



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**

TEMA:

MANUAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ANALITICA DE BIG DATA PARA
LA MEJORA DMEJORA DE TOMA DECISIONES EN EL ÁREA DE
REGISTRO LAVADO EN LA LAVANDERÍA CHACARILLAS BASADA EN EL
ANÁLISIS DE DATOS MEDIANTE ANALÍTICA DESCRIPTIVA

INTEGRANTES:

Tokumoto Mora Jhon Jorge Hideaki

DOCENTE

Ing. Araujo Vásquez Eduardo Franco (orcid.org/0000-0001-9200-9384)

CICLO:

VII

ASIGNATURA

Business Intelligence And Big Data

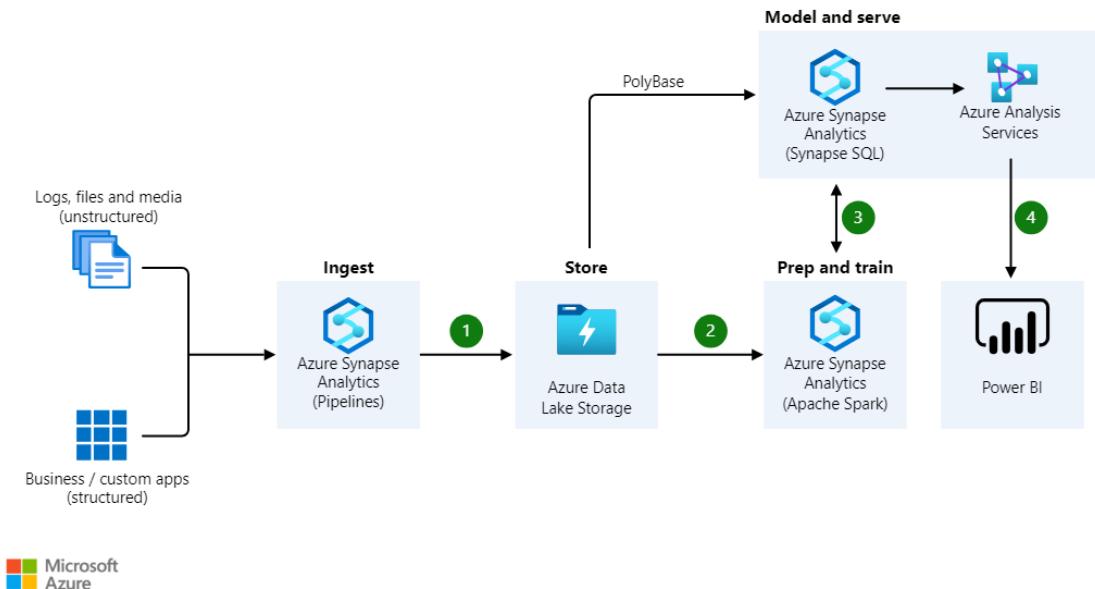
Trujillo – Perú

2024

INDICE

I.	ARQUITECTURA	3
1.1.	Ingestión (Ingest).....	3
1.2.	Azure Synapse Analytics (Pipelines)	3
1.3.	Almacenamiento (Store)	3
1.4.	Modelado y Servicio (Model and Serve)	3
1.5.	Azure Analysis Services	4
1.6.	Power BI	4
II.	DESARROLLO	5
2.1.	Backup DataMart	5
2.2.	Creación de la base de datos en la nube (Azure)	14
2.3.	Conexión de Azure con Sql Managment	26
2.4.	Subida de la base de datos al servidor de azure	37
2.5.	Creación de la cuenta de almacenamiento Azure.....	46
2.6.	Creación de Synapse Analytics	53
2.7.	Creación de Factoría de datos.....	64
2.8.	Copia de Datos	69
2.9.	Visualización en Power Bi.....	86
2.10.	Visualización de Requerimientos	94

I. ARQUITECTURA



1.1. Ingestión (Ingest)

Es el punto de entrada de los datos que provienen de diferentes fuentes, tanto estructuradas (aplicaciones de negocio/personalizadas) como no estructuradas (registros, archivos y medios).

1.2. Azure Synapse Analytics (Pipelines)

Este componente se encarga de ingerir datos tanto estructurados como no estructurados desde diversas fuentes, como aplicación es de negocio personalizadas, registros, archivos y medios. Los datos son procesados mediante pipelines (tuberías) que automatizan el movimiento de datos.

1.3. Almacenamiento (Store)

Después de la ingestión, los datos se almacenan en Azure Data Lake Storage, que es una solución escalable y segura para almacenar grandes volúmenes de datos en su formato original.

1.4. Modelado y Servicio (Model and Serve)

Los datos procesados y transformados son modelados usando Synapse SQL. Synapse SQL permite realizar consultas analíticas sobre los datos preparados.

1.5. Azure Analysis Services

Los modelos de datos creados en Synapse SQL pueden ser cargados en Azure Analysis Services, que proporciona capacidades avanzadas de modelado de datos y análisis.

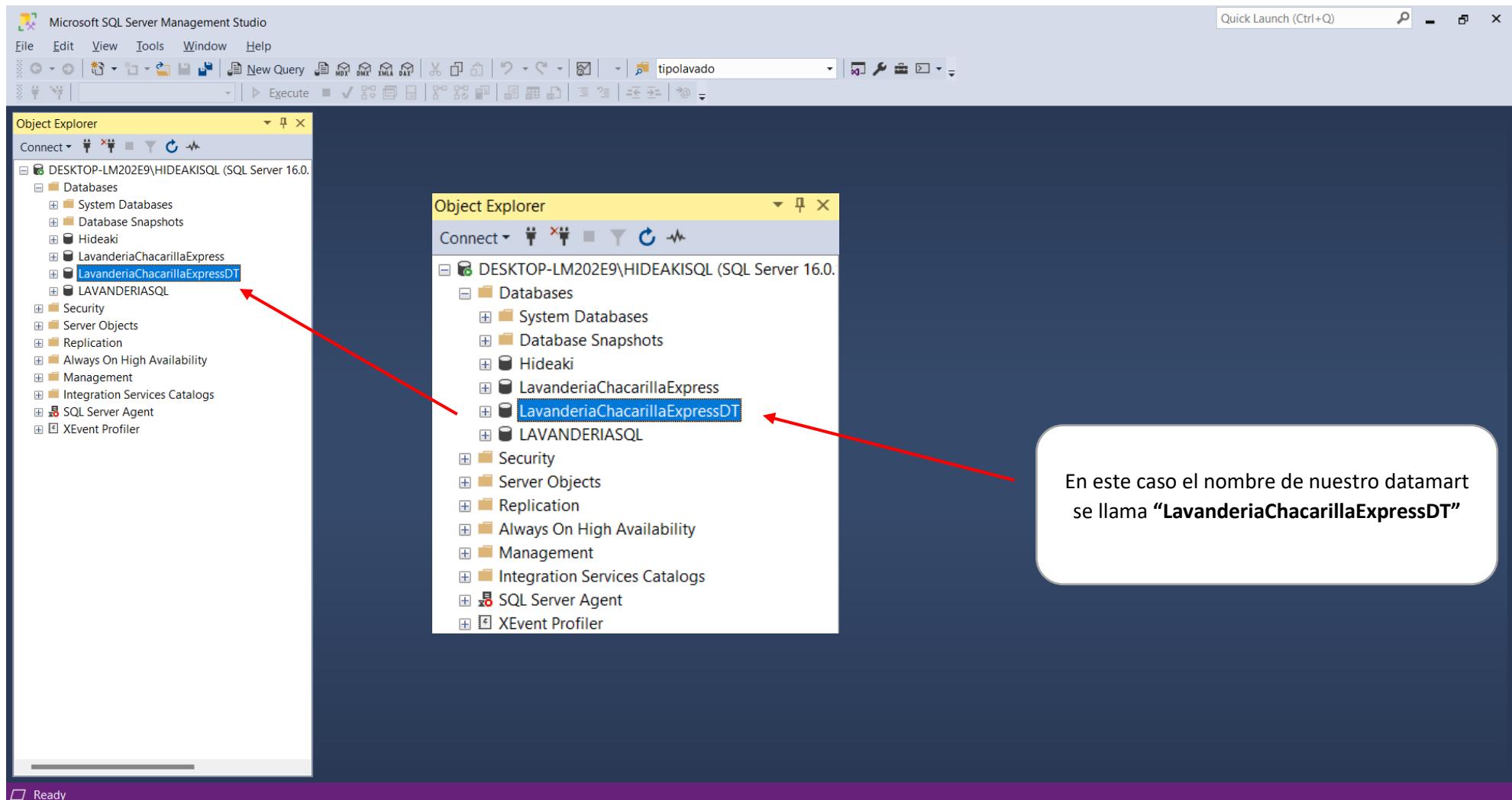
1.6. Power BI

Finalmente, los datos y modelos analíticos se visualizan usando Power BI. Power BI es una herramienta de visualización que permite crear informes y dashboards interactivos para que los usuarios de negocio puedan explorar y entender los datos.

