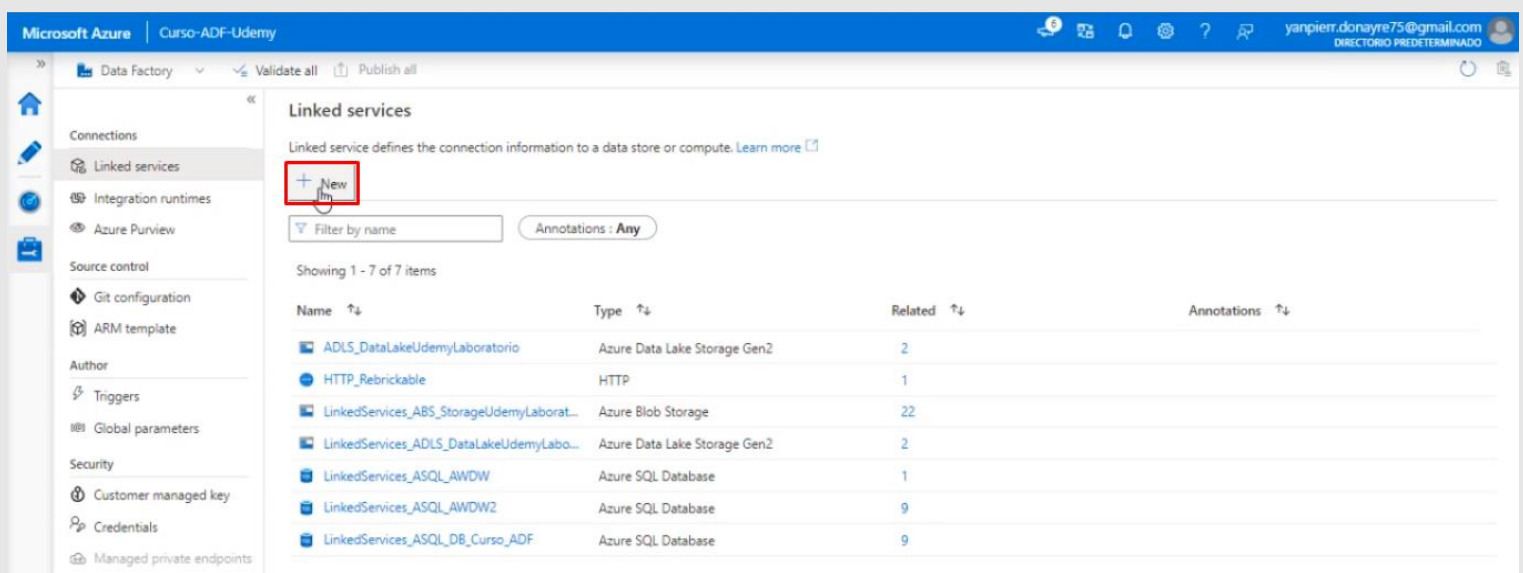
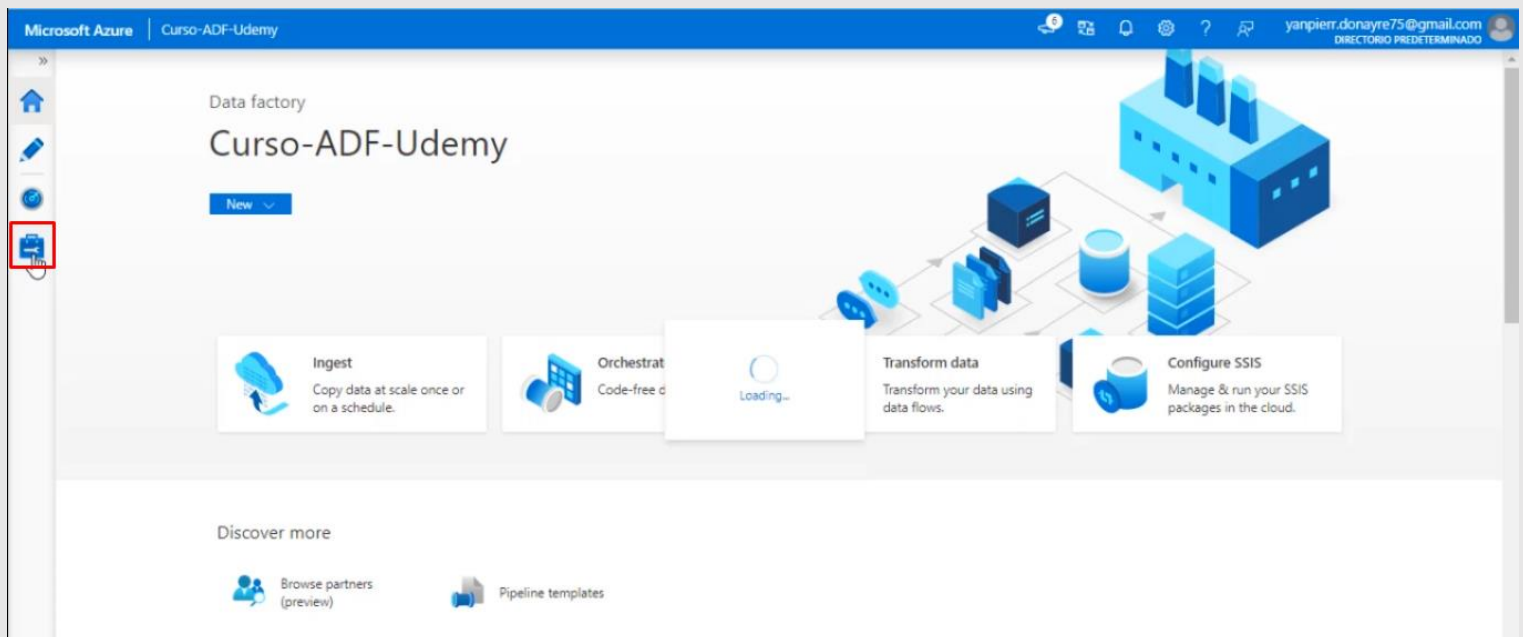
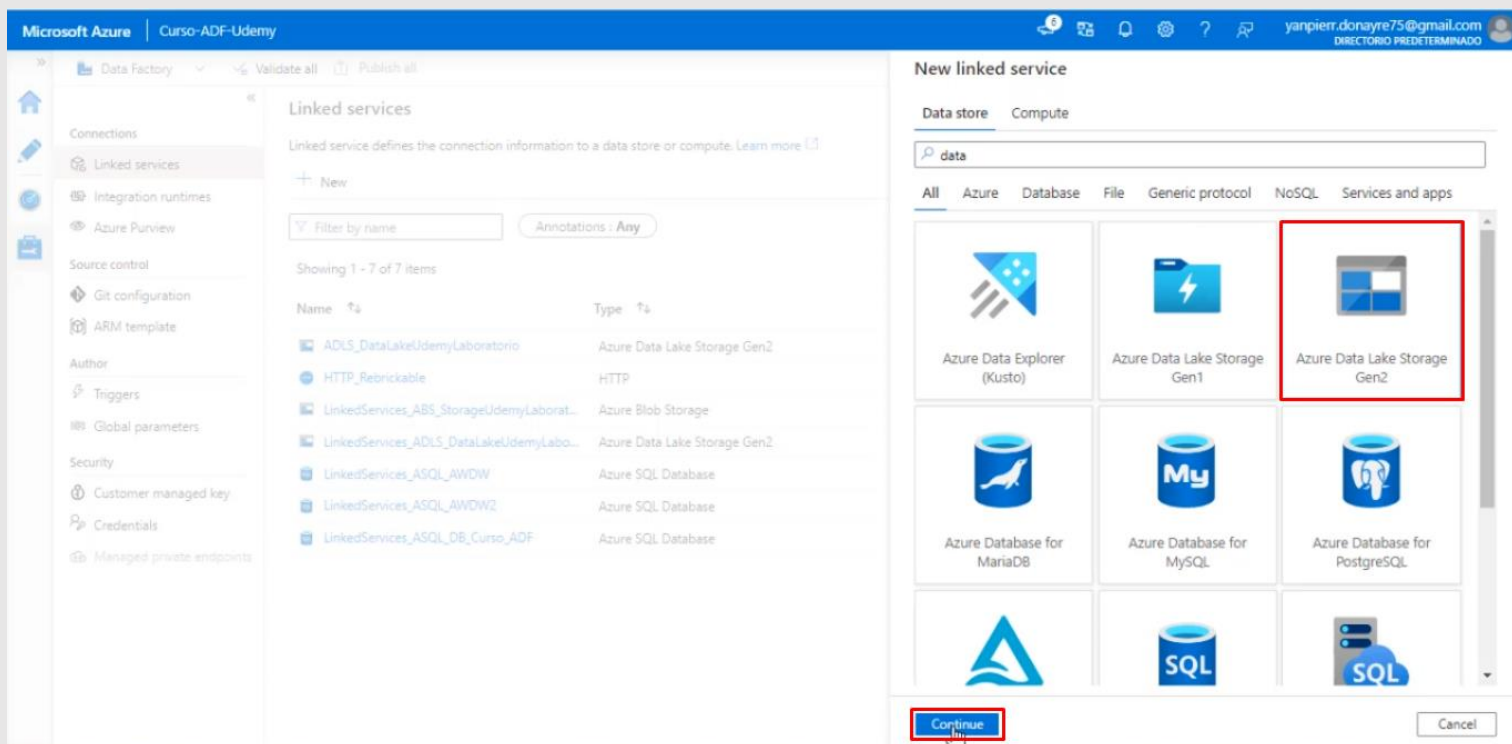


