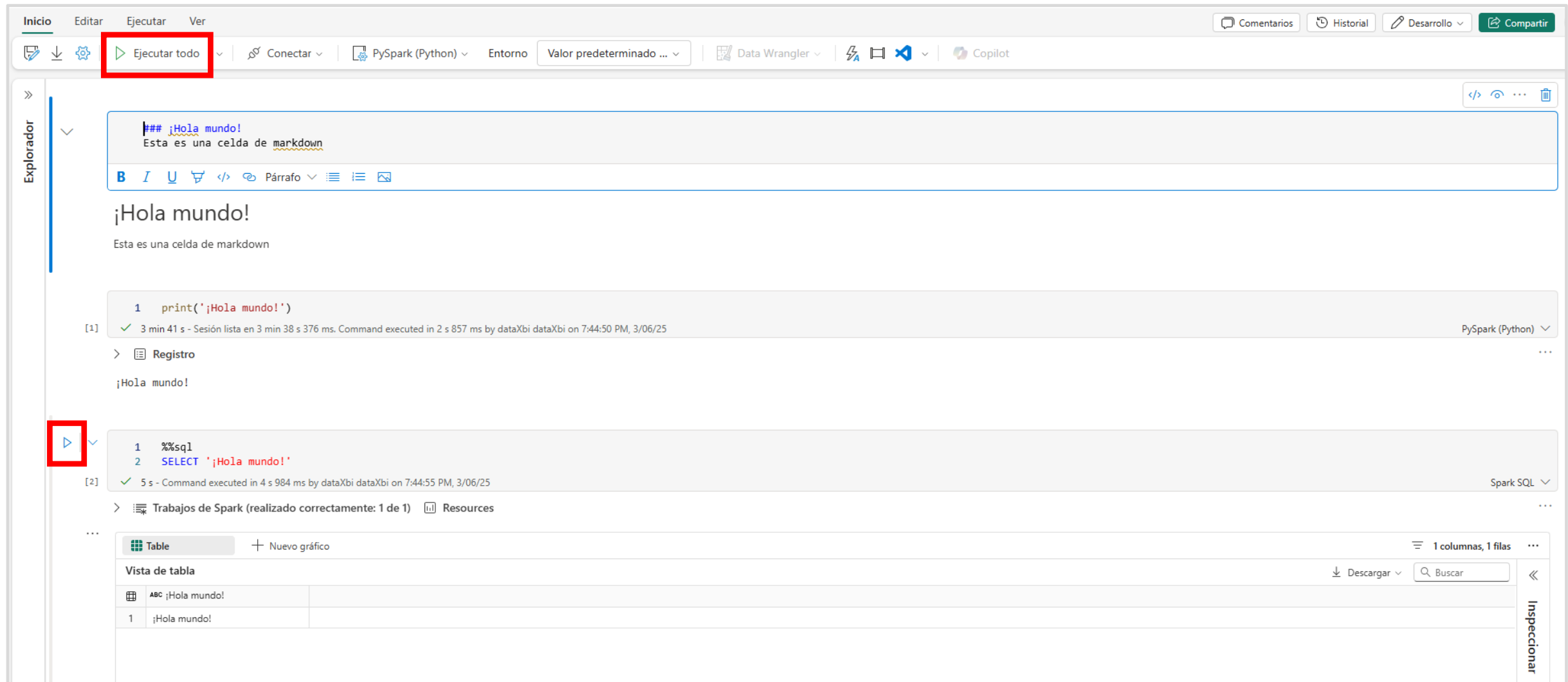
Vista de tabla

ABC ¡Hola mundo!

1 ¡Hola mundo!

Inspeccionar

Detalles del cuaderno - Ejecución



The screenshot displays the Databricks notebook interface. The top navigation bar includes tabs for 'Inicio', 'Editar', 'Ejecutar', and 'Ver'. The 'Ejecutar' tab is active, and the 'Ejecutar todo' button is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the notebook content is visible. The first cell is a markdown cell containing the text '¡Hola mundo!' and 'Esta es una celda de markdown'. The second cell is a PySpark (Python) cell containing the code `print('¡Hola mundo!')`. The execution status for this cell is shown as a green checkmark, indicating successful execution. Below the code, the 'Registro' (Log) is expanded, showing the output '¡Hola mundo!'. The third cell is a Spark SQL cell containing the code `%%sql` and `SELECT '¡Hola mundo!'`. The execution status for this cell is also shown as a green checkmark. Below the code, the 'Trabajos de Spark' (Spark Jobs) section is expanded, showing the execution details for the SQL job. The 'Vista de tabla' (Table View) is displayed, showing a table with one column and one row containing the text '¡Hola mundo!'.