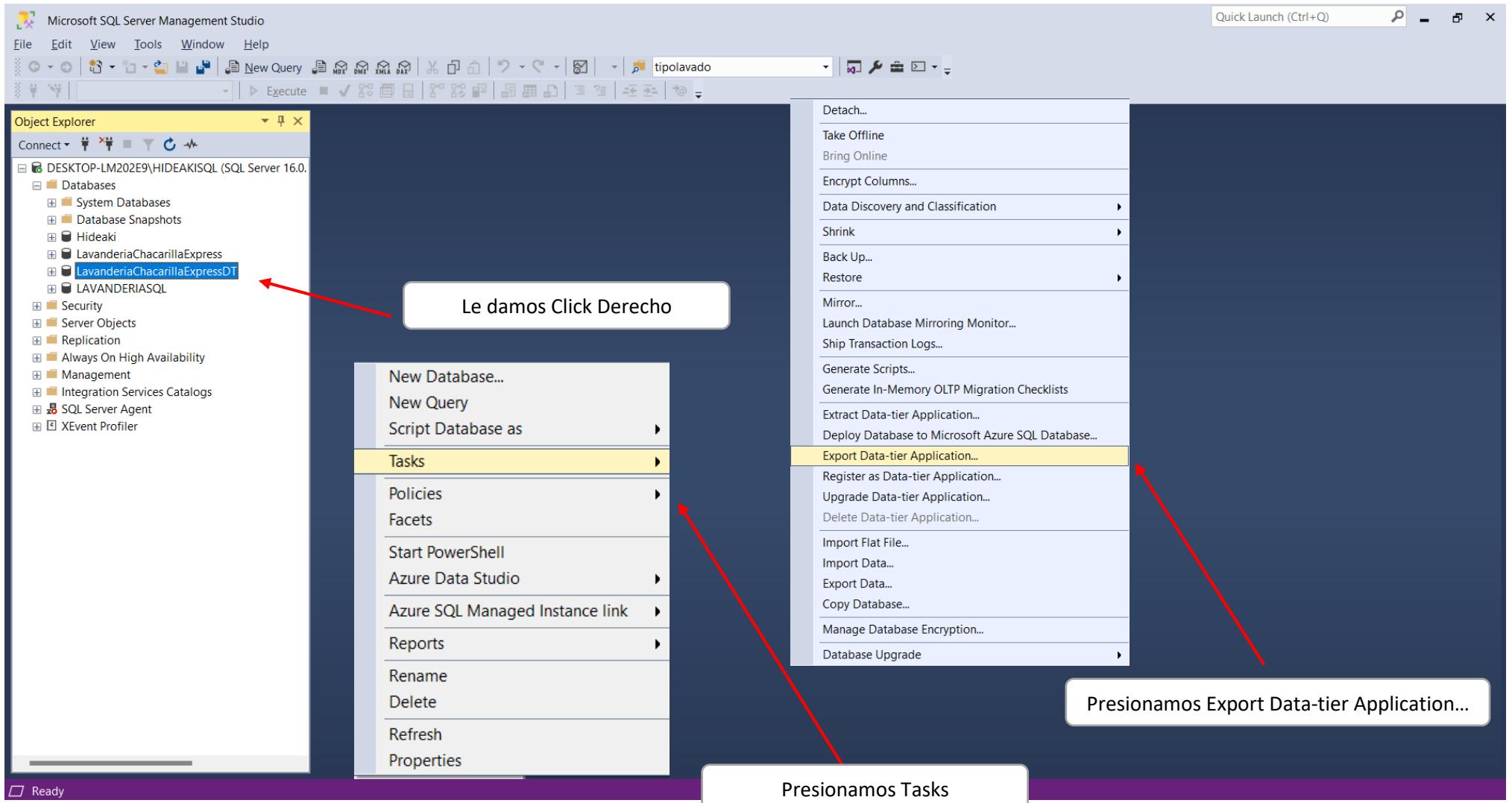
II. DESARROLLO

2.1. Backup DataMart

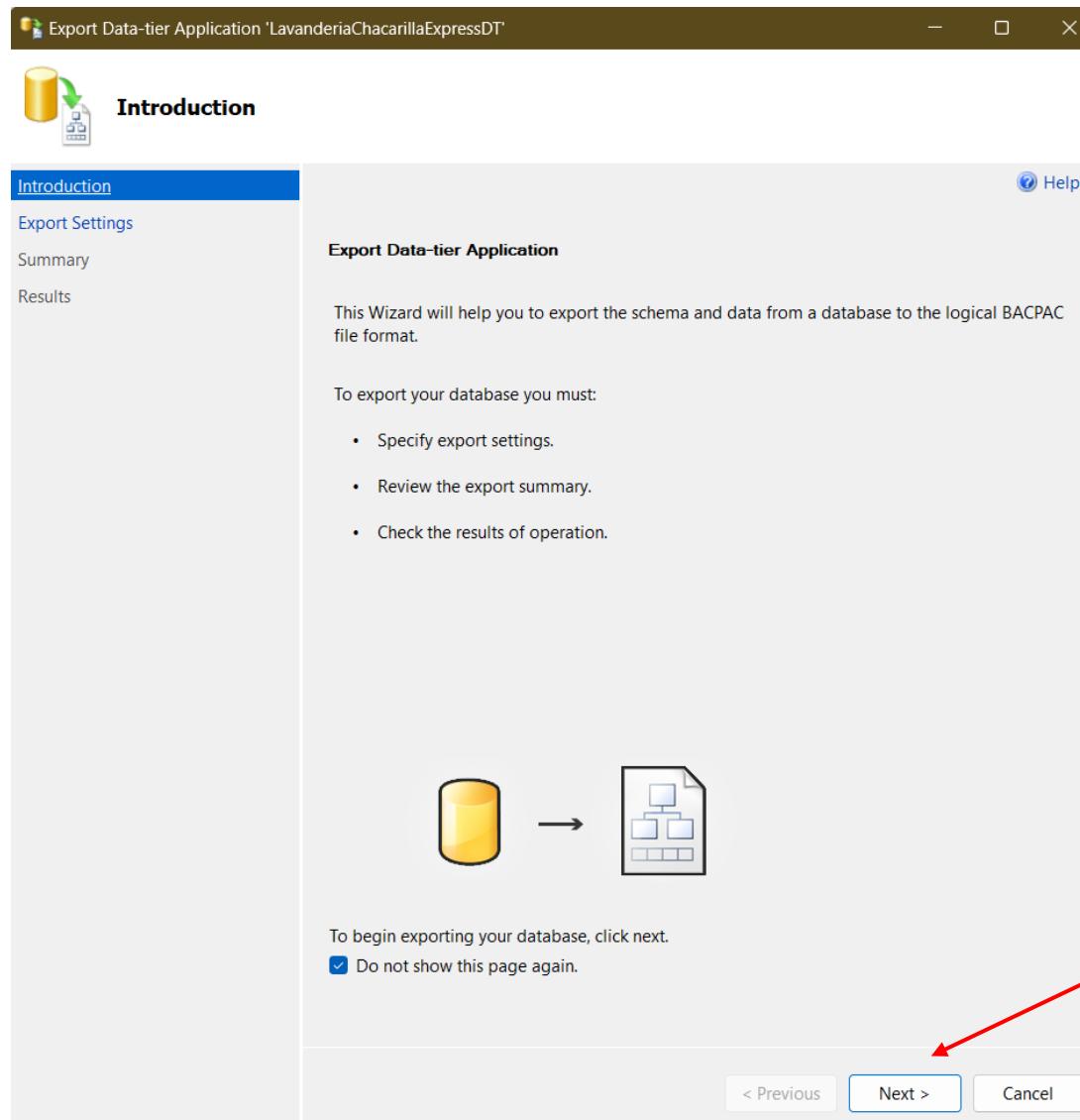
Primero debemos hacer el backup de nuestro datamart para usarlo luego en la base de datos que crearemos en Azure SQL Management Studio.



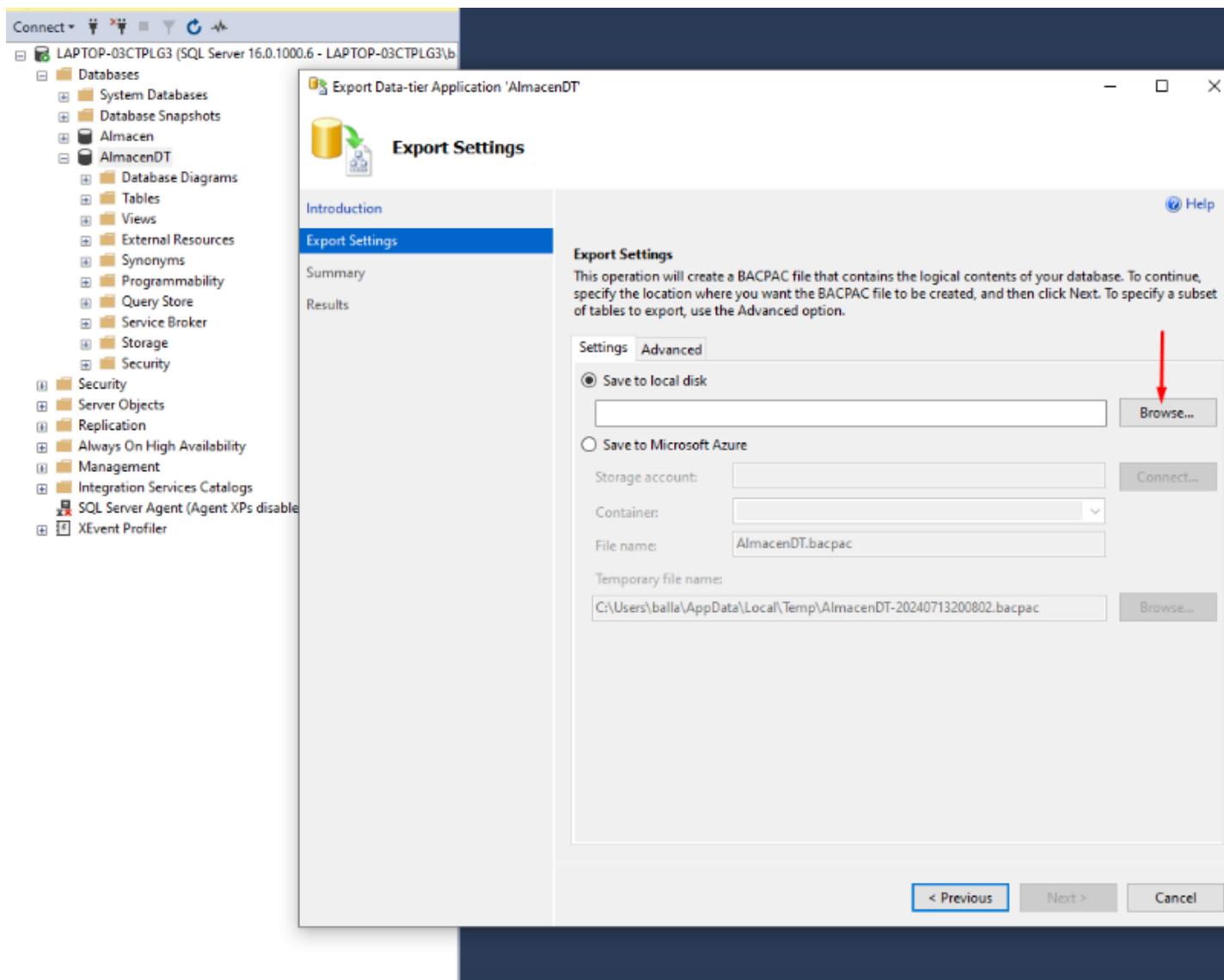
Luego seleccionamos nuestro datamart y le damos click derecho, elegimos la opción de “Tasks” y luego le damos en “Export Data-tier Application”.



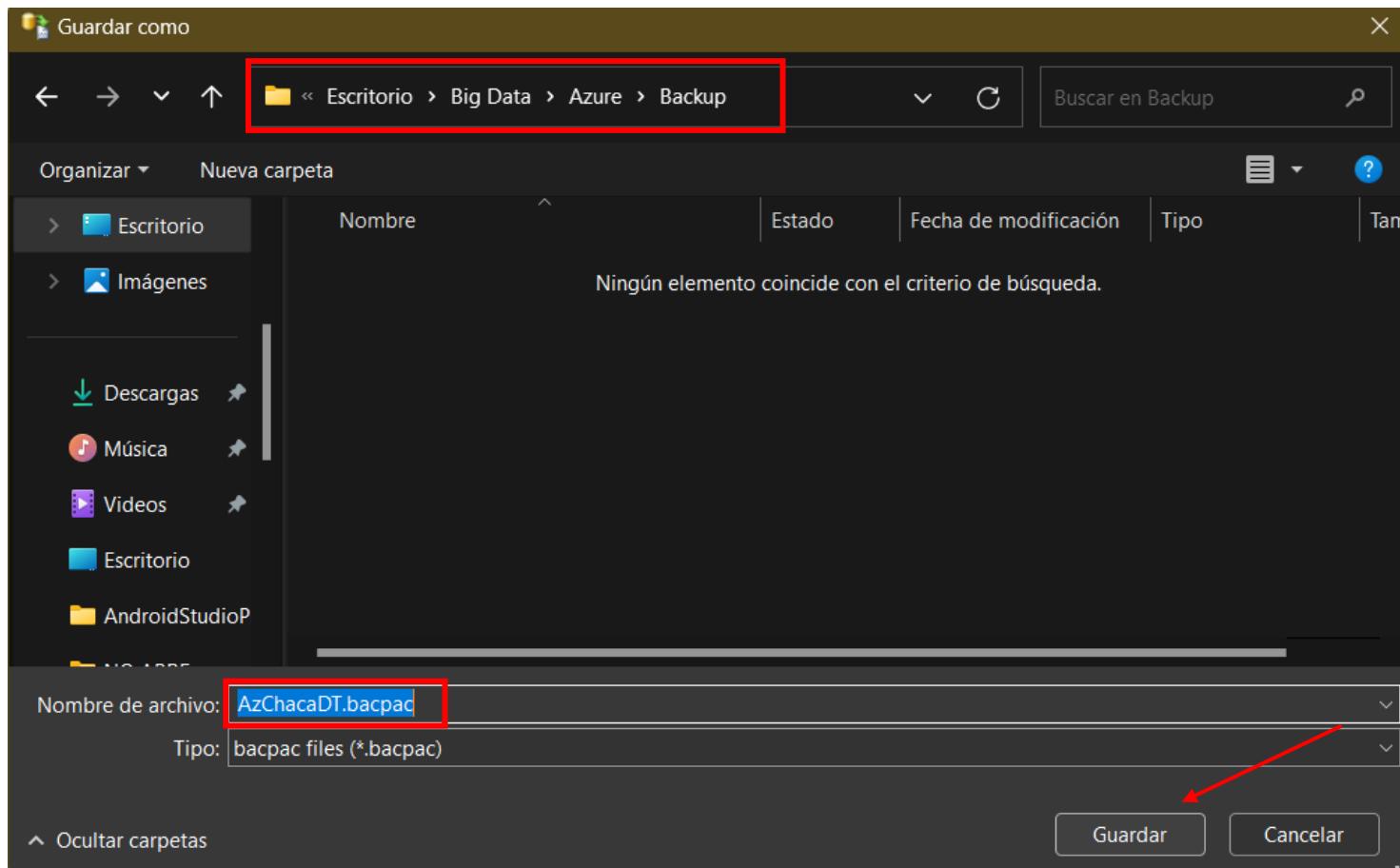
Aparecerá esta ventana Export Data-tier Application ‘Nombre de tu DataMart’, le daremos click en “Next”.