# Conectar un Linked Service con Azure Data Lake Storage utilizando seguridad

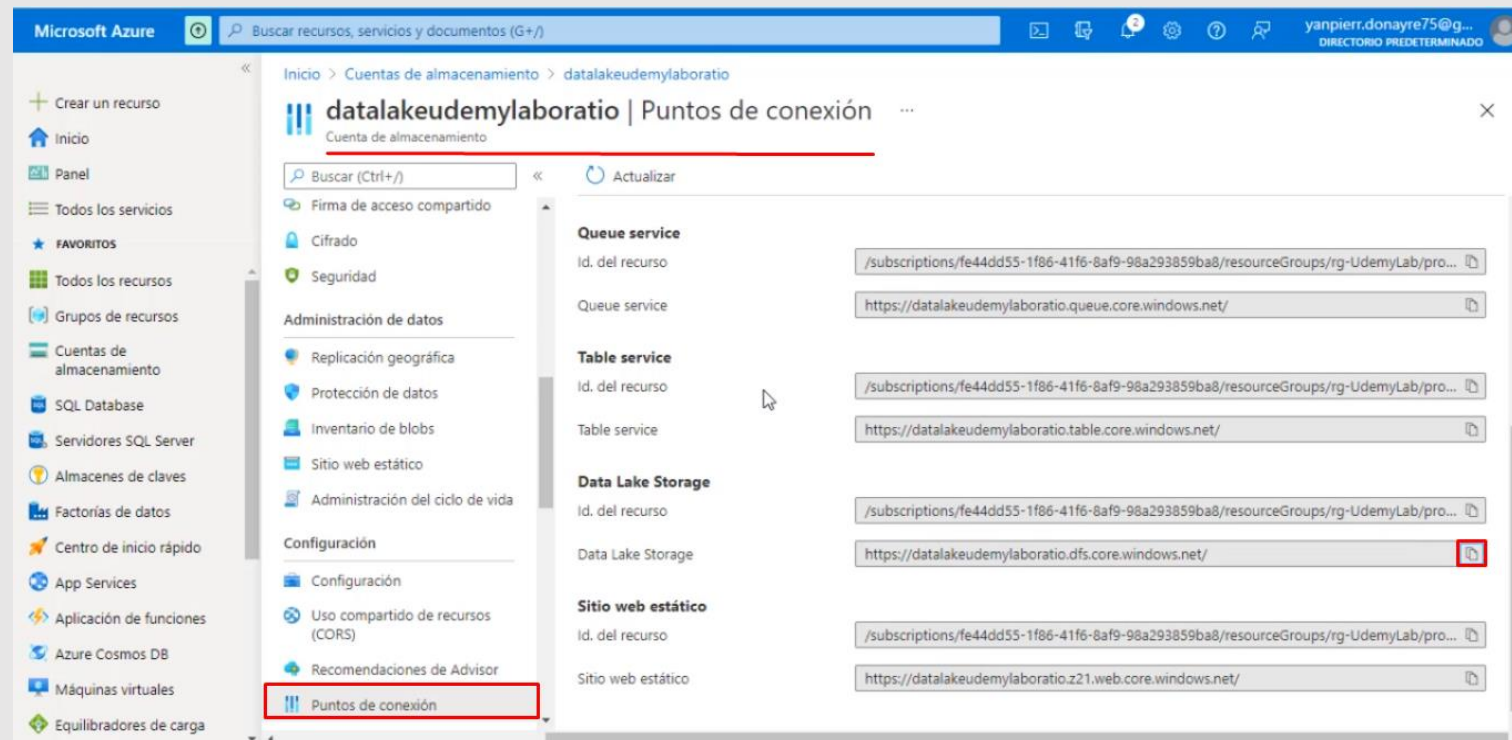
Empezaremos creando un Linked Service



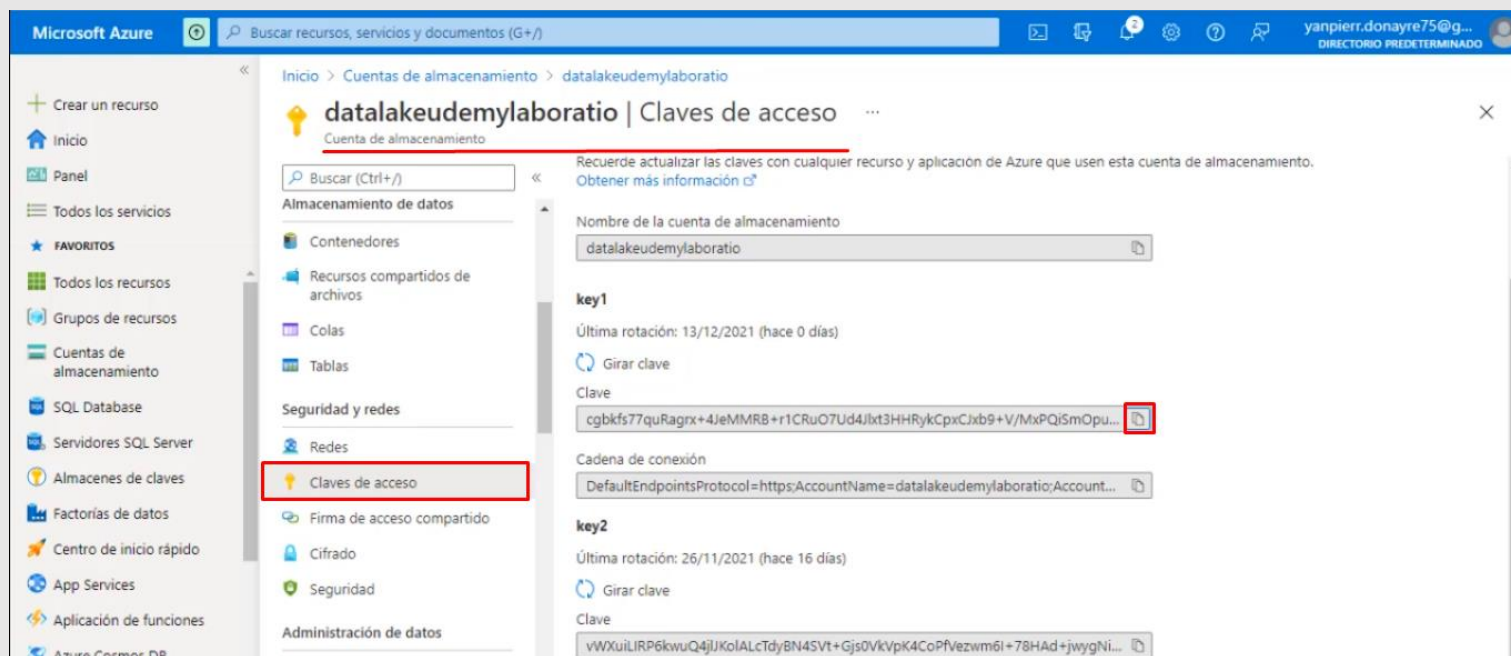


