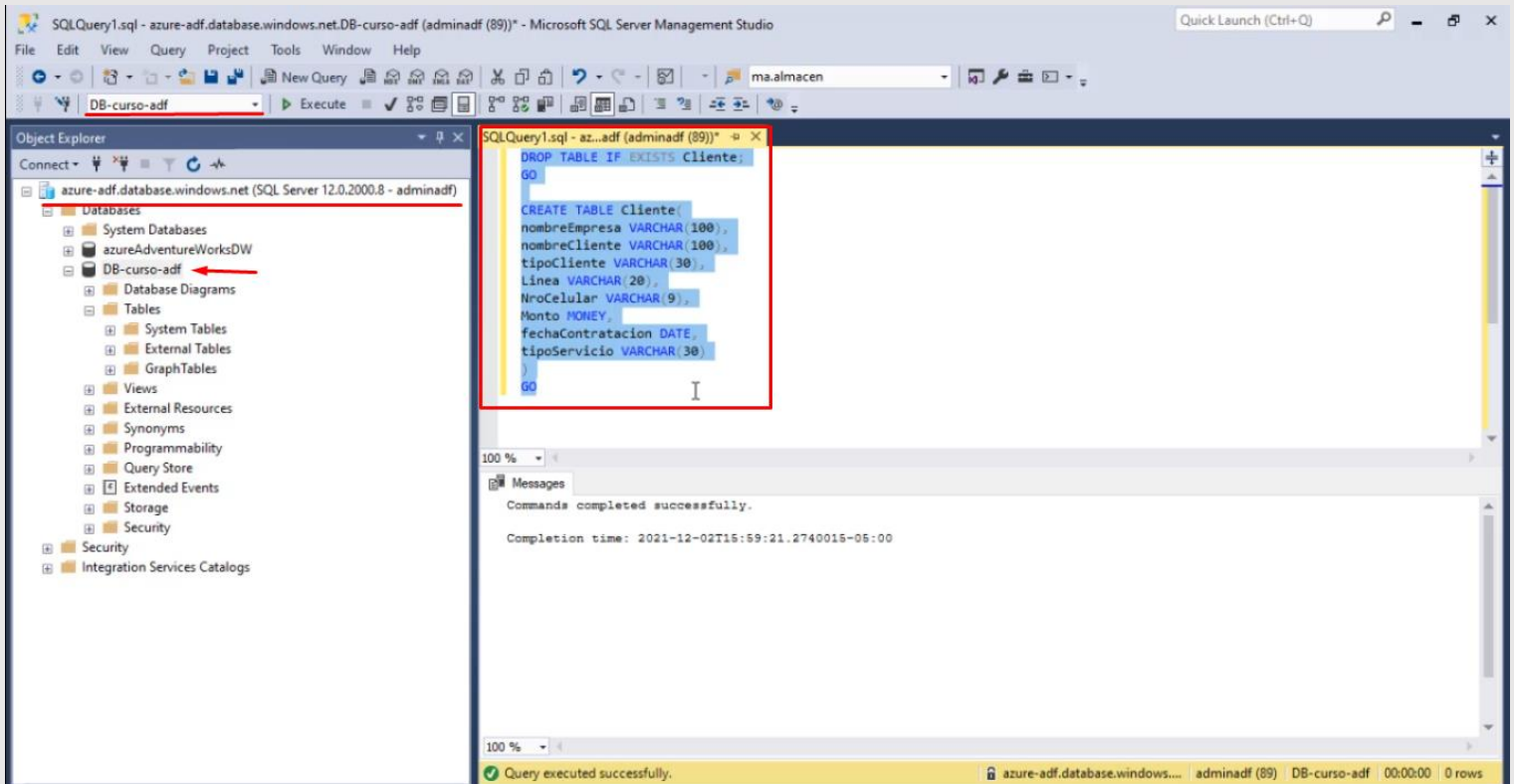