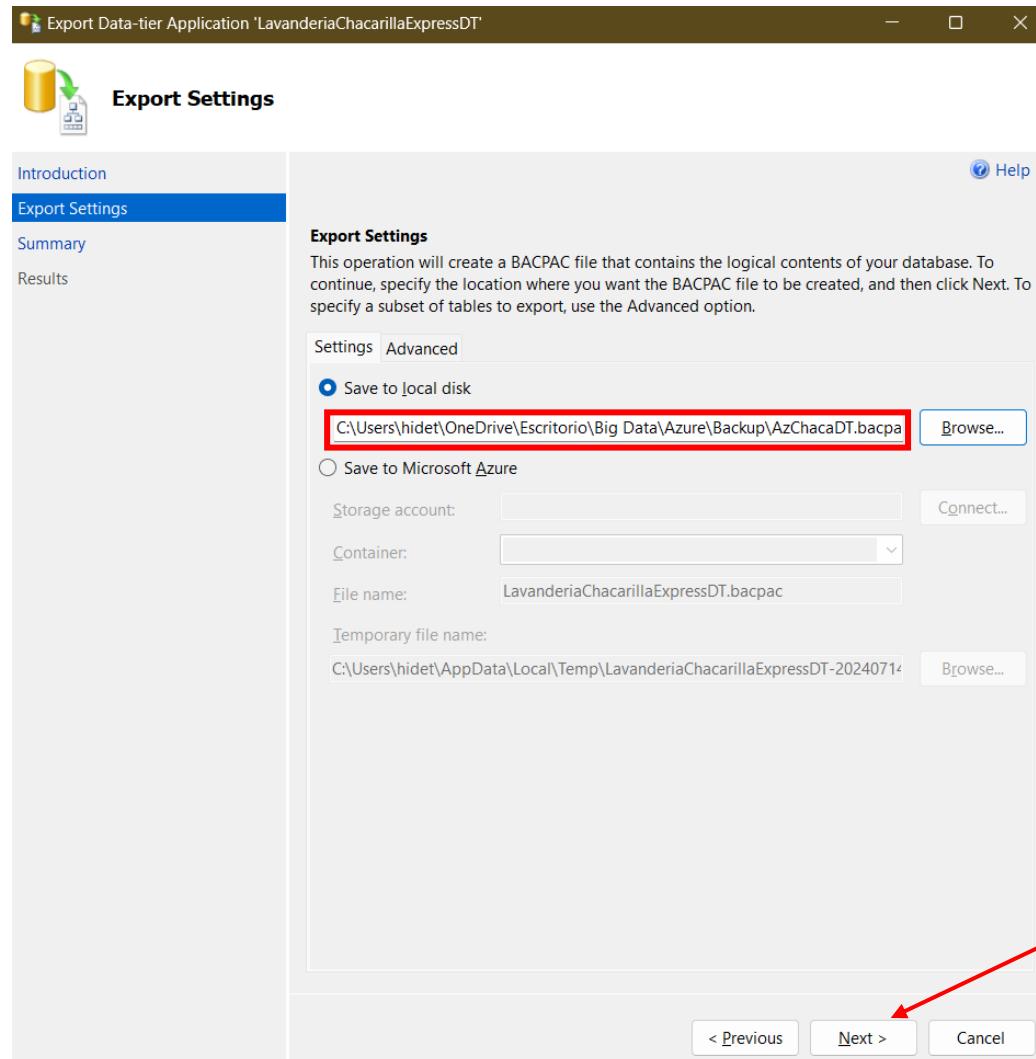
Nos aparecerá esta ventana donde le daremos click en examinar o en este caso “Browse”.



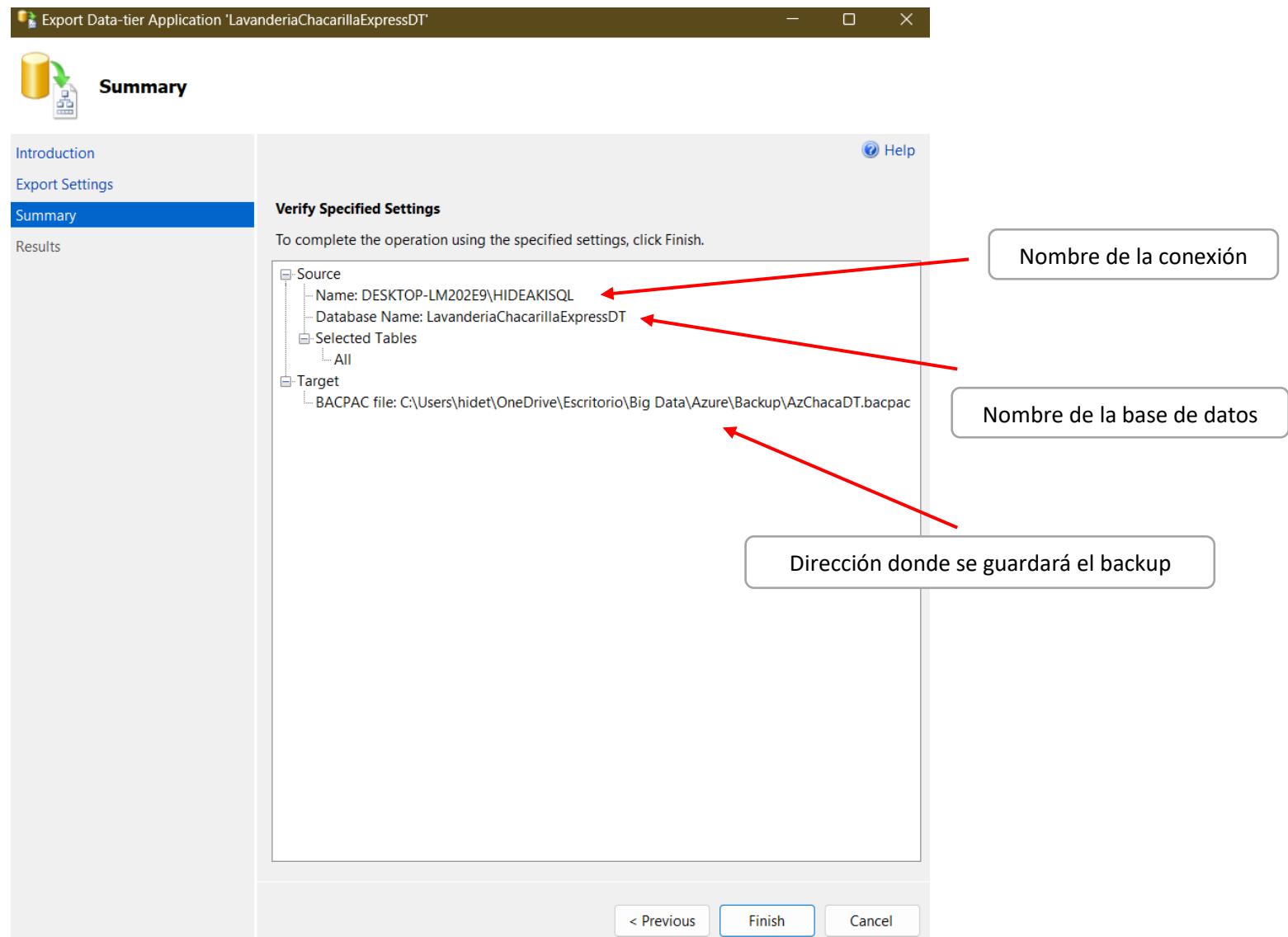
Luego nos permitirá elegir la ruta donde queremos que se guarde el backup, en este caso se está guardando en nuestro escritorio dentro de una carpeta llamada “Big Data” dentro de la carpeta “Azure” y la colocaremos dentro de la carpeta “Backup”, luego le damos el nombre al archivo “AzChacaDT” y damos en guardar.



Una vez guardado y corroborado que se guardara la ruta respectiva, le damos en “Next”.



Nos mostrará esta ventana donde comprobamos que la configuración de origen que es nuestro datamart y el destino que es la ruta que especificamos anteriormente estén correctos y de damos en “Finish”.



Luego finaliza la exportación, nos mostrará que todo está correcto, luego de esto le damos en “Close”.

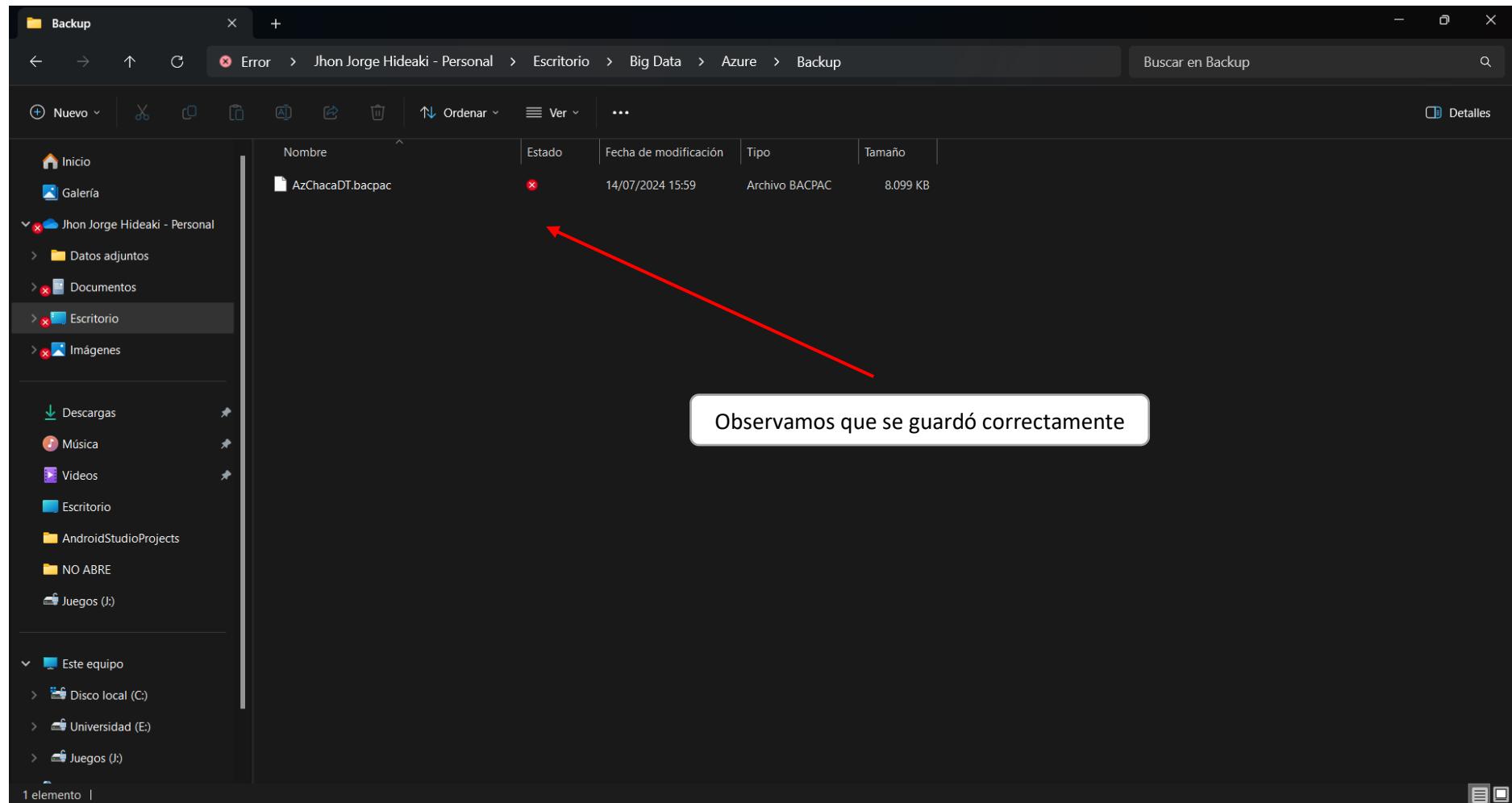
Export Data-tier Application 'LavanderiaChacarillaExpressDT'

The screenshot shows the 'Results' window of the Export Data-tier Application. The title bar says 'Export Data-tier Application 'LavanderiaChacarillaExpressDT''. The left sidebar has tabs: 'Introduction', 'Export Settings', 'Summary', and 'Results'. The 'Results' tab is selected and highlighted in blue. The main area displays a table titled 'Operation Complete' with the following data:

Name	Result
Exporting database	Success
Extracting schema	Success
Extracting schema from database	Success
Resolving references in schema model	Success
Validating schema model	Success
Validating schema model for data package	Success
Validating schema	Success
Exporting data from database	Success
Exporting data	Success
Processing Export.	Success
Processing Table '[dbo].[HECHO_ORDENLAVADO]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_PRENDAS]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_TIEMPO]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_CLIENTE]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_EMPLEADO]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_ESTADOORDEN]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_ESTADOPAGO]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_TIPOCOMPROBANTE]'	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_SUCURSAL]'	Success

At the bottom right of the window, there are buttons: '< Previous', 'Next >', and 'Close'. A red arrow points from the text above to the 'Close' button.