## Utilizar Access Keys

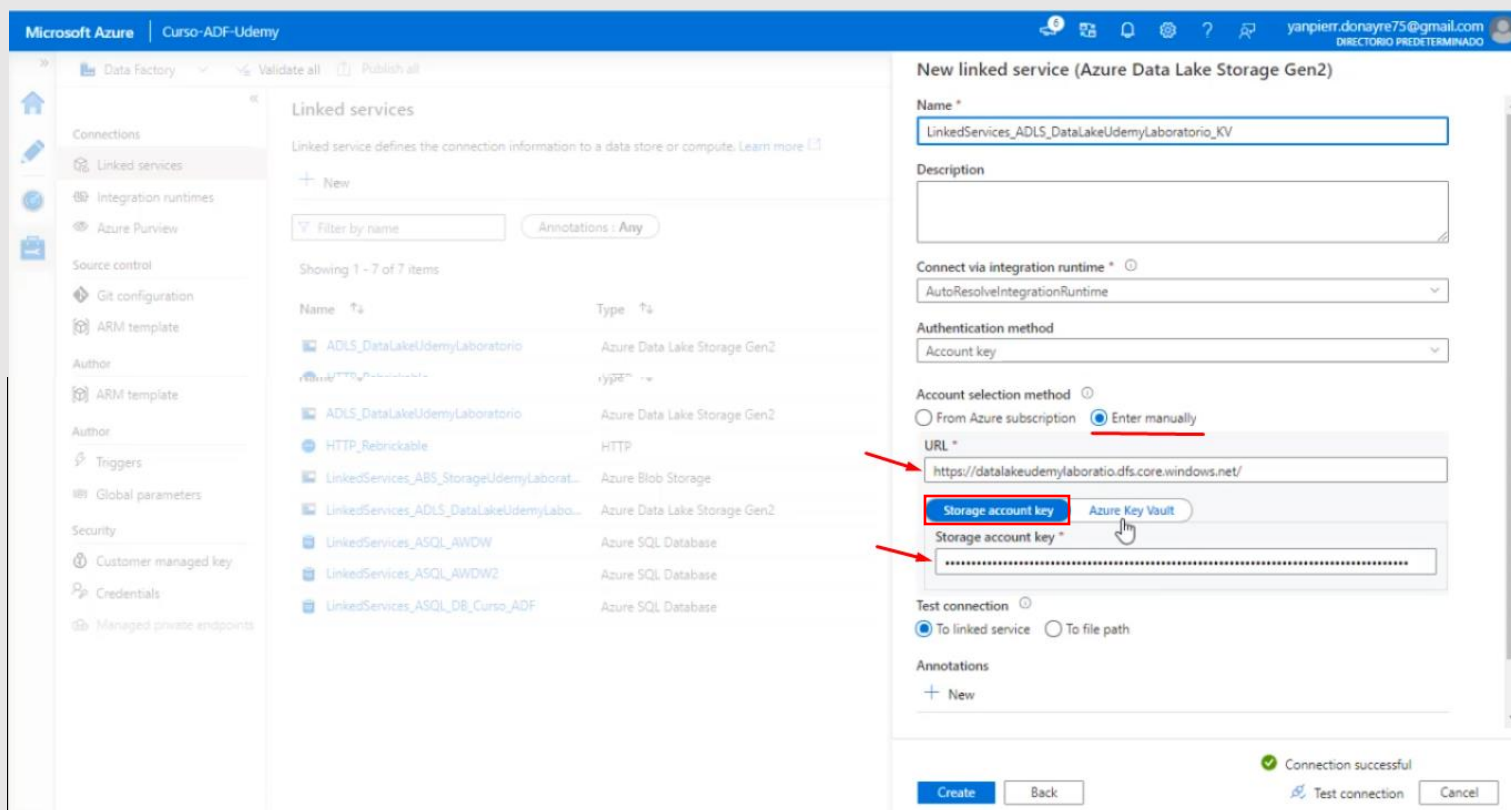
Antes, desde otra pestaña, desde la Storage account vamos a copiar desde 'Endpoints' la **URL** de nuestra cuenta de almacenamiento