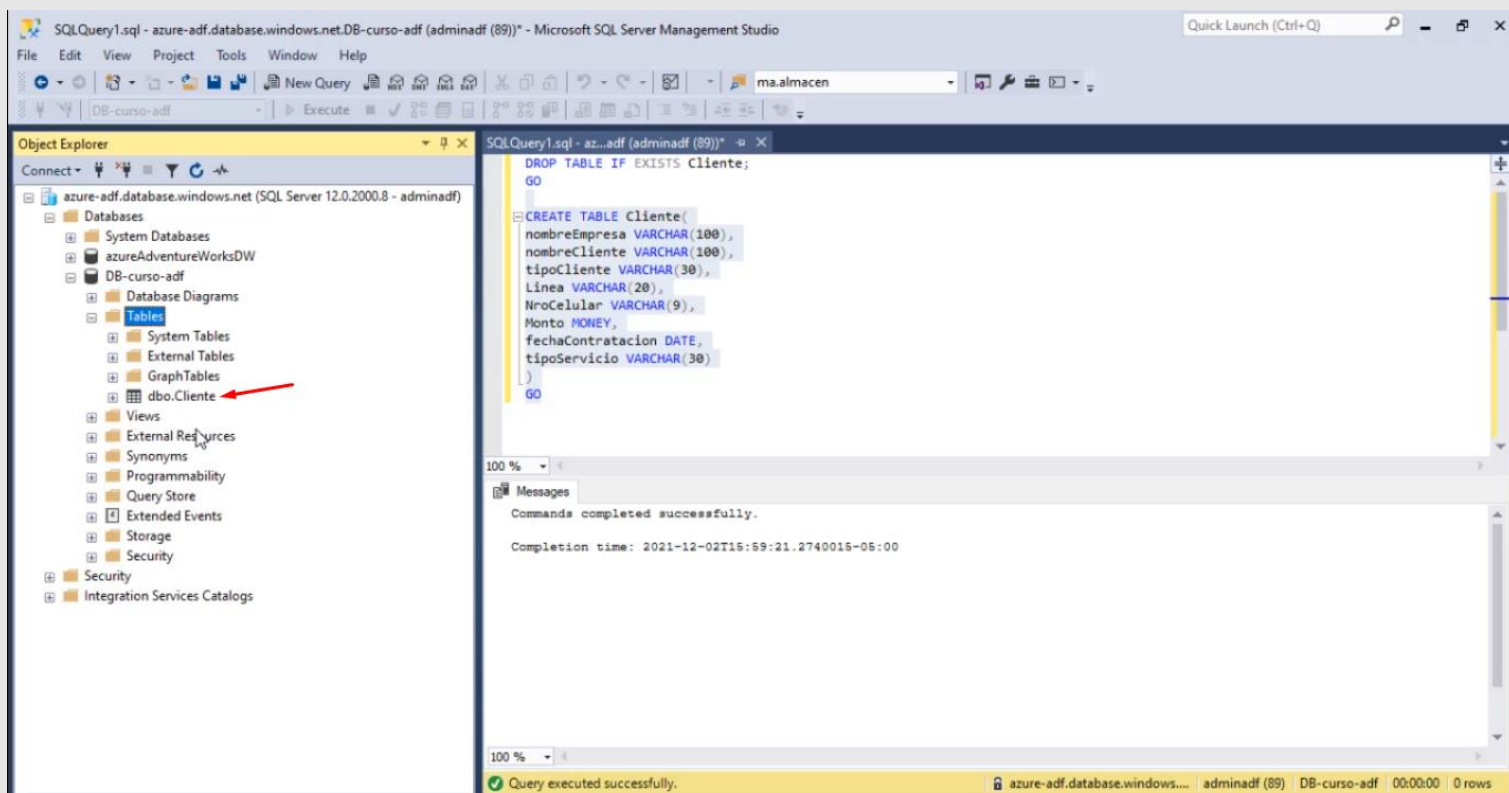