Una vez terminada la exportación podemos visualizar que el Backup se guardó en la ruta que le especificamos.



2.2. Creación de la base de datos en la nube (Azure)

Luego de hacer nuestro todo el anterior procedimiento vamos a hacer la configuración en Azure, antes de eso tenemos que tener una cuenta, ingresamos a su Web Oficial de Azure <https://azure.microsoft.com/es-es/>

AZURE. INNOVACIÓN SIN LÍMITES.

¿Está tu infraestructura preparada para la inteligencia artificial?

Migra a Azure hoy para comenzar a construir en una infraestructura diseñada específicamente para cargas de trabajo de IA. Paga a medida que hablas o prueba Azure gratis durante 30 días. No hay ningún compromiso por adelantado; puedes cancelar en cualquier momento.

[Comenzar](#) [Probar Azure gratis](#)

Noticias destacadas Soluciones Productos y servicios Recursos por rol Casos de clientes

[Chatear con el equipo de ventas](#)

Nos redirigirá a otra ventana donde presionaremos en empezar gratis

The screenshot shows the Microsoft Azure homepage. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft logo, a search bar, and links for Azure, Explorar, Productos, Soluciones, Precios, Partners, Recursos, Aprender, Contacto con ventas, Asistencia, and Iniciar sesión. Below the navigation, a large section features the headline "Crea soluciones en la nube con una cuenta gratuita de Azure". It includes a subtext: "Crea, implementa y administra aplicaciones en varias nubes, en el entorno local y en el perímetro". Two buttons are present: a green "Empezar gratis" button and a blue "Pago por uso" button. A red arrow points from the text above to the "Empezar gratis" button. To the right, there's a preview of the Azure portal interface on a tablet, showing various service icons like Storage, Compute, and Database.

Servicios populares gratuitos durante

Más de 55 servicios adicionales que

Comenzar con un crédito de Azure de

Creamos o nos registramos con una cuenta de Microsoft luego de eso ya nos redirigirá a la pantalla de inicio de Azure donde podremos hacer todas las configuraciones. Ahora comenzaremos con la configuración que tiene como objetivo dar una guía detallada para la creación e implementación de una base de datos SQL en Microsoft Azure. Este proceso incluye la creación de recursos necesarios, y la integración con herramientas de análisis de datos.

Damos click en SQL Databases

The screenshot shows the Microsoft Azure homepage. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+)', and various account and settings icons. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Servicios de Azure'. It features a grid of service icons, with 'SQL databases' highlighted by a red box and a red arrow pointing to it from the text 'Le damos click en SQL Databases' located in a callout box. Other services shown include 'Crear un recurso', 'Azure Synapse Analytics', 'Factorías de datos', 'Cuentas de almacenamiento', 'Centro de inicio rápido', 'Azure AI services', 'Servicios de Kubernetes', 'Máquinas virtuales', and 'Más servicios'. Below this grid, there is a section titled 'Recursos' with tabs for 'Reciente' and 'Favorito' (which is underlined). A message states 'No se ha agregado ningún recurso como favorito' and includes a button 'Seleccionar recursos para marcar como favoritos'. At the bottom, there are sections for 'Navegar' (with links to 'Suscripciones', 'Grupos de recursos', 'Todos los recursos', and 'Panel') and 'Herramientas'.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Servicios de Azure

Crear un recurso

Azure Synapse Analytics

Factorías de datos

Cuentas de almacenamiento

SQL databases

Centro de inicio rápido

Azure AI services

Servicios de Kubernetes

Máquinas virtuales

Más servicios

Recursos

Le damos click en SQL Databases

No se ha agregado ningún recurso como favorito

Recursos favoritos para navegar rápidamente a ellos desde la página principal.

Seleccionar recursos para marcar como favoritos

Navegar

Suscripciones

Grupos de recursos

Todos los recursos

Panel

Herramientas

Procederemos a ver una nueva ventana donde presionaremos “Create SQL database”

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing SQL databases. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user account information. Below the header is a toolbar with actions like 'Crear' (Create), 'Reservas' (Reservations), 'Administrar vista' (Manage view), 'Actualizar' (Update), 'Exportar a CSV' (Export to CSV), 'Abrir consulta' (Open query), 'Asignar etiquetas' (Assign labels), and 'Eliminar' (Delete). The main content area is titled 'SQL databases' and shows a message: 'No hay SQL databases para mostrar' (There are no SQL databases to show). It includes a 'Crear SQL database' (Create SQL database) button, a 'Más información' (More information) link, and a red arrow pointing to the 'Crear SQL database' button with the annotation 'Le damos click a SQL database' (We click on SQL database). The bottom right corner has a 'Enviar comentarios' (Send comments) link.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio >

SQL databases

Directorio predeterminado (hidetokumora2004@gmail.onmicrosoft.com)

+ Crear Reservas Administrar vista Actualizar Exportar a CSV Abrir consulta Asignar etiquetas Eliminar

Filtrar por cualquier ca... Suscripción es igual a todo Grupo de recursos es igual a todo Ubicación es igual a todo Agregar filtro

Mostrando de 0 a 0 de 0 registros.

Nombre ↑ Servidor ↑ Tipo de réplica ↑ Plan de tarifa ↑ Ubicación ↑ Suscripción ↑

No hay SQL databases para mostrar

Intente cambiar o borrar los filtros.

Crear SQL database

Más información

Le damos click a SQL database

Enviar comentarios

Lo primero que haremos, será crear nuestra grupo de recursos el cual es un detalle del proyecto que realizaremos

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDeterminado ...

Inicio > SQL databases >

Crear base de datos SQL

Microsoft

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * (Deshabilitado) Azure subscription 1

Grupo de recursos * Seleccione un grupo de recursos

[Crear nuevo](#)

Le damos click a Crear nuevo

Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos * Introduzca el nombre de base de datos

Servidor * Seleccionar un servidor

[Crear nuevo](#)

✖ El valor no debe estar vacío.

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? Sí No

Entorno de carga de trabajo Implementación

[Revisar y crear](#) [Siguiente: Redes >](#)

Le colocamos el nombre de “recursoschacarillas” y le damos a aceptar

Inicio > SQL databases >

Crear base de datos SQL ...

Microsoft

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * ⓘ

(Deshabilitado) Azure subscription 1

Grupo de recursos * ⓘ

Seleccione un grupo de recursos

[Crear nuevo](#)

Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos. Se basa en la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos *

Nombre *

recursoschacarillas

[Aceptar](#) [Cancelar](#)

Servidor * ⓘ

[Crear nuevo](#)

El valor no debe estar vacío.

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL?

Sí No

ⓘ

Entorno de carga de trabajo

Implementación

[Crear nuevo](#)

[Revisar y crear](#)

[Siguiente: Redes >](#)

Procedemos a revisar si es que se coloca nuestro recurso, en caso que no, volvemos a repetir el paso, luego de seleccionamos un servidor, en este caso al no tener uno lo que haremos será crearlo, por ello presionamos en “Crear nuevo”

The screenshot shows the 'Create database' wizard in the Microsoft Azure portal. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar, and user information. The main title is 'Crear base de datos SQL'. The first section, 'Detalles del proyecto', asks for a subscription and resource group. A red arrow points to the 'Nuevo' button in the 'Resource group' dropdown. The second section, 'Detalles de la base de datos', asks for a database name, server selection, and elastic pool usage. A red arrow points to the 'Nuevo' button in the 'Select server' dropdown, with a callout bubble saying 'Le damos click a Crear nuevo'. Another callout bubble says 'Observamos que se creó correctamente nuestro recurso' pointing to the successful creation of a new resource group and server.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)

hide.toku.mora.2004@g... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > SQL databases >

Crear base de datos SQL

Microsoft

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * ⓘ (Deshabilitado) Azure subscription 1

Grupo de recursos * ⓘ (Nuevo) recursoschacarillas

Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos * ⓘ Introduzca el nombre de base de datos

Servidor * ⓘ Seleccionar un servidor ✖ El valor no debe estar vacío.

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? ⓘ Sí No

Entorno de carga de trabajo Implementación

Revisar y crear **Siguiente: Redes >**

https://portal.azure.com/#

Nos llevará a otra ventana en donde colocaremos el nombre de nuestro servido a crear que en este caso será “serverchacarillas” y seleccionaremos nuestra región, en este caso será “(US) Central US” y le damos a aceptar

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+) hide.toku.mora.2004@g... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > SQL databases > Crear base de datos SQL >

Crear un servidor de SQL Database

Detalles del servidor

Especifique la configuración necesaria para este servidor, incluida la inclusión de un nombre y una ubicación. Este servidor se creará en la misma suscripción y grupo de recursos que la base de datos.

Nombre del servidor *

serverchacarillas .database.windows.net

Ubicación *

(US) Central US

Autenticación

Autenticación

Aceptar

Colocamos “serverchacarillas”

Seleccionamos “(US) Central US”

Luego de llenar esos datos bajaremos un poco y en el método de autenticación seleccionamos uso de la autenticación de SQL y llenamos los datos, que en este caso el inicio de sesión del administrador de servidores será “sqlchacarillas” y la contraseña será “Chaca2024”

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

Inicio > SQL databases > Crear base de datos SQL >

Crear un servidor de SQL Database

Autenticación

Azure Active Directory ahora es Microsoft Entra ID. [Más información](#)

Seleccione los métodos de autenticación preferidos para acceder a este servidor. Cree un inicio de sesión de administrador servidor y una contraseña para acceder a su servidor con autenticación de SQL. Seleccione solo la autenticación de Microsoft Entra. [Más información](#) usar un usuario, grupo o aplicación de Microsoft Entra existente como administrador de Microsoft Entra [Más información](#), o seleccione tanto la autenticación SQL como la de Microsoft Entra.

Método de autenticación

Usar la autenticación solo de Microsoft Entra
Uso de la autenticación de SQL y Microsoft Entra
 Uso de la autenticación de SQL

Inicio de sesión del administrador del servidor *

sqlchacarillas

Contraseña *

.....

Confirmar contraseña *

.....

Aceptar

Rellenamos el inicio de sesión del administrador de servidores con “sqlchacarillas”

Rellenamos la contraseña con “Chaca2024”

Finalmente le damos a aceptar

Corroboramos que el servidos se ha creado correctamente y colocamos el nombre de la base de datos que queremos crear en este caso será “chacarillasdb”

Luego de revisar todo le daremos al botón Revisar y crear ya que no moveremos nada mas y dejaremos los siguientes apartados por defecto

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

Inicio > SQL databases >

Crear base de datos SQL

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos *

Servidor * ⓘ

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? ⓘ

Entorno de carga de trabajo

Proceso y almacenamiento * ⓘ

Hiperescala

Redundancia del almacenamiento de copias de seguridad

Revisar y crear Siguiente: Redes >

Rellenamos el nombre de la base de datos con “chacarillasdb”

Corroboramos que se creó correctamente nuestro servidor

Presionamos el botón “Revisar y crear”

Nos llevará a la última ventana en donde le daremos al botón crear luego de verificar que creamos todo de la forma correcta

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a new SQL database. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user account information. The main page title is "Crear base de datos SQL". Below the title, there are tabs for "Básico", "Redes", "Seguridad", "Configuración adicional", "Etiquetas", and "Revisar y crear", with "Revisar y crear" being the active tab.

Detalles del producto

Base de datos SQL de Microsoft
Términos de uso | Directiva de privacidad

Costo estimado

Coste de almacenamiento 5.74 USD / mes + Coste de proceso 0.000174 USD / núcleo virtual al segundo

Términos

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad asociados a cada oferta de Marketplace enumerada previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar, de acuerdo con mi método de pago actual, las cuotas relativas a las ofertas con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas para fines de soporte técnico, facturación y otras actividades transaccionales. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).

Básico

Suscripción	Azure subscription 1
Grupo de recursos	recursoschacarillas
Región	Central US
Nombre de la base de datos	chacarillasdb
Servidor	(nuevo) serverchacarillas

Botones de acción:

- Crear (botón azul)
- < Anterior
- Descargar una plantilla para la automatización

Nota: Presionamos el botón “Crear”

A red arrow points from the "Crear" button to the "Presionamos el botón ‘Crear’" callout box.