Y también vamos a copiar desde 'Access Keys' una clave, una **Storage account key**



Luego, continuamos con la configuración de nuestro Linked Service



## Utilizar Azure Key Vault (Secreto)

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Data Factory | Validate all | Publish all

Connections

- Linked services
- Integration runtimes
- Azure Purview
- Source control
- Git configuration
- ARM template
- Author
- ARM template
- Author
- Triggers
- Global parameters
- Security
- Customer managed key
- Credentials
- Managed private endpoints

Linked services

Linked service defines the connection information to a data store or compute. [Learn more](#)

+ New

Filter by name Annotations: Any

Showing 1 - 7 of 7 items

Name	Type
ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio	Azure Data Lake Storage Gen2
ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio	Azure Data Lake Storage Gen2
HTTP_Rebrickable	HTTP
LinkedServices_ABS_StorageUdemyLabora...	Azure Blob Storage
LinkedServices_ADLS_DataLakeUdemyLabo...	Azure Data Lake Storage Gen2
LinkedServices_ASQL_AWDOW	Azure SQL Database
LinkedServices_ASQL_AWDOW2	Azure SQL Database
LinkedServices_ASQL_DB_Curso_ADF	Azure SQL Database

New linked service (Azure Data Lake Storage Gen2)

Name \*  
LinkedServices\_ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_KV

Description

Connect via integration runtime \*  
AutoResolveIntegrationRuntime

Authentication method  
Account key

Account selection method  
☐ From Azure subscription ☒ Enter manually

URL \*  
https://datalakeudemylaboratio.dfs.core.windows.net/

Storage account key **Azure Key Vault**

AKV linked service \*  
Select...  
Filter...  
Select...  
**+ New**

Secret version  
Latest version  
+ New

Create Back Test connection Cancel

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Data Factory | Validate all | Publish all

Connections

- Linked services
- Integration runtimes
- Azure Purview
- Source control
- Git configuration
- ARM template
- Author
- ARM template
- Author
- Triggers
- Global parameters
- Security
- Customer managed key
- Credentials
- Managed private endpoints

Linked services

Linked service defines the connection information to a data store or compute. [Learn more](#)

+ New

Filter by name Annotations: Any

Showing 1 - 7 of 7 items

Name	Type
ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio	Azure Data Lake Storage Gen2
HTTP_Rebrickable	HTTP
LinkedServices_ABS_StorageUdemyLabora...	Azure Blob Storage
LinkedServices_ADLS_DataLakeUdemyLabo...	Azure Data Lake Storage Gen2
LinkedServices_ASQL_AWDOW	Azure SQL Database
LinkedServices_ASQL_AWDOW2	Azure SQL Database
LinkedServices_ASQL_DB_Curso_ADF	Azure SQL Database

New linked service (Azure Key Vault)

Name \*  
LinkedServices\_KeyVault

Description

Authentication method  
Managed Identity

Azure key vault selection method  
☒ From Azure subscription ☐ Enter manually

Azure subscription  
Azure subscription 1 (fe44dd35-1f86-41f6-8af9-98a293859ba8)

Azure key vault name \*  
KeyVault-ADFS

Edit key vault

Managed identity name: Curso-ADF-Udemy  
Managed identity object ID: c1f66d1-dc1b-4e3f-b6c0-13afc38fc316  
Grant Data Factory service managed identity access to your Azure Key Vault.