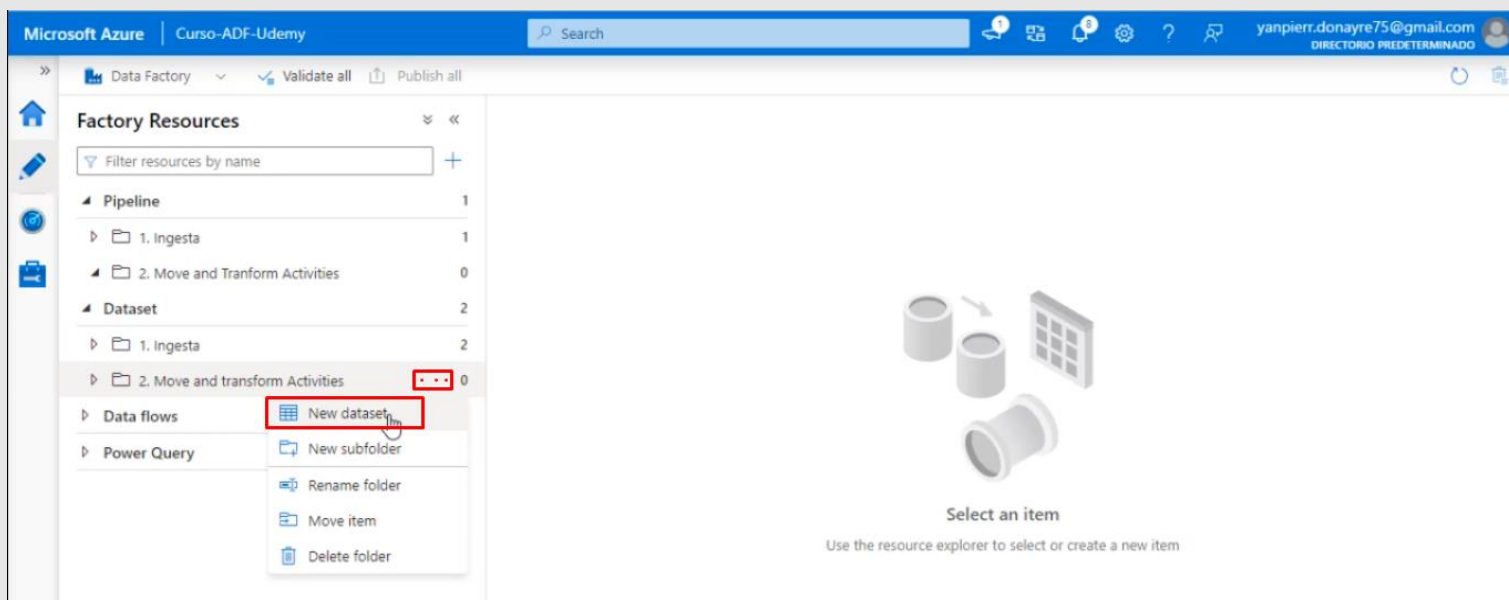
# Copiar datos desde Azure Data Lake Storage a un Azure SQL Database