Observamos que se completó la implementación de nuestro SQL database de forma correcta y presionamos a ir al recurso

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar containing 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)', and various navigation icons. The main title is 'Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_e6ec4ccac19b4ceea96c | Información general'. Below the title, there's a 'Buscar' input field and several action buttons: 'Eliminar', 'Cancelar', 'Volver a implementar', 'Descargar', and 'Actualizar'. A red arrow points from the text 'Presionamos el botón "Ir al recurso"' to the 'Ir al recurso' button, which is highlighted with a blue background and white text. To the left of the main content, there's a sidebar with sections for 'Información general', 'Entradas', 'Salidas', and 'Plantilla'. On the right side, there are promotional cards for 'Administración de costos', 'Microsoft Defender for Cloud', 'Tutoriales gratuitos de Microsoft', and 'Trabajar con un experto'.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)

Iniciar >

Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_e6ec4ccac19b4ceea96c | Información general

Buscar

Eliminar Cancelar Volver a implementar Descargar Actualizar

Información general

✓ Se completó la implementación

Nombre de implementación : Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNe... Hora de inicio : 14/7/2024, 21:37:05
Suscripción : Azure suscripción 1 Id. de correlación : a36bc863-aa1b-4adc-ba1d-b37be978f3a4
Grupo de recursos : recursoschacarillas

Detalles de implementación

Pasos siguientes

Ir al recurso

Enviar comentarios

Cuéntenos su experiencia con la implementación

Presionamos el botón "Ir al recurso"

Administración de costos

Microsoft Defender for Cloud

Tutoriales gratuitos de Microsoft

Trabajar con un experto

2.3. Conexión de Azure con Sql Management

Nos redirigira a esta ventana donde lo primero que haremos será ir a la configuración de acceso para poder conectarnos desde el SQL management

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing a SQL database named 'chacarillasdb'. The left sidebar lists various management options like 'Información general', 'Configuración', and 'Integraciones'. The main content area displays the 'Essentials' section with details such as the resource group ('recursoschacarillas'), server name ('serverchacarillas.database.windows.net'), and subscription ('Azure subscription 1'). A callout box with the text 'Presionamos el botón "Configurar"' points to the 'Configurar acceso' button at the bottom of the 'Configuración' section. Below this, there are three cards: 'Configurar acceso' (Configure access), 'Conectar con una aplicación' (Connect with an application), and 'Comenzar a desarrollar' (Start developing). Each card has a corresponding 'Ver cadenas de conexión' (View connection strings) or 'Abrir Azure Data Studio' (Open Azure Data Studio) button.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio >

chacarillasdb (serverchacarillas/chacarillasdb) SQL database

Información general

Essentials

Nombre del servidor : serverchacarillas.database.windows.net

Cadenas de conexión : Mostrar las cadenas de conexión de la base de datos

Plan de tarifa : Uso general - Sin servidor: Gen5, 1 vCore

Retraso de pausa auto... : 1 hora

Punto de restauración ... : 2024-07-15 02:45 UTC

Etiquetas : Agregar etiquetas

Vista JSON

Introducción Supervisión Propiedades Características Notificaciones (0) Integraciones Tutoriales

Empezar a trabajar con el panel Kanban

Conéctese a la base de datos y empiece a trabajar con datos con unos pocos pasos sencillos. [Más información](#)

Presionamos el botón "Configurar"

Configurar acceso

Configure el acceso de red al servidor SQL Server. [Más información](#)

Configurar

Conectar con una aplicación

Use cadenas de conexión para conectarse a la base de datos SQL desde sus aplicaciones y herramientas favoritas.

Ver cadenas de conexión

Comenzar a desarrollar

Trabaje en la base de datos con herramientas para agregar, modificar y consultar datos. [Comparar herramientas](#)

Abrir Azure Data Studio

Nos mandara otra ventana en donde observamos que dentro del Acceso Publico nos aparece como “Deshabilitar” para que podamos tener un uso correcto de la base de datos seleccionamos la opción de Redes seleccionadas

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)

hide.toku.mora.2004@g... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > chacarillasdb (serverchacarillas/chacarillasdb) > serverchacarillas

serverchacarillas | Redes SQL Server

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Inicio rápido

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Administración de datos

Seguridad

Redes

Microsoft Defender for...

Cifrado de datos transparente

Identidad

Auditoría

Intelligent performance

Supervisión

Automation

Comentarios

Acceso público Acceso privado Conectividad

Acceso de red pública

Los puntos de conexión públicos permiten el acceso a este recurso a través de Internet mediante una dirección IP pública. Una aplicación o un recurso al que se le otorga acceso con las siguientes reglas de red aún requerirá la autorización adecuada para acceder a este recurso. [Más información](#)

Acceso de red pública

Deshabilitar

Redes seleccionadas

Este recurso solo aceptará conexiones de punto de conexión privado aprobadas. Las reglas de firewall existentes o los puntos de conexión de red virtual se conservarán, pero se deshabilitarán. [Más información](#)

Guardar Descartar

Presionamos el botón “Redes seleccionadas”

Observamos que se nos despliega un apartado en la parte inferior en donde vamos a agregar la dirección IPv4 del cliente que nos aparece predeterminadamente

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > **chacillasdb** (serverchacarillas/chacillasdb) > serverchacarillas

serverchacarillas | Redes SQL Server

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Inicio rápido

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Administración de datos

Seguridad

Redes

Microsoft Defender for...

Cifrado de datos transparente

Identidad

Auditoría

Intelligent performance

Supervisión

Automation

Buscar

Redes virtuales

Permitir que las redes virtuales se conecten al recurso mediante puntos de conexión de servicio. [Más información](#)

+ Agregar una regla a una instancia de red virtual

Regla	Red virtual	Subred	Intervalo de ...	Estado del punt...	Grupo de recursos	Suscripción	Estado
-------	-------------	--------	------------------	--------------------	-------------------	-------------	--------

Reglas de firewall

Permita que determinadas direcciones IP de Internet públicas accedan a su recurso. [Más información](#)

+ Agregar la dirección IPv4 del cliente (190.239.203.54) + Agregar una regla de firewall

Nombre de regla	Dirección IPv4 de inicio	Dirección IPv4 final
-----------------	--------------------------	----------------------

Excepciones

Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor [①](#)

Seleccionamos agregar la dirección IPv4 cliente

Guardar Descartar

Y vemos como se agrega automáticamente nuestras reglas de firewall, finalmente le damos guardar

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing network rules. The left sidebar navigation bar is visible, showing options like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Control de acceso (IAM)', 'Etiquetas', 'Inicio rápido', 'Diagnosticar y solucionar problemas', 'Configuración', 'Administración de datos', 'Seguridad', and 'Redes'. The 'Redes' option is currently selected. The main content area displays the 'Redes virtuales' (Virtual Networks) settings for the 'serverchacarillas' resource group. It includes sections for 'Reglas de firewall' (Firewall rules) and 'Redes virtuales'. A red box highlights the first rule entry in the 'Reglas de firewall' table, which has columns: 'Nombre de regla' (Rule name), 'Dirección IPv4 de inicio' (Starting IPv4 address), and 'Dirección IPv4 final' (Ending IPv4 address). The rule shown is 'ClientIPAddress_2024-7-14_23-20-55' with both the start and end addresses set to '190.239.203.54'. Below the table is an 'Excepciones' (Exceptions) section with a checkbox for 'Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor'. At the bottom are 'Guardar' (Save) and 'Descartar' (Discard) buttons. A callout bubble points to the 'Guardar' button with the text 'Seleccionamos agregar la dirección IPv4 cliente'. Another callout bubble points to the highlighted rule entry with the text 'Observamos como se agregó la regla de firewall'.

Regla	Red virtual	Subred	Intervalo de ...	Estado del punt...	Grupo de recursos	Suscripción	Estado
ClientIPAddress_2024-7-14_23-20-55							

Nombre de regla: ClientIPAddress_2024-7-14_23-20-55
Dirección IPv4 de inicio: 190.239.203.54
Dirección IPv4 final: 190.239.203.54

Excepciones

Permitir que los servicios y recursos de Azure accedan a este servidor

Guardar Descartar

Observamos como se agregó la regla de firewall

Seleccionamos agregar la dirección IPv4 cliente

Nos redirigirá a esta ventana en donde copiaremos el nombre del servidor que en este caso es “serverchacarillas.database.windows.net”

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /) hide.toku.mora.2004@g... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > **chacarillasdb (serverchacarillas/chacarillasdb)** SQL database

Buscar Copiar Restaurar Exportar Establecer firewall de servidor Eliminar Conectar con... Comentarios

Información general

Essentials

Grupo de recursos (...):	: recursoschacarillas	Nombre del servidor:	: serverchacarillas.database.windows.net
Estado:	: Online	Cadenas de conexión:	: Mostrar las cadenas de conexión de la base de datos
Ubicación:	: Central US	Plan de tarifa:	: Uso general - Sin servidor: Gen5, 1 vCore
Suscripción (mover):	: Azure subscription 1	Retraso de pausa auto...:	: 1 hora
Id. de suscripción:	: f5a3af90-86cd-454e-b705-d11bc5f3bdc9	Punto de restauración ...:	: 2024-07-15 02:45 UTC
Etiquetas (editar):	: Agregar etiquetas		

Vista JSON

Introducción Supervisión Propiedades Notificaciones (0) Integraciones Tutoriales

Presionamos el botón “Ir al recurso”

Empezar a trabajar con el panel Kanban

Conéctese a la base de datos y empiece a trabajar con datos con unos pocos pasos sencillos. [Más información](#)

Configurar acceso

Configure el acceso de red al servidor SQL Server. [Más información](#)

Configurar

Conectar con una aplicación

Use cadenas de conexión para conectarse a la base de datos SQL desde sus aplicaciones y herramientas favoritas.