Annotations  
+ New

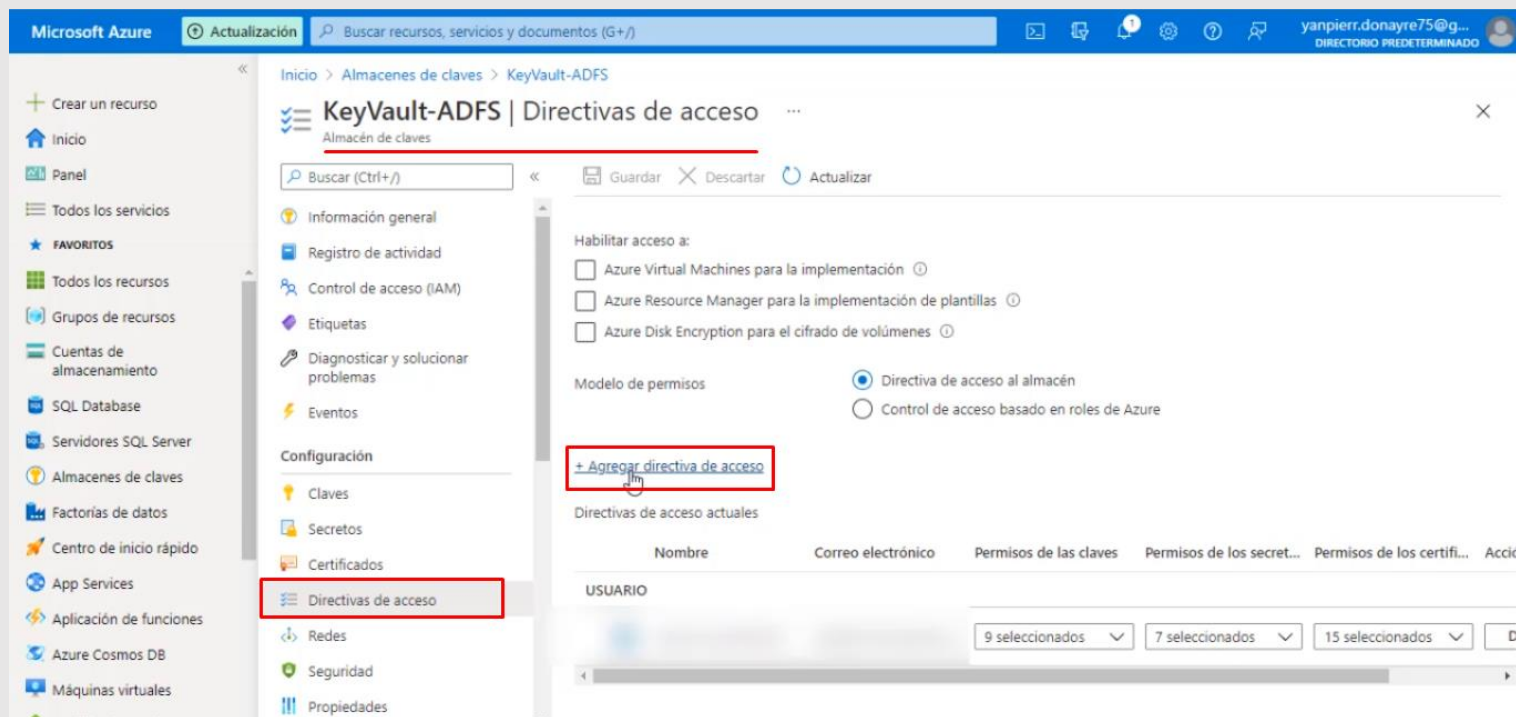
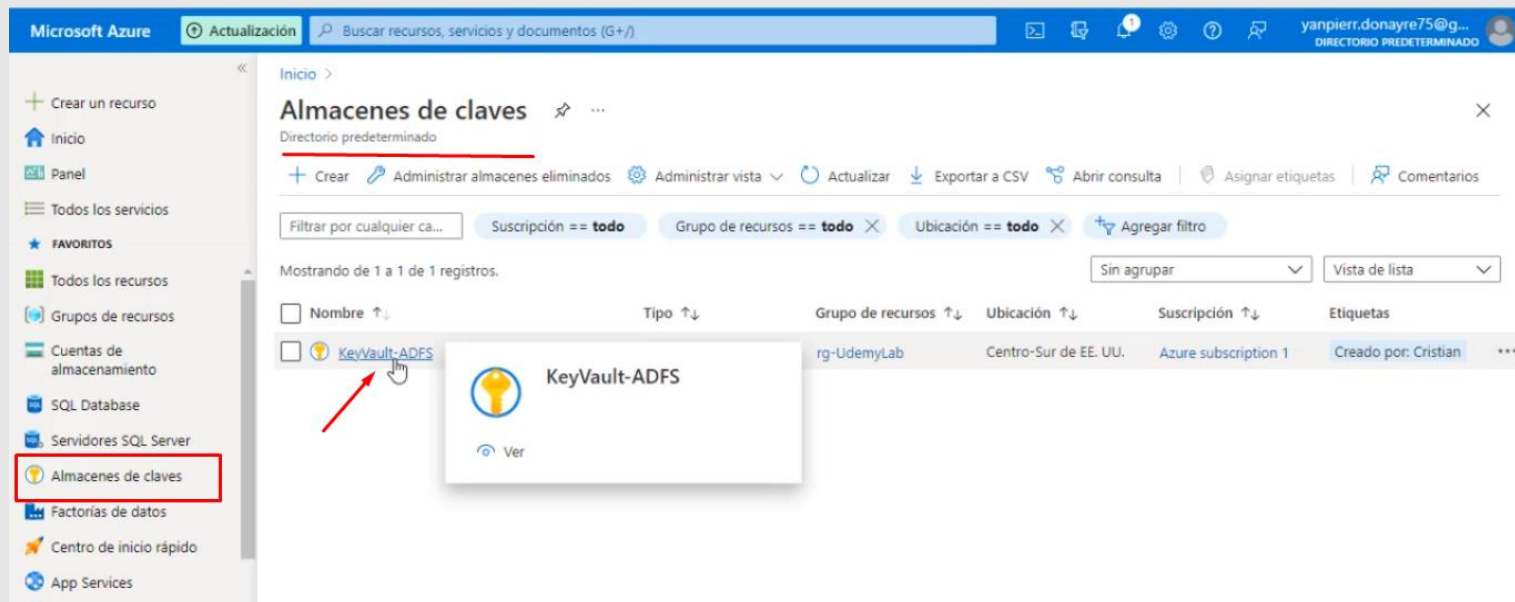
Parameters

Create Cancel

Connection successful  
Test connection



Antes de continuar con la configuración de nuestro Linked Service, vamos a dirigirnos al recurso de Azure Key Vault



Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/I)

Inicio > Almacenes de claves > KeyVault-ADFS >

## Agregar directiva de acceso

Agregar directiva de acceso

Configurar a partir de una plantilla (opcional)

Permisos clave

2 seleccionados

☒ Seleccionar todo

Operaciones de administración de claves

- ☒ Obtener
- ☒ Enumerar
- ☐ Actualizar
- ☐ Crear
- ☐ Importar
- ☐ Eliminar
- ☐ Recuperar
- ☐ Realizar copia de seguridad
- ☐ Restaurar

Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/I)

Inicio > Almacenes de claves > KeyVault-ADFS >

## Agregar directiva de acceso

Agregar directiva de acceso

Configurar a partir de una plantilla (opcional)