Partiremos creando una tabla en la base de datos dentro de Azure SQL Database





Luego, desde Azure Data Factory copiaremos los datos creando previamente los datasets de la fuente y de destino.



Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Search

yanpierr.donayre75@gmail.com  
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Data Factory

Validate all

Publish all

Factory Resources

Filter resources by name

Pipeline

1. Ingesta

2. Move and Tranform Activities

Dataset

1. Ingesta

2. Move and transform Activities

Data flows

Power Query

New dataset

In pipeline activities and data flows, reference a dataset to specify the location and structure of your data within a data store. [Learn more](#)

Select a data store

lake

All Azure Database File Generic protocol NoSQL Services and apps

Azure Data Lake Storage Gen1

Azure Data Lake Storage Gen2

Azure Databricks Delta Lake

Snowflake

Continue

Cancel

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Search

yanpierr.donayre75@gmail.com  
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Data Factory

Validate all

Publish all

Factory Resources

Filter resources by name

Pipeline

1. Ingesta

2. Move and Tranform Activities

Dataset

1. Ingesta

2. Move and transform Activities

Data flows

Power Query

Select format

Choose the format type of your data

Avro

Binary

DelimitedText

Excel

JSON

ORC

XML

Continue

Back

Cancel

**Name:** nombre del dataset de la fuente

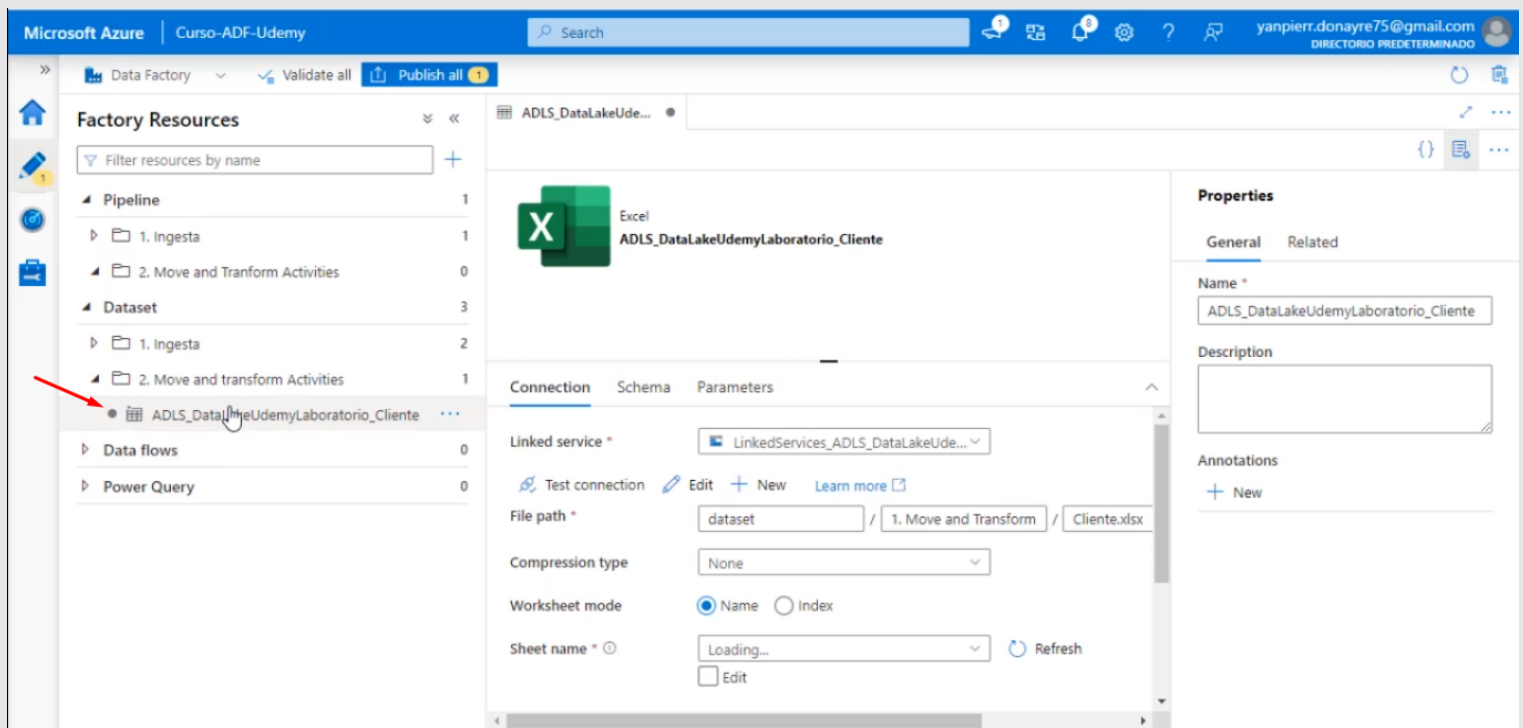
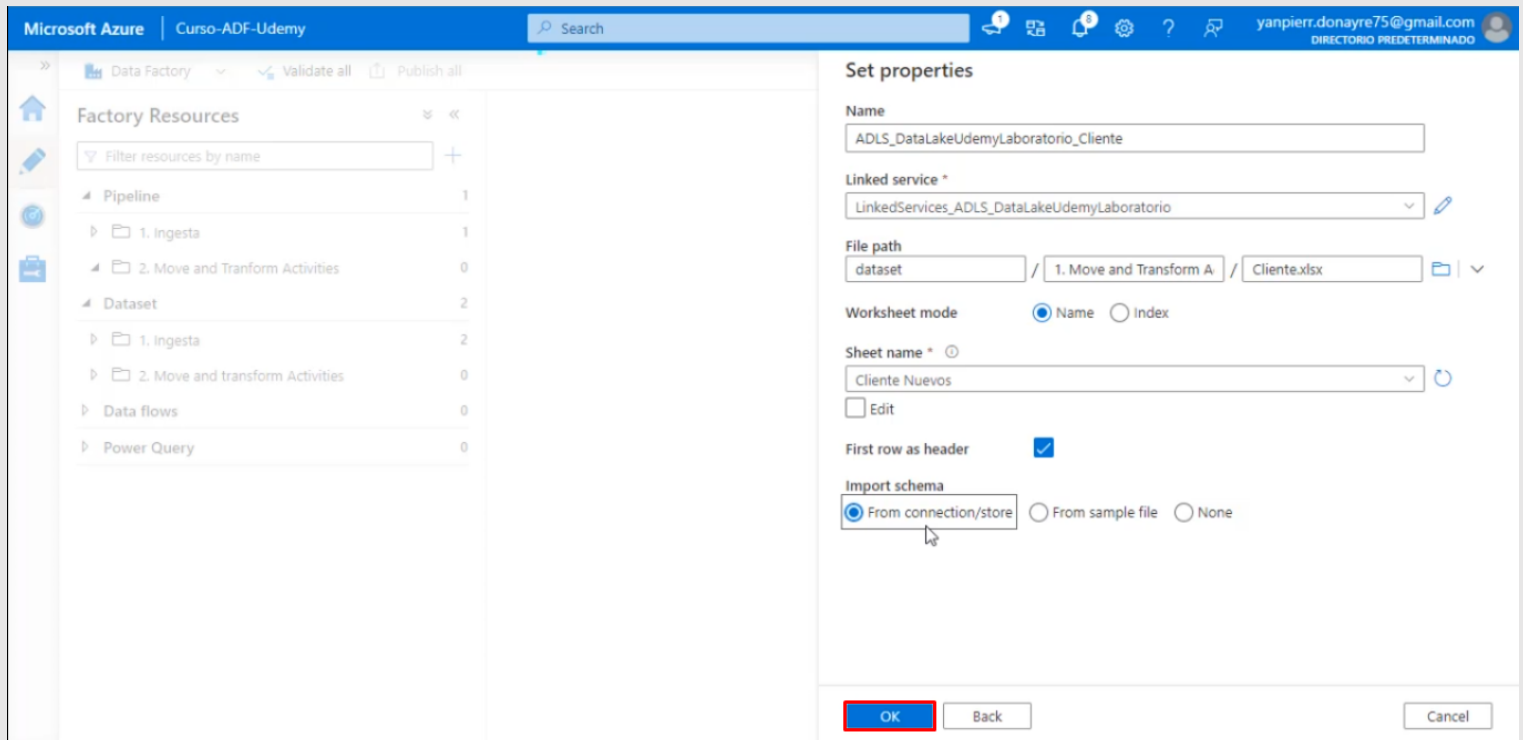
**Linked Service:** conexión con Azure Data Lake Storage