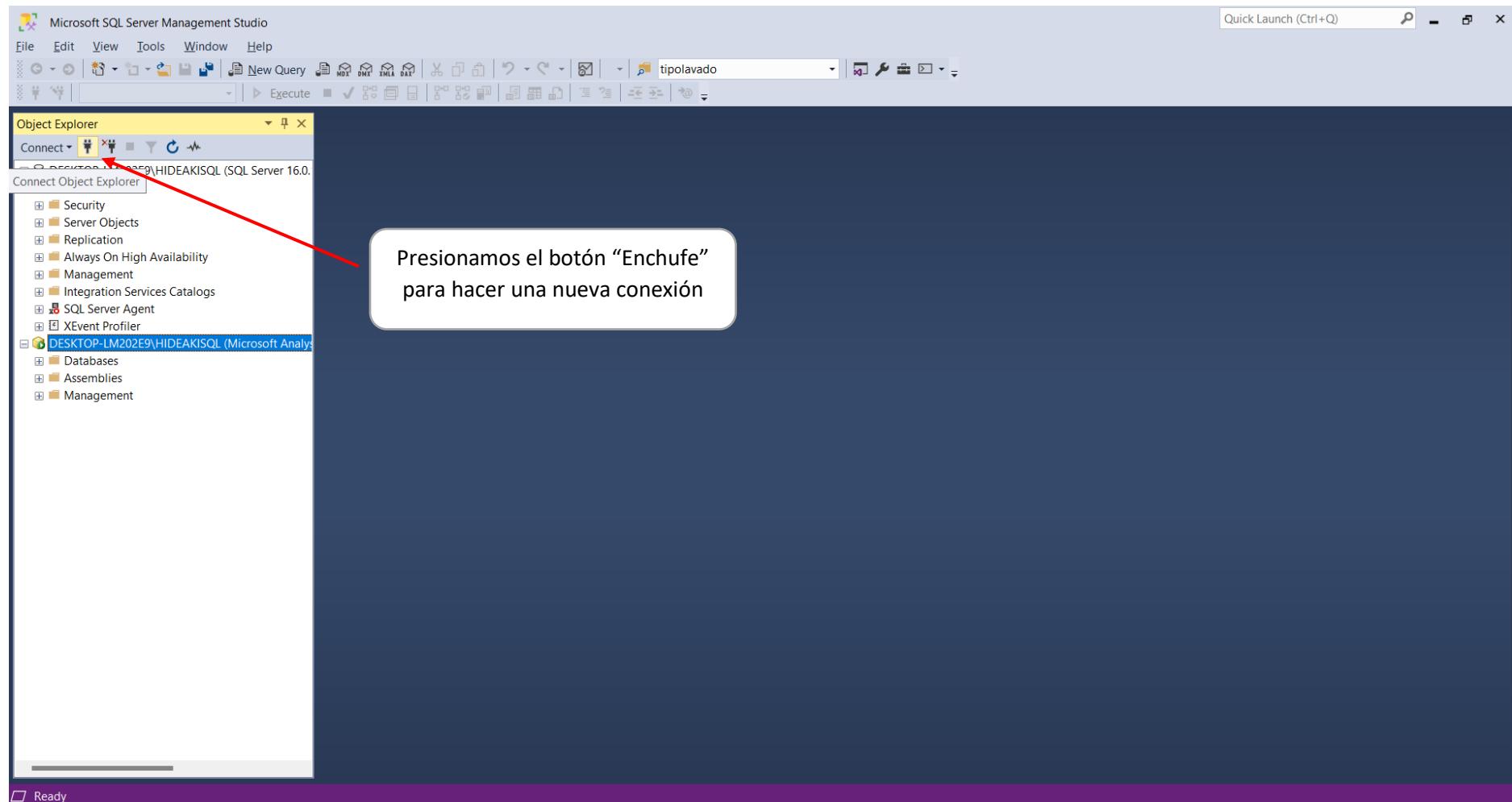
Ver cadenas de conexión

Comenzar a desarrollar

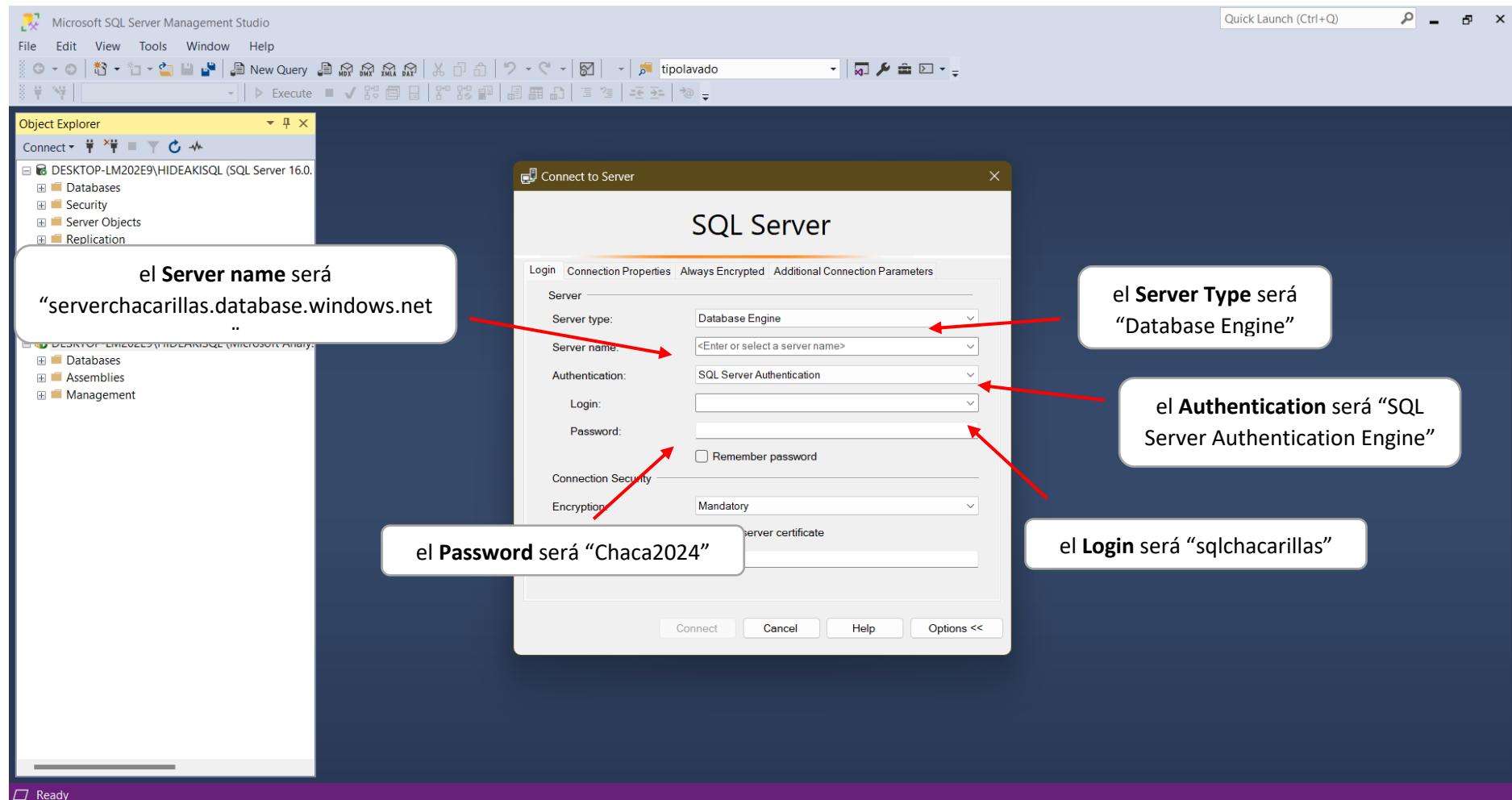
Trabaje en la base de datos con herramientas para agregar, modificar y consultar datos. [Comparar herramientas](#)

Abrir Azure Data Studio

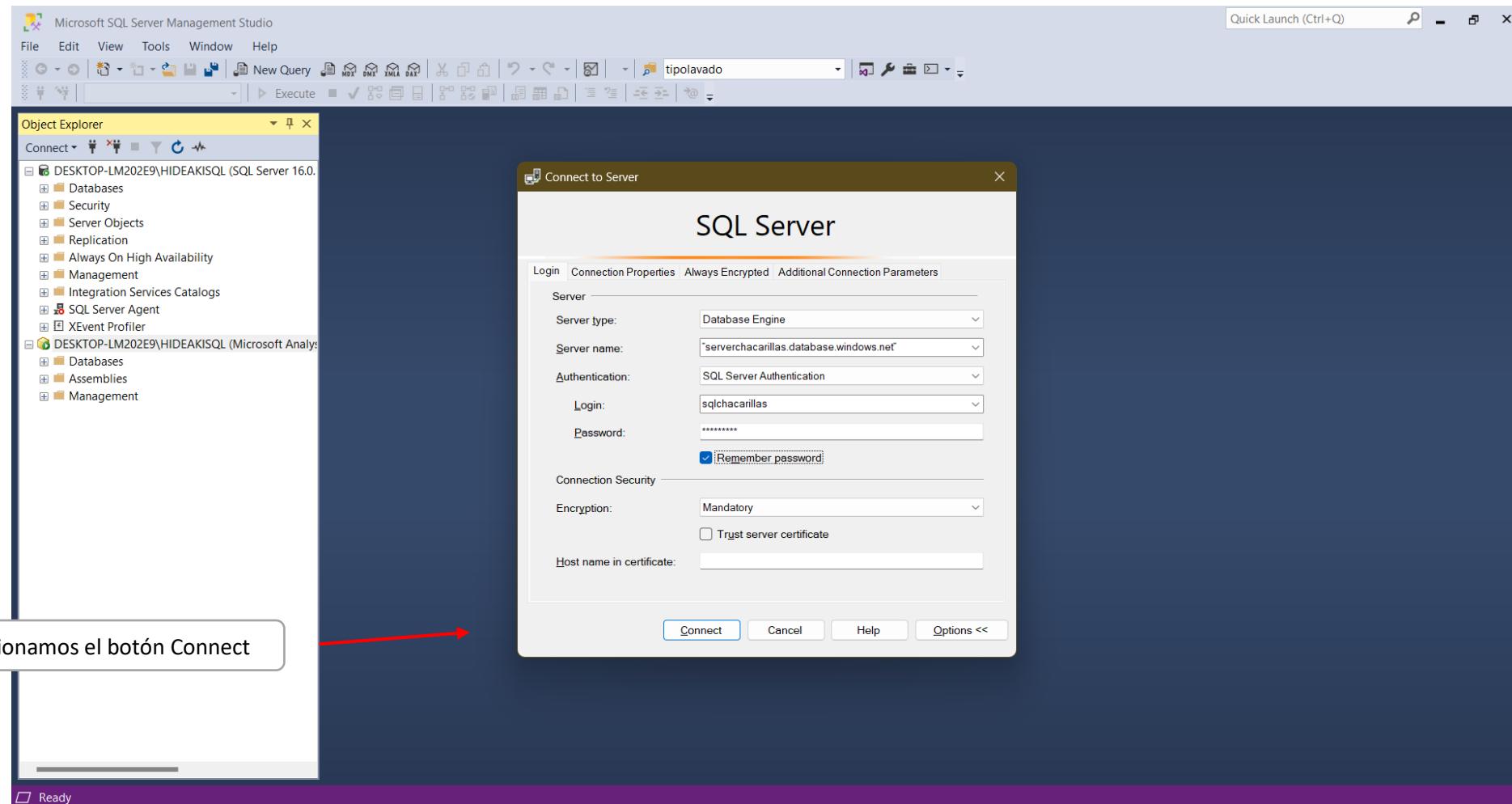
Abrimos nuestro SQL management y seleccionamos para crear una nueva conexión



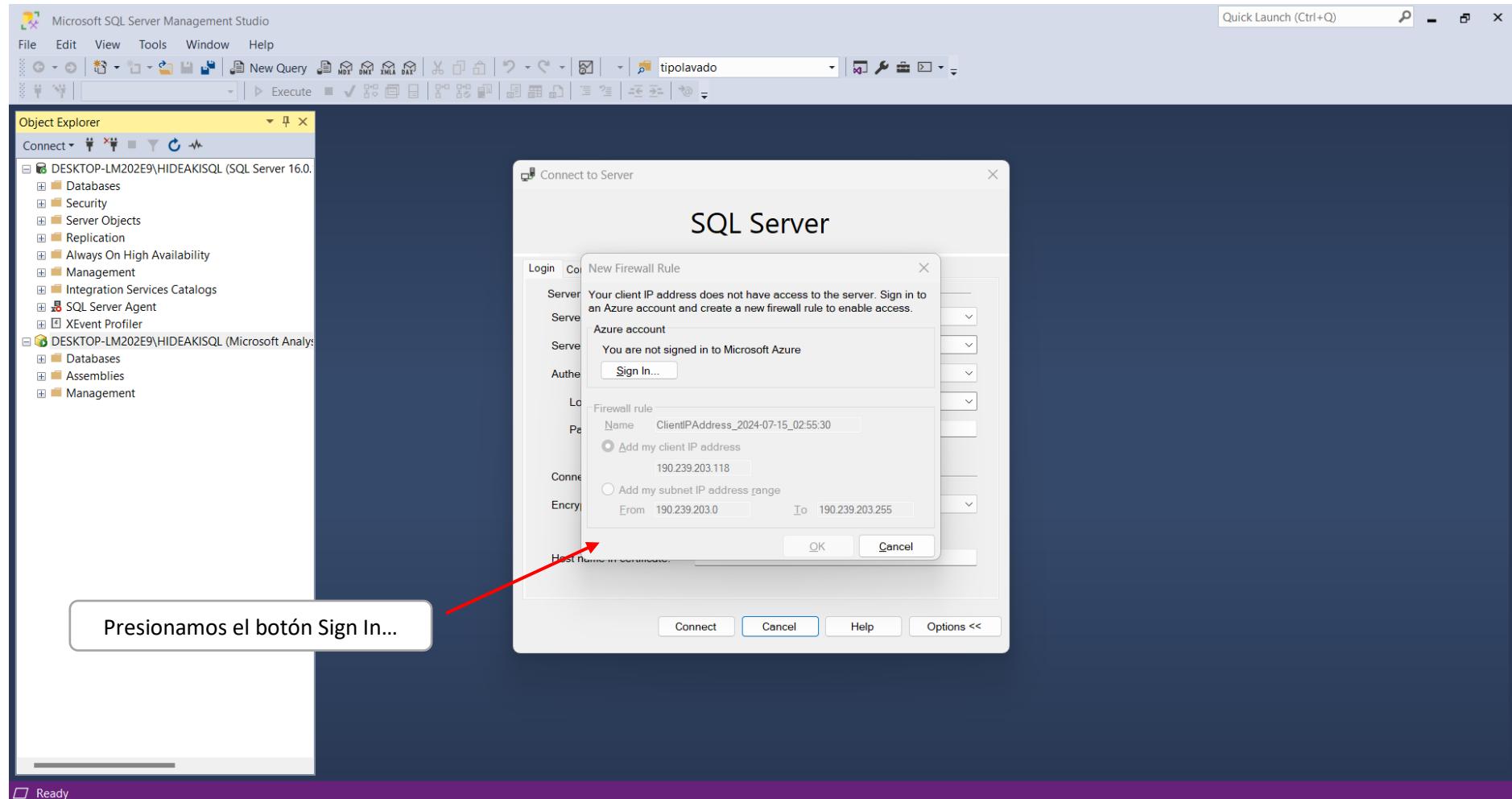
Nos aparecerá esta ventanita en donde llenamos los datos de la siguiente forma el **Server Type** será “Database Engine” luego en el **Server name** colocaremos el nombre del servidor que copiamos de azure que en este caso es “serverchacarillas.database.windows.net” luego en **Authentication** seleccionamos “SQL Server Authentication” luego en el **Login** será lo que colocamos en la creación de nuestro SQL database en azure que fue login “sqlchacarillas” y el **Password** “Chaca2024”