Permisos clave

2 seleccionados

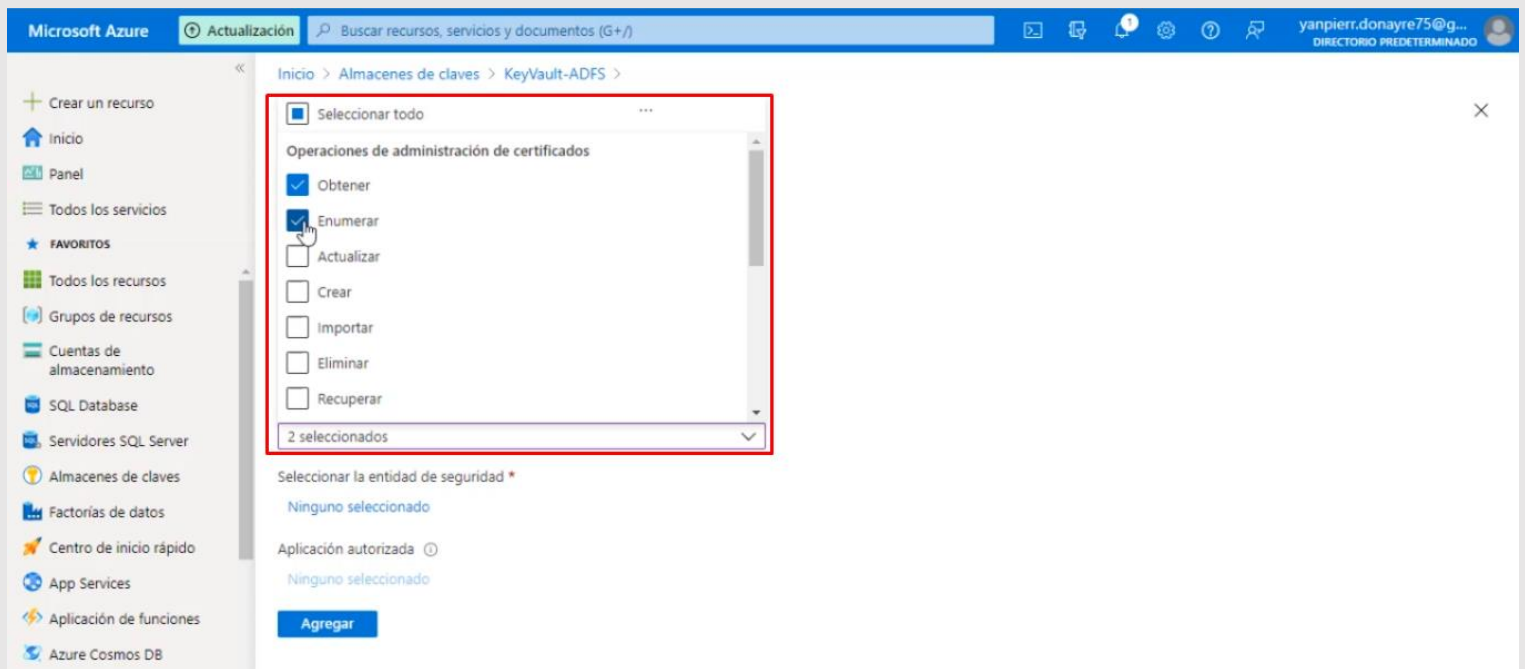
Permisos de secretos

2 seleccionados

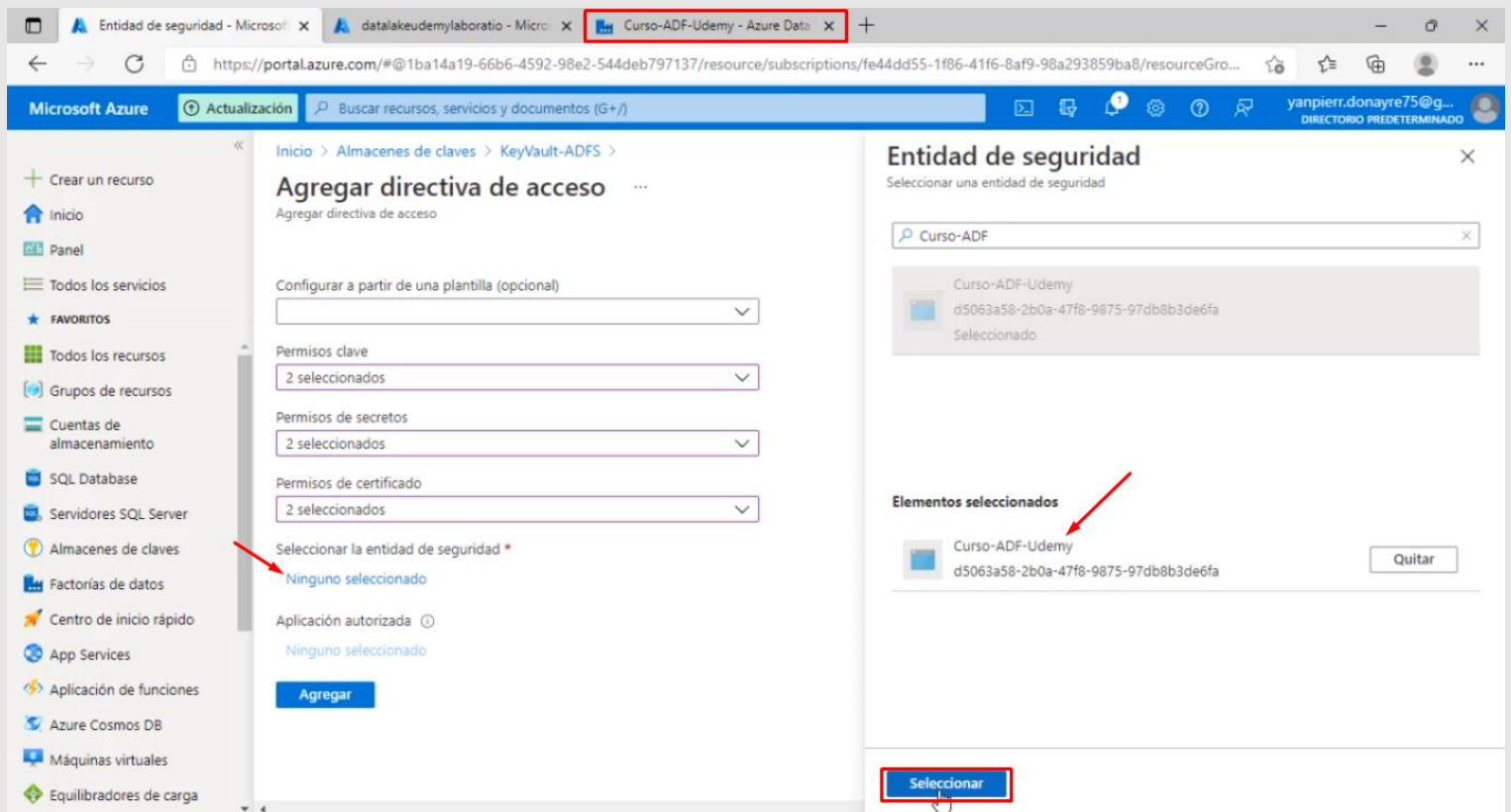
☒ Seleccionar todo

Operaciones de administración de secretos

- ☒ Obtener
- ☒ Enumerar
- ☐ Establecer
- ☐ Eliminar
- ☐ Recuperar
- ☐ Copia de seguridad
- ☐ Restaurar