**File path:** la ruta donde se encuentra el archivo Excel

**Sheet name:** nombre de la hoja en el archivo Excel

**First row as header:** primera fila como encabezado

**Import schema:** importar el schema desde el archivo en cuestión



Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Search

yanpierr.donayre75@gmail.com  
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Data Factory | Validate all | Publish all 1

### Factory Resources

Filter resources by name

- Pipeline 1
  - 1. Ingesta 1
  - 2. Move and Tranform Activities 0
- Dataset 3
  - 1. Ingesta 2
  - 2. Move and transform Activities 1
- ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_Cliente
- Data flows 0
- Power Query 0

ADLS\_DataLakeUde...

### Excel

ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_Cliente

Connection Schema Parameters

Linked service \* LinkedServices\_ADLS\_DataLakeUde... [Test connection](#) [Edit](#) [New](#) [Learn more](#)

File path \* dataset / 1. Move and Transform / Cliente.xlsx [Browse](#)

Compression type None

Worksheet mode ☒ Name ☐ Index

Sheet name \* Cliente Nuevos [Refresh](#) [Preview data](#)

☐ Edit

Range e.g. A3:H5

Null value

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Search

yanpierr.donayre75@gmail.com  
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Data Factory | Validate all | Publish all 1

### Factory Resources

Filter resources by name

- Pipeline 1
  - 1. Ingesta 1
  - 2. Move and Tranform Activities 0
- Dataset 3
  - 1. Ingesta 2
  - 2. Move and transform Activities 1
- ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_Cliente
- Data flows 0
- Power Query 0

ADLS\_DataLakeUde...

### Excel

ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_Cliente

Connection Schema Parameters

Compression type None

Worksheet mode ☒ Name ☐ Index

Sheet name \* Cliente Nuevos [Refresh](#) [Preview data](#)

☐ Edit

Range e.g. A3:H5

Null value

First row as header ☒

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Search

yanpierr.donayre75@gmail.com

### Preview data

Linked service: LinkedServices\_ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio

Object: Cliente.xlsx

Nombre Empresa	Nombre Cliente	Tipo Cliente	Linea	Nro Celular	Monto	Fecha Contratacion	Tipo Servicio
Entel	Abbas E Abbas	Persona	Prepago	956237612	89.9	2021-02-05	Portabilidad
Claro	Abel R. Abel	Persona	Prepago	956237613	69.9	2020-12-10	Nuevo Usuario
Movistar	Abercrombie Abercrombie	Persona	Postpago	956237614	99.9	2020-11-04	Migracion
Bitel	Abercrombie B Abercrombie	Persona	Postpago	956237615	99.9	2021-02-10	Portabilidad
Bitel	Abolrous Abolrous	Persona	Postpago	956237616	29.9	2020-11-24	Nuevo Usuario
Entel	Abolrous E Abolrous	Persona	Prepago	956237617	99.9	2020-12-21	Migracion
Claro	Acevedo Acevedo	Persona	Prepago	956237618	49.9	2021-02-25	Portabilidad
Movistar	Achong Achong	Persona	Prepago	956237619	59.9	2020-11-12	Nuevo Usuario
Claro	Ackerman Ackerman	Persona	Prepago	956237620	59.9	2021-02-07	Migracion

Recordar que los archivos de texto para todas sus columnas SIEMPRE SERÁN EL TIPO DE DATO "STRING"

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Search

yanpierr.donayre75@gmail.com

DIRECTORIO PREDETERMINADO

### Factory Resources

Filter resources by name

- Pipeline 1
  - 1. Ingesta 1
  - 2. Move and Transform Activities 0
- Dataset 3
  - 1. Ingesta 2
  - 2. Move and transform Activities 1
- ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_Cliente
  - Data flows 0
  - Power Query 0

### ADLS\_DataLakeUde...

Excel  
ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_Cliente

Connection **Schema** Parameters

Import schema Clear

Column name	Type
Nombre Empresa	String
Nombre Cliente	String
Tipo Cliente	String
Linea	String
Nro Celular	String

Vamos a crear el dataset de destino

The screenshot shows the Microsoft Azure Data Factory interface. On the left, the 'Factory Resources' pane is expanded to '2. Move and transform Activities', which has a red box around it. A context menu is open for 'ADLS\_DataLakeUde...', with 'New dataset' highlighted in red. The main pane shows the 'Excel' dataset 'ADLS\_DataLakeUde...' with a red box around the 'New dataset' option in the context menu. The right pane shows the 'Connection' tab for the dataset, with fields for 'Linked service', 'File path', 'Compression type', 'Worksheet mode', 'Sheet name', 'Range', and 'Null value'.

The screenshot shows the 'New dataset' dialog in the Microsoft Azure Data Factory interface. The dialog has a search bar with 'sql' entered. Below the search bar, there are tabs for 'All', 'Azure', 'Database', 'File', 'Generic protocol', 'NoSQL', and 'Services and apps'. The 'Database' tab is selected, and a grid of database options is displayed. The 'Azure SQL Database' option is highlighted with a red box. At the bottom of the dialog, there are 'Continue' and 'Cancel' buttons, with 'Continue' highlighted in red.