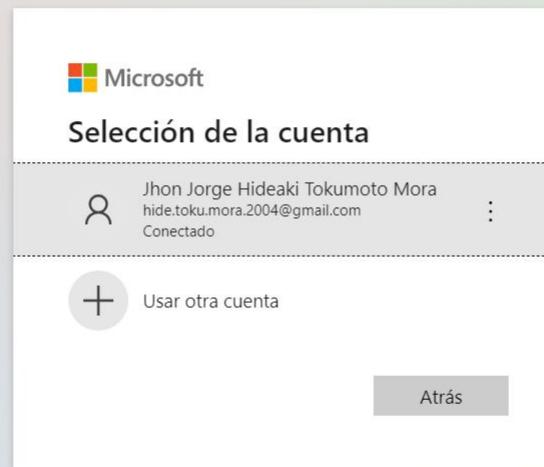
Observamos que se colocaron los datos correctamente y le damos al botón Connect



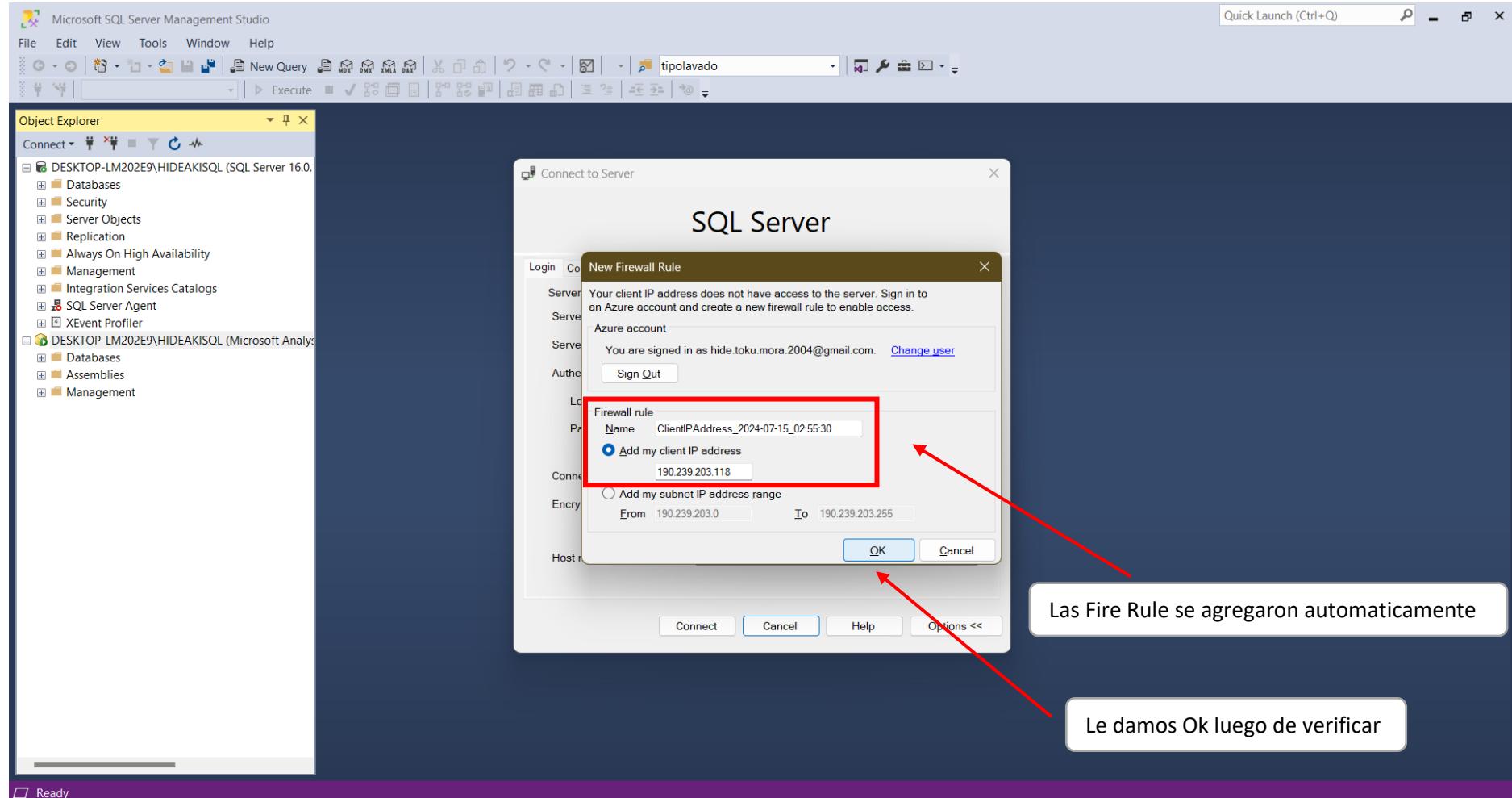
Nos aparecerá una nueva ventana llamada New Firewall Rule en donde presionaremos "Sign In" para poder iniciar nuestra sesión de Microsoft



Se nos abrirá una ventana nueva y colocamos o seleccionamos nuestra cuenta de Microsoft

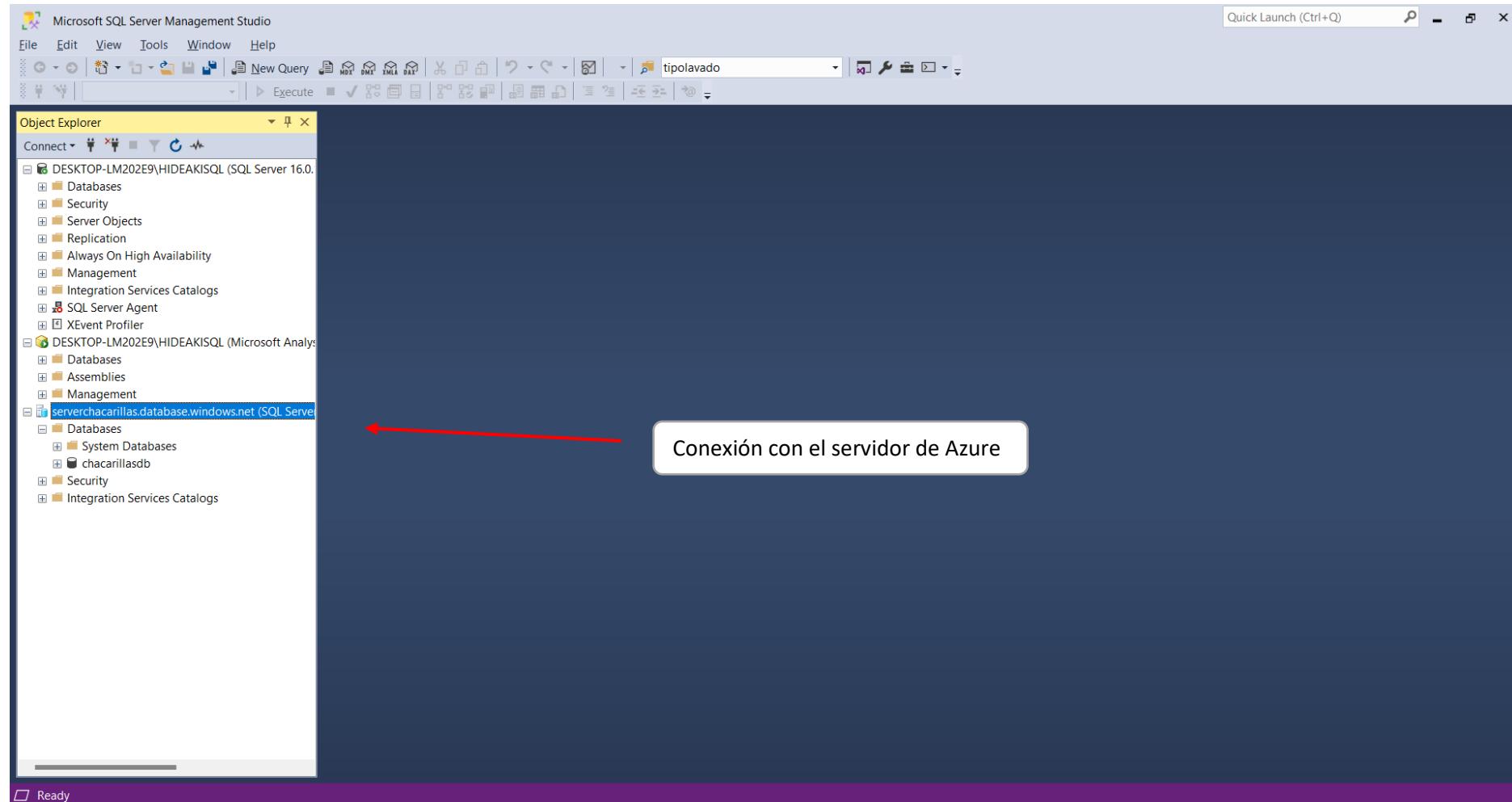


Luego de ello volveremos al SQL management y observamos como automáticamente se rellenan las entradas y finalmente le damos a "OK"