Agregamos nuestro recurso de Azure Data Factory



Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/J) yanpierr.donayre75@g... DIRECTORIO PREDETERMINADO

Inicio > Almacenes de claves > KeyVault-ADFS >

## Agregar directiva de acceso

Agregar directiva de acceso

Configurar a partir de una plantilla (opcional)

Permisos clave  
2 seleccionados

Permisos de secretos  
2 seleccionados

Permisos de certificado  
2 seleccionados

Seleccionar la entidad de seguridad \*

Curso-ADF-Udemy  
Id. de objeto: c1f6e6d1-dc1b-4e3f-b6c0-13afc38fc316

Aplicación autorizada ⓘ  
Ninguno seleccionado

**Agregar** Agregar

Microsoft Azure Actualización Buscar recursos, servicios y documentos (G+/J) yanpierr.donayre75@g... DIRECTORIO PREDETERMINADO

Inicio > Almacenes de claves > KeyVault-ADFS

## KeyVault-ADFS | Directivas de acceso

Almacén de claves

Buscar (Ctrl+/)

**Guardar** Descartar Actualizar

Haga clic en el botón "Guardar" para confirmar los cambios.

Habilitar acceso a:

☐ Azure Virtual Machines para la implementación ⓘ

☐ Azure Resource Manager para la implementación de plantillas ⓘ

☐ Azure Disk Encryption para el cifrado de volúmenes ⓘ


Modelo de permisos

☒ Directiva de acceso al almacén

☐ Control de acceso basado en roles de Azure

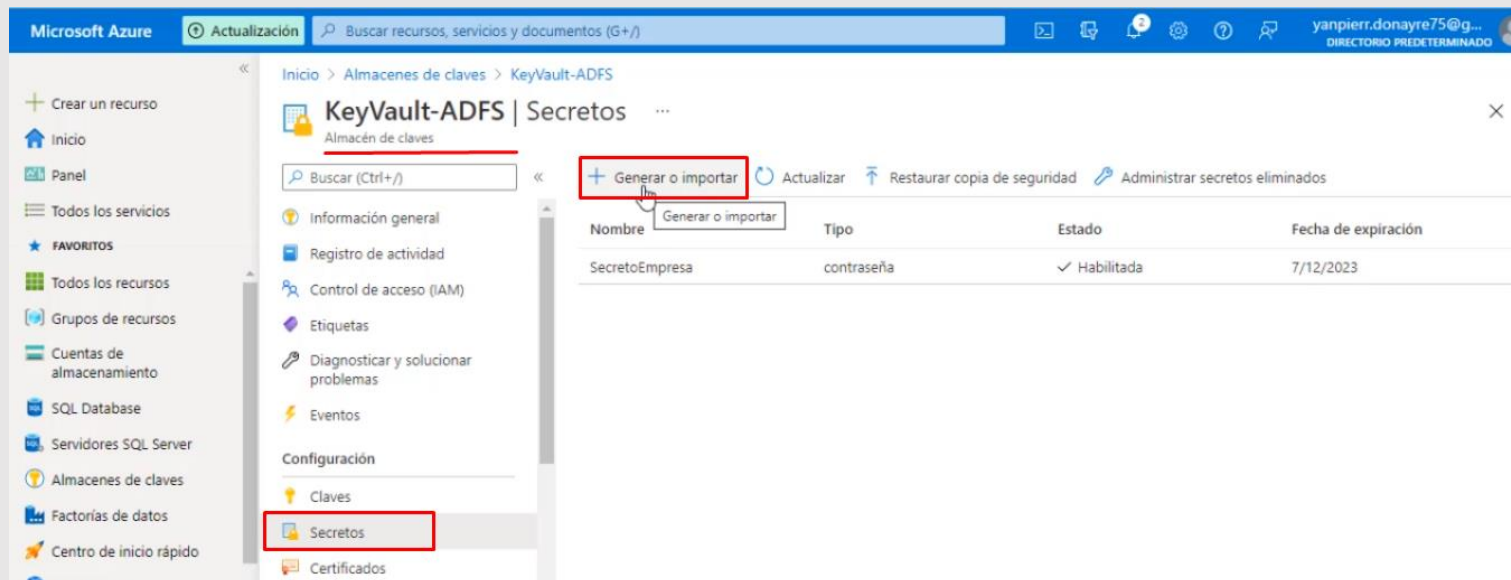
+ Agregar directiva de acceso

Directivas de acceso actuales

Nombre	Correo electrónico	Permisos de las claves	Permisos de los secret...	Permisos de los certifi...	Acc...
<b>APLICACIÓN</b>					
 Curso-ADF-Udemy		2 seleccionados	2 seleccionados	2 seleccionados	



Siguiendo en Azure Key Vault, ahora vamos a generar un Secreto. En “Valor” debemos pegar nuestra **Key1** que obtenemos desde “**Access Keys o Claves de acceso**”



Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > Almacenes de claves > KeyVault-ADFS

### KeyVault-ADFS | Secretos

Almacén de claves

Buscar (Ctrl+/) | **Generar o importar** | Actualizar | Restaurar copia de seguridad | Administrar secretos eliminados