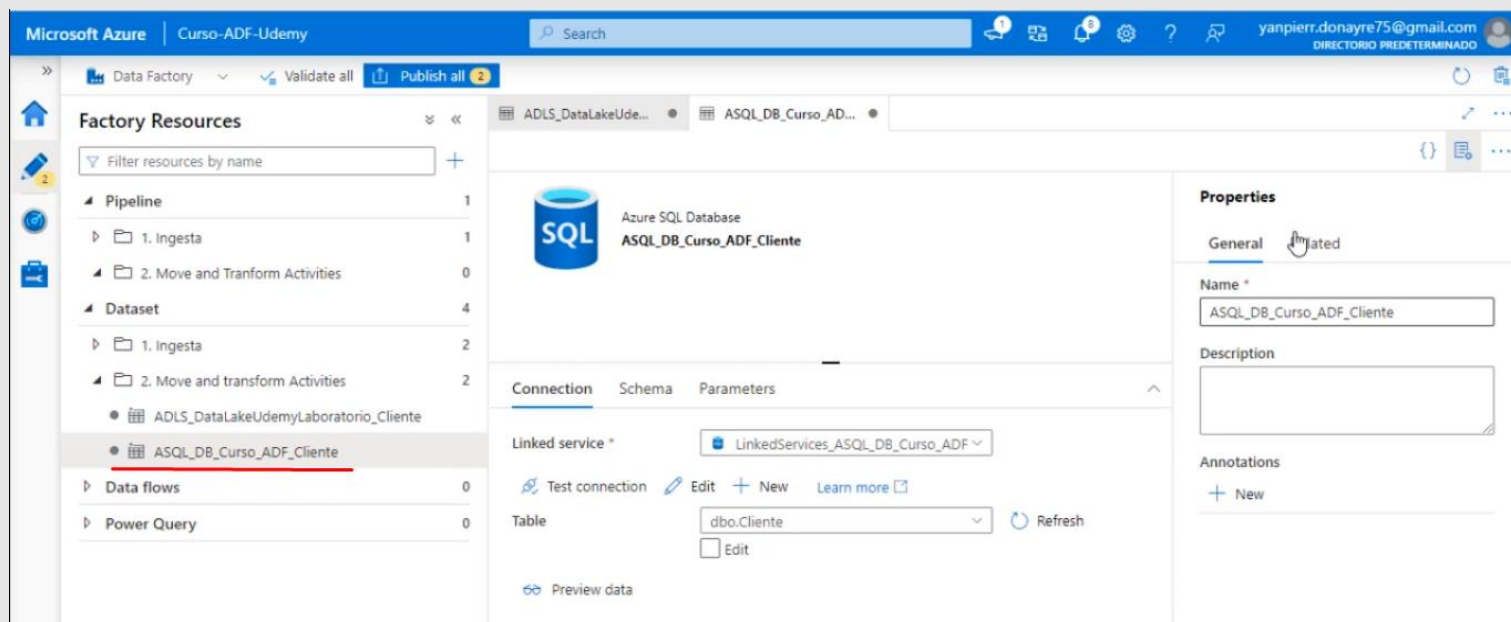
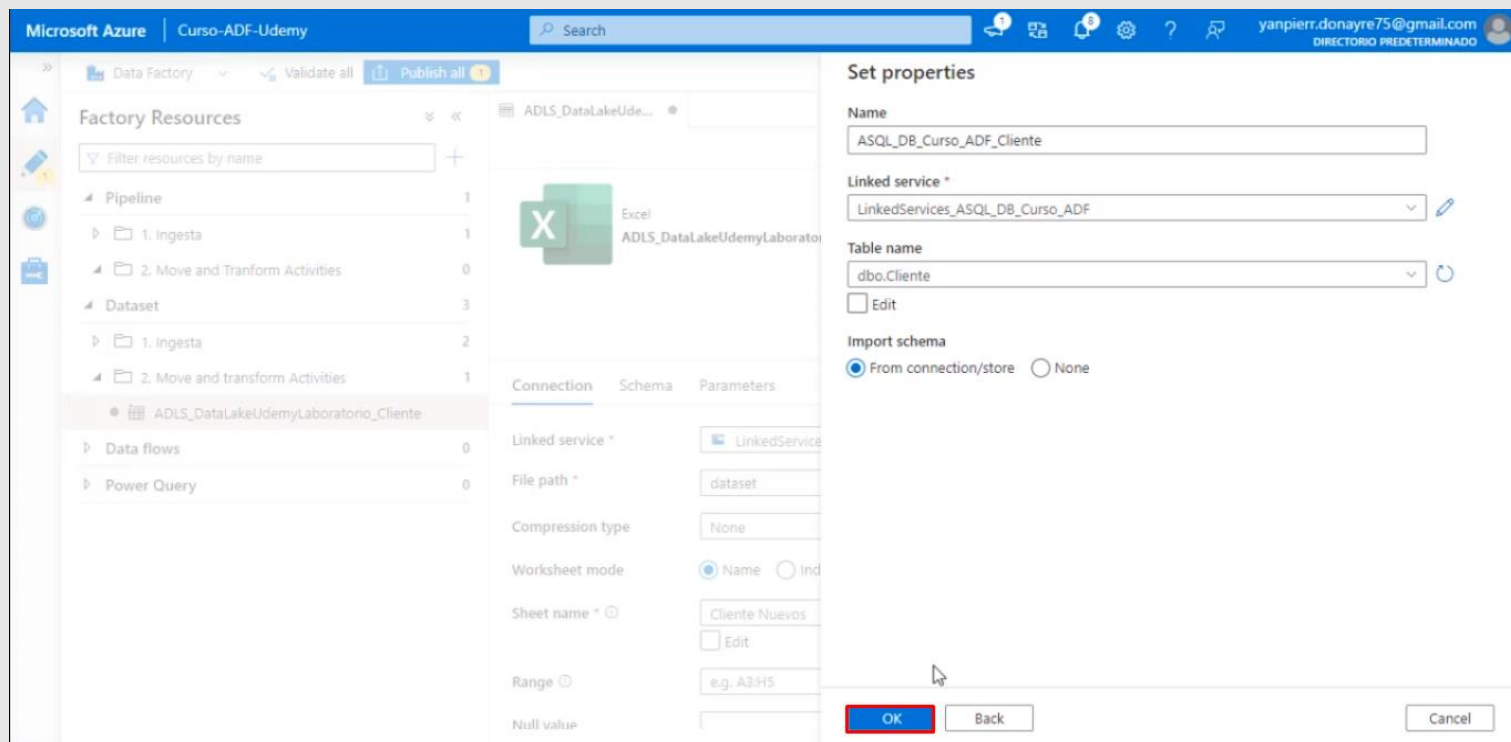