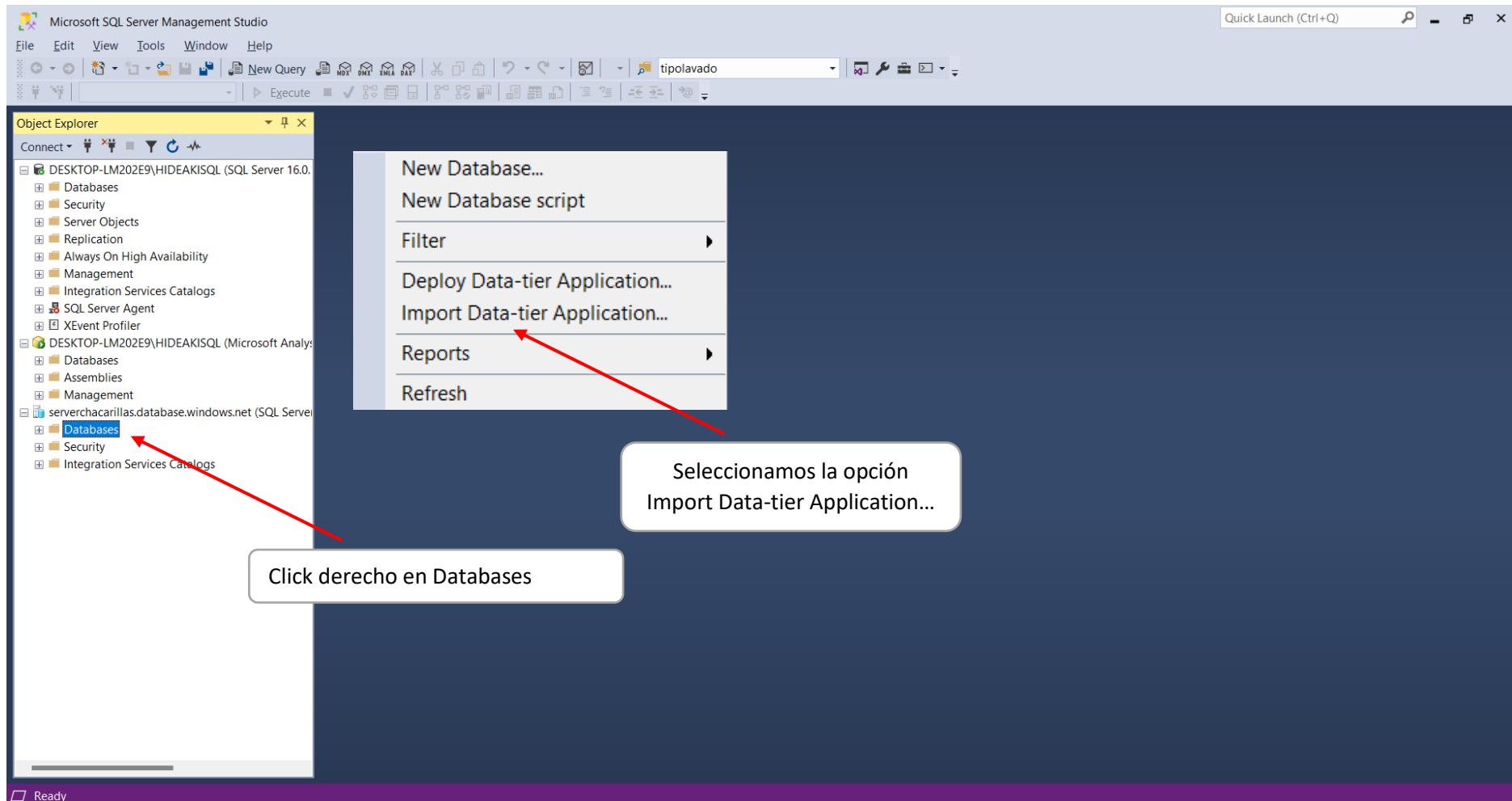


2.4. Subida de la base de datos al servidor de azure

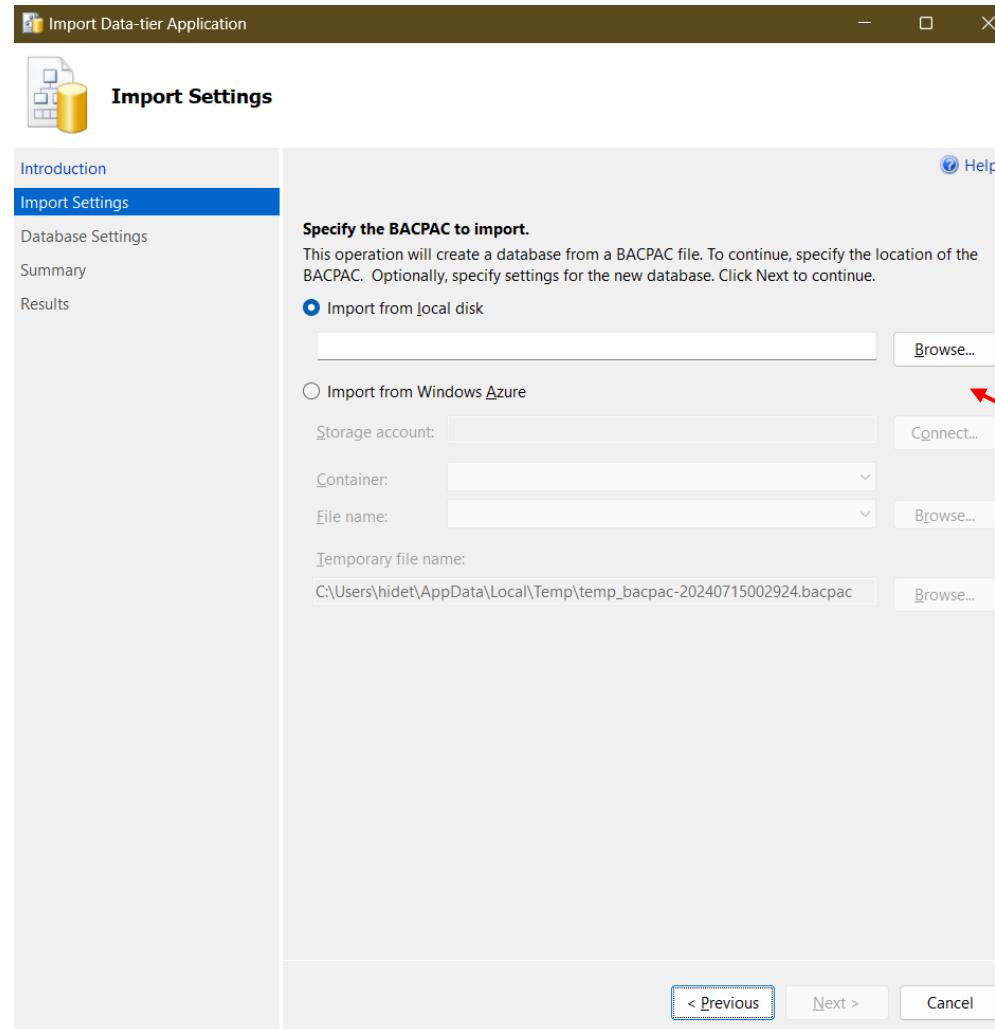
Veremos que se crea nuestra conexión con Azure



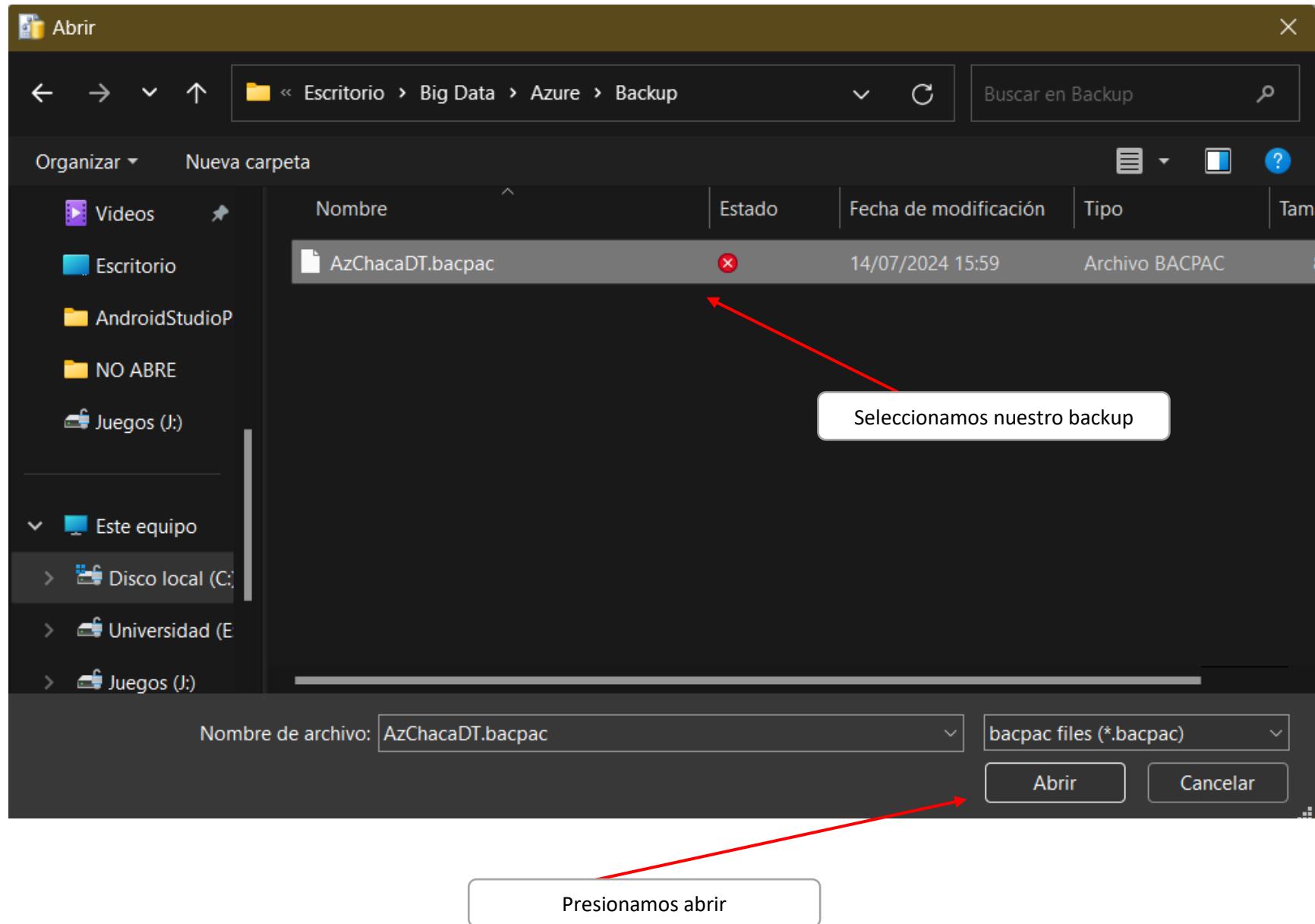
Ahora procederemos a importar nuestro Backup que hicimos de nuestro datamart



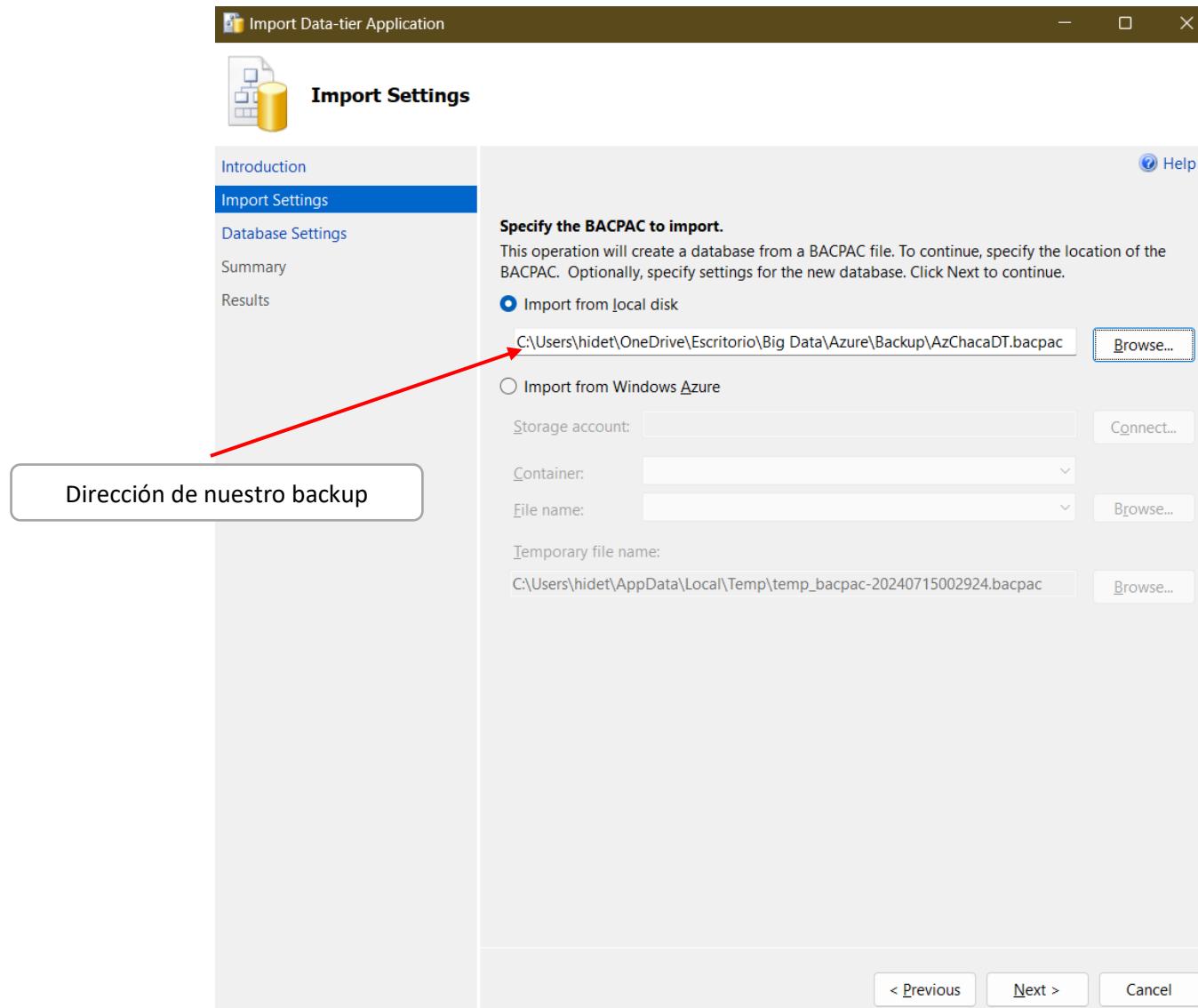
Y observamos como nos aparece la ventana llamada “Import Data-tier Application” y procederemos a buscar nuestra base presionando Browse