Inicio Editar Ejecutar Ver

Comentarios Historial Desarrollo Compartir

Ejecutar todo Conectar PySpark (Python) Entorno Valor predeterminado ... Data Wrangler Copilot

Explorador

¡Hola mundo!
Esta es una celda de markdown

¡Hola mundo!
Esta es una celda de markdown

1 `print('¡Hola mundo!')`

[1] ✓ 3 min 41 s - Sesión lista en 3 min 38 s 376 ms. Command executed in 2 s 857 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:50 PM, 3/06/25

> Registro

¡Hola mundo!

1 `%%sql`
2 `SELECT '¡Hola mundo!'`

[2] ✓ 5 s - Command executed in 4 s 984 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:55 PM, 3/06/25

> Trabajos de Spark (realizado correctamente: 1 de 1) Resources

Table + Nuevo gráfico

1 columnas, 1 filas

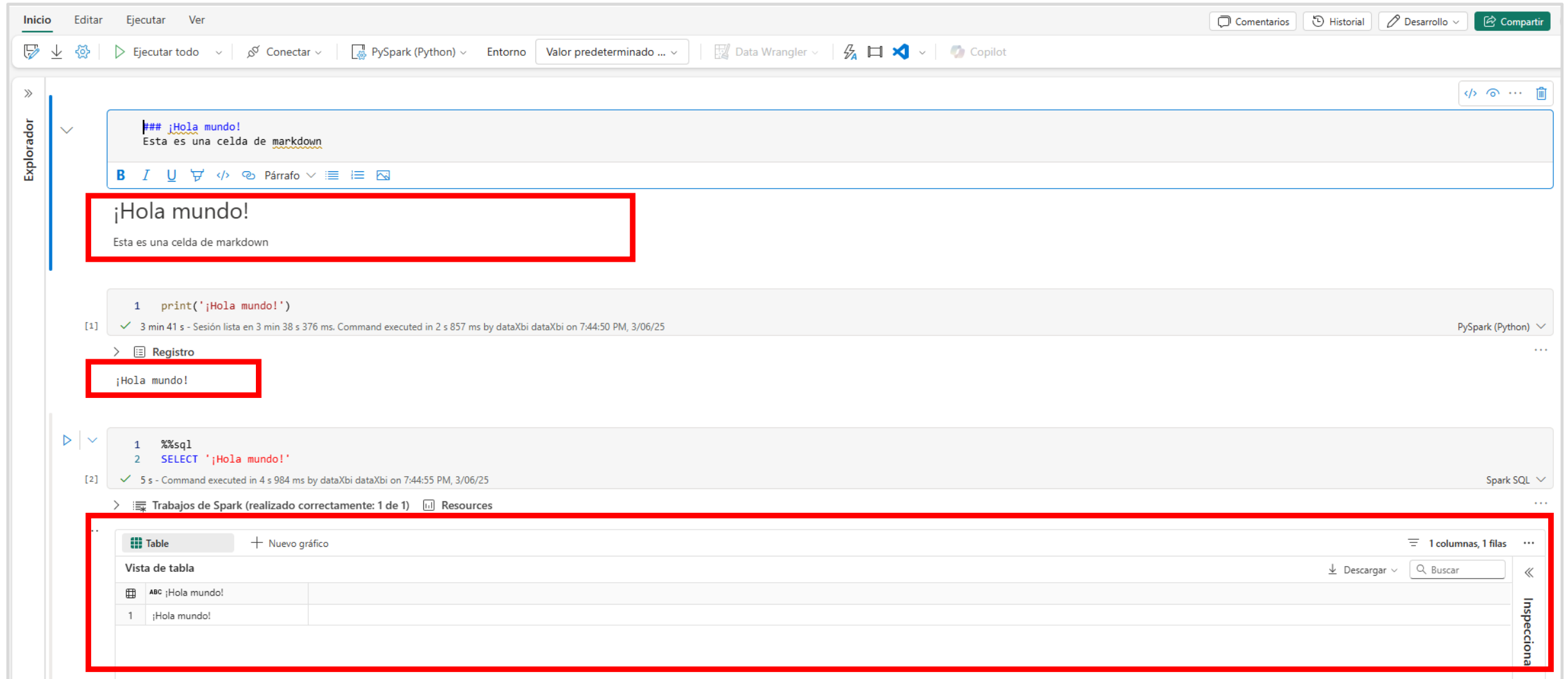
Vista de tabla

Descargar Buscar

Inspeccionar

ABC	¡Hola mundo!
1	¡Hola mundo!

Detalles del cuaderno - Resultados

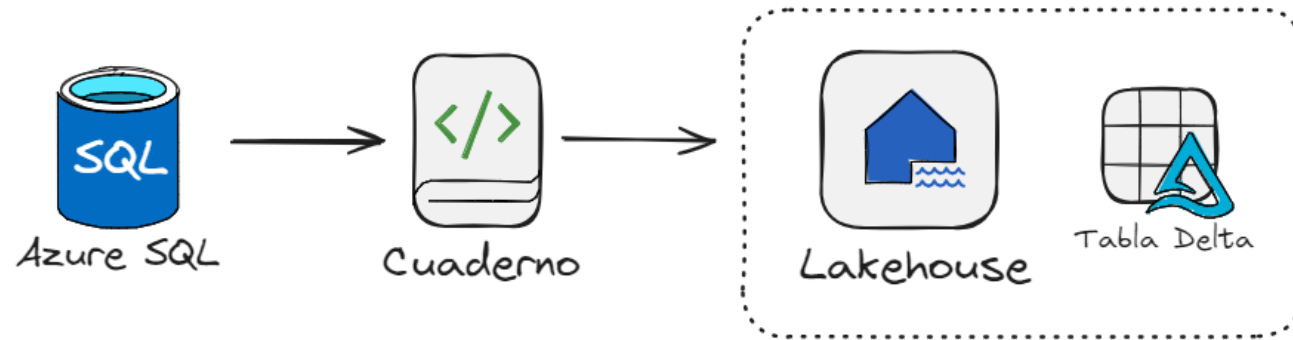


The screenshot displays the Databricks notebook interface with the following components:

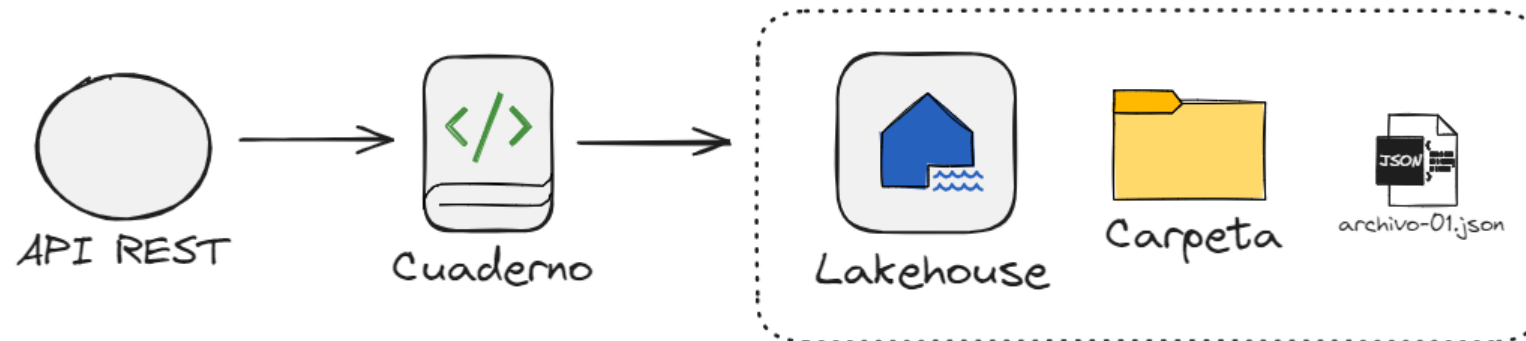
- Top Bar:** Includes tabs for 'Inicio', 'Editar', 'Ejecutar', and 'Ver'. On the right, there are buttons for 'Comentarios', 'Historial', 'Desarrollo', and 'Compartir'.
- Toolbar:** Contains icons for file operations, a settings gear, 'Ejecutar todo', 'Conectar', 'PySpark (Python)', 'Entorno', 'Valor predeterminado ...', 'Data Wrangler', and 'Copilot'.
- Left Sidebar:** Labeled 'Explorador'.
- Notebook Content:**
 - Cell 1 (Markdown):** Contains the text '¡Hola mundo!' and 'Esta es una celda de markdown'. It is highlighted with a red box.
 - Cell 2 (PySpark):** Contains the code `1 print('¡Hola mundo!')`. The execution status is '[1] ✓ 3 min 41 s - Sesión lista en 3 min 38 s 376 ms. Command executed in 2 s 857 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:50 PM, 3/06/25'. Below the code, the 'Registro' (Log) shows the output '¡Hola mundo!'. This section is also highlighted with a red box.
 - Cell 3 (Spark SQL):** Contains the code `1 %%sql` and `2 SELECT '¡Hola mundo!'`. The execution status is '[2] ✓ 5 s - Command executed in 4 s 984 ms by dataXbi dataXbi on 7:44:55 PM, 3/06/25'. Below the code, the 'Trabajos de Spark' (Spark Jobs) section shows 'Trabajos de Spark (realizado correctamente: 1 de 1)' and 'Resources'. This section is highlighted with a red box.
- Bottom Panel:** Displays the results of the SQL query in a table view. The table has 1 column and 1 row. The output is '¡Hola mundo!'. This panel is also highlighted with a red box.

Demos

Demo 1: Ingesta desde una base de datos Azure SQL



Demo 2: Ingesta desde una API REST





Siguiente encuentro

Ingesta de datos en Fabric

- Evenstream
- Consideraciones para los métodos de ingesta

A · D · N  Fabric

¡Gracias!

A · D · N  **Fabric**

¿Preguntas?

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&keywords=Fabric>
- Applied skills
 - https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/browse/?credential_types=applied%20skills&products=fabric

Recursos Accesos directos

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/onelake/create-on-premises-shortcut>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/onelake/onelake-shortcuts>

Recursos - Reflejos

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/mirrored-database/overview>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/mirrored-database/azure-sql-database>
- <https://data-mozart.com/what-is-mirroring-in-ms-fabric-and-why-do-i-consider-it-the-next-big-thing/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/mirrored-database/open-mirroring>
- <https://precisionit.com.ar/blogs/marianokovo/mirroring-con-microsoft-fabric-la-solucion-integrada-para-sincronizar-datos-hacia-onelake/>

Recursos - Cuadernos

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/author-execute-notebook>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/lakehouse-notebook-load-data>
- <https://requests.readthedocs.io/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/notebook-utilities>

Recursos

- Microsoft Fabric Learn together
 - Ciclo de sesiones en español
 - Horario LATAM
- YouTube
 - Microsoft Reactor en Español
 - <https://www.youtube.com/@MicrosoftReactor/search?query=aprender%20juntos%20microsoft%20fabric>
 - Microsoft Fabric Learn together en Inglés
 - <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1N57mwBHtN0-AJVURyfqbdmX65JMXSVv>



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/>

Microsoft Fabric

- Lakehouse
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/lakehouse-overview>
- Explorador de archivos
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/onelake/onelake-file-explorer>
- Formato Delta
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/delta-lake-interoperability>
 - <https://delta.io/>
 - <https://parquet.apache.org>

Microsoft Fabric

- Warehouse
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-warehouse/data-warehousing>
- Base de datos SQL
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/database/sql/overview>
- Base de datos KQL
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/real-time-intelligence/eventhouse>

Microsoft Fabric

- Guías de decisiones
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/decision-guide-data-store>
 - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/fundamentals/decision-guide-lakehouse-warehouse>
 - <https://techcommunity.microsoft.com/blog/analyticsonazure/decision-guide-for-selecting-an-analytical-data-store-in-microsoft-fabric/4362079>