**Name:** nombre del dataset de destino

**Linked Service:** conexión con Azure SQL Database

**Table name:** nombre de la tabla donde se copiarán los datos del archivo Excel

**Import schema:** importar schema desde la tabla en cuestión





Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Search

yanpierr.donayre75@gmail.com  
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Factory Resources

Filter resources by name

- Pipeline 1
  - 1. Ingesta 1
  - 2. Move and Tranform Activities 0
- Dataset 4
  - 1. Ingesta 2
  - 2. Move and transform Activities 2
    - ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_Cliente
    - ASQL\_DB\_Curso\_ADF\_Cliente
- Data flows 0
- Power Query 0

ADLS\_DataLakeUde... ASQL\_DB\_Curso\_AD...

Azure SQL Database  
ASQL\_DB\_Curso\_ADF\_Cliente

Connection Schema Parameters

Import schema Clear

Column name	Type
nombreEmpresa	varchar
nombreCliente	varchar
tipoCliente	varchar
Linea	varchar
NroCelular	varchar

Luego de haber creado los datasets de la fuente y de destino, debemos crear un PIPELINE en el cual utilizemos la actividad COPY DATA, y desde ahí utilizar los dos datasets que hemos creado. Por otro lado, también tenemos la opción de crear los datasets desde la actividad de COPY DATA, sin tener la necesidad de crearlos previamente.