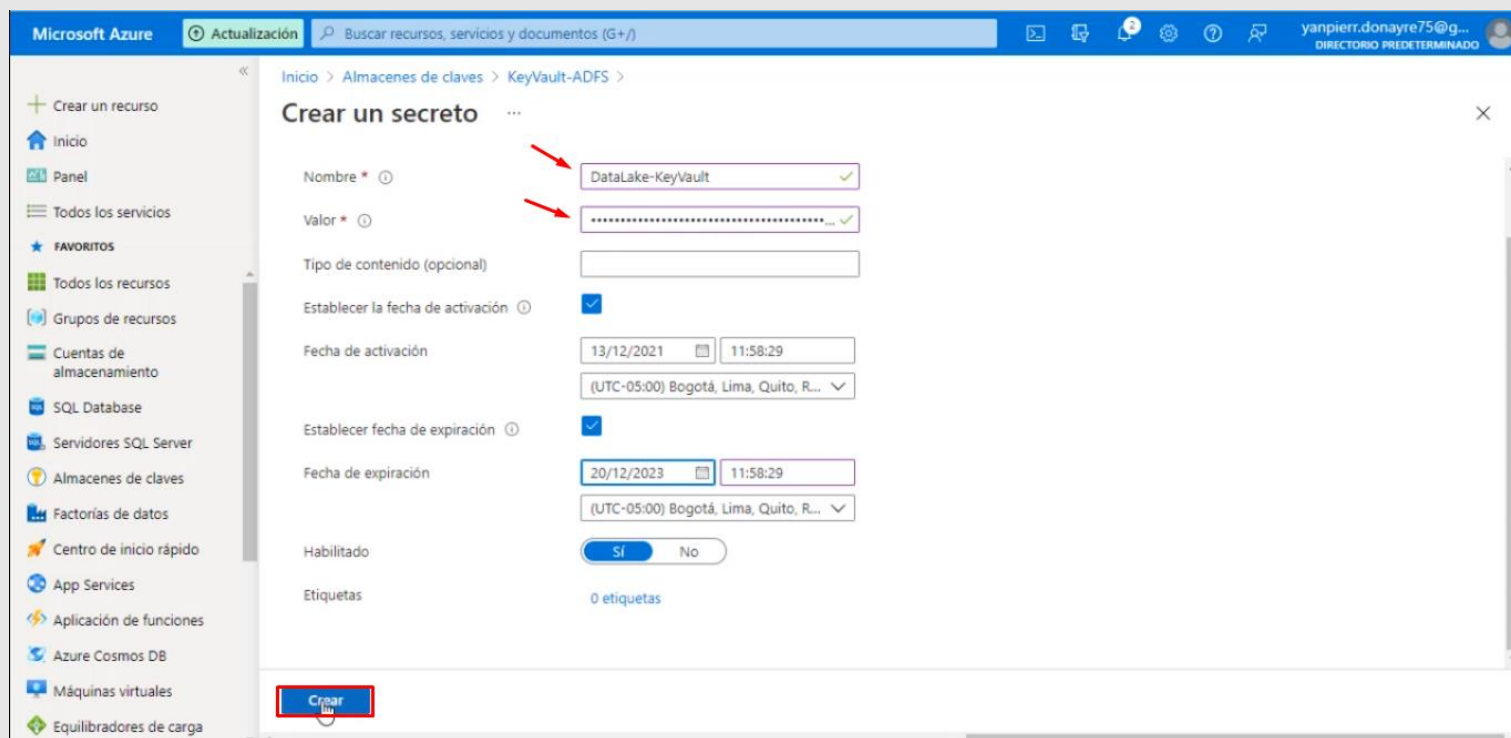
Información general

- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Diagnosticar y solucionar problemas
- Eventos

Configuración

- Claves
- Secretos**
- Certificados

Nombre	Tipo	Estado	Fecha de expiración
SecretoEmpresa	contraseña	✓ Habilitada	7/12/2023



Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > Almacenes de claves > KeyVault-ADFS

### Crear un secreto

Nombre \*

Valor \*

Tipo de contenido (opcional)

Establecer la fecha de activación ☒

Fecha de activación    
(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, R...

Establecer fecha de expiración ☒

Fecha de expiración    
(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, R...

Habilitado ☒ ☐ No

Etiquetas 0 etiquetas

**Crear**

Microsoft Azure | Actualización | Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > Almacenes de claves > KeyVault-ADFS

### KeyVault-ADFS | Secretos

Almacén de claves

Buscar (Ctrl+/) | + Generar o importar | Actualizar | Restaurar copia de seguridad | Administrar secretos eliminados

El secreto 'DataLake-KeyVault' se ha creado correctamente.

Nombre	Tipo	Estado	Fecha de expiración
DataLake-KeyVault		✓ Habilitada	20/12/2023
SecretoEmpresa	contraseña	✓ Habilitada	7/12/2023

Información general | Registro de actividad | Control de acceso (IAM) | Etiquetas | Diagnosticar y solucionar problemas | Eventos

Configuración | Claves | **Secretos** | Certificados

Pp

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

Data Factory | Validate all | Publish all

### Linked services

Linked service defines the connection information to a data store or compute. Learn more

+ New

Filter by name | Annotations: Any

Showing 1 - 7 of 7 items

Name	Type
ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio	Azure Data Lake Storage Gen2
ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio	Azure Data Lake Storage Gen2
HTTP_Rebrickable	HTTP
LinkedServices_ABS_StorageUdemyLaborat...	Azure Blob Storage
LinkedServices_ADLS_DataLakeUdemyLabo...	Azure Data Lake Storage Gen2
LinkedServices_ASQL_AWDW	Azure SQL Database
LinkedServices_ASQL_AWDW2	Azure SQL Database
LinkedServices_ASQL_DB_Curso_ADF	Azure SQL Database

### New linked service (Azure Data Lake Storage Gen2)

Name \*  
LinkedServices\_ADLS\_DataLakeUdemyLaboratorio\_KV

Description

Connect via integration runtime \*  
AutoResolveIntegrationRuntime

Authentication method  
Account key

Account selection method  
☐ From Azure subscription ☒ Enter manually

URL \*  
https://datalakeudemylaboratio.dfs.core.windows.net/

Storage account key **Azure Key Vault**

AKV linked service \*  
LinkedServices\_Key/Vault

Secret name \*  
DataLake-KeyVault

Secret version  
Latest version

Test connection  
☒ To linked service ☐ To file path

Connection successful

Create | Back | Test connection | Cancel

Microsoft Azure | Curso-ADF-Udemy

yanpierr.donayre75@gmail.com  
DIRECTORIO PREDETERMINADO

Data Factory

Validate all

Publish all

Connections

Linked services

Integration runtimes

Azure Purview

Source control

Git configuration

ARM template

Author

Triggers

Global parameters

Security

Customer managed key

Credentials

Managed private endpoints

Linked services

Linked service defines the connection information to a data store or compute. [Learn more](#)

+ New

Filter by name

Annotations : Any

Showing 1 - 9 of 9 items

Name	Type	Related	Annotations
LinkedServices_ABS_StorageUdemyLaboratorio	Azure Blob Storage	22	
ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio	Azure Data Lake Storage Gen2	2	
LinkedServices_ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio	Azure Data Lake Storage Gen2	2	
LinkedServices_ADLS_DataLakeUdemyLaboratorio.KV	Azure Data Lake Storage Gen2	0	
LinkedServices_KeyVault	Azure Key Vault	1	
LinkedServices_ASQI_AWDW	Azure SQL Database	1	
LinkedServices_ASQI_AWDW2	Azure SQL Database	9	
LinkedServices_ASQI_DB_Curso_ADF	Azure SQL Database	9	
HTTP_Rebrickable	HTTP	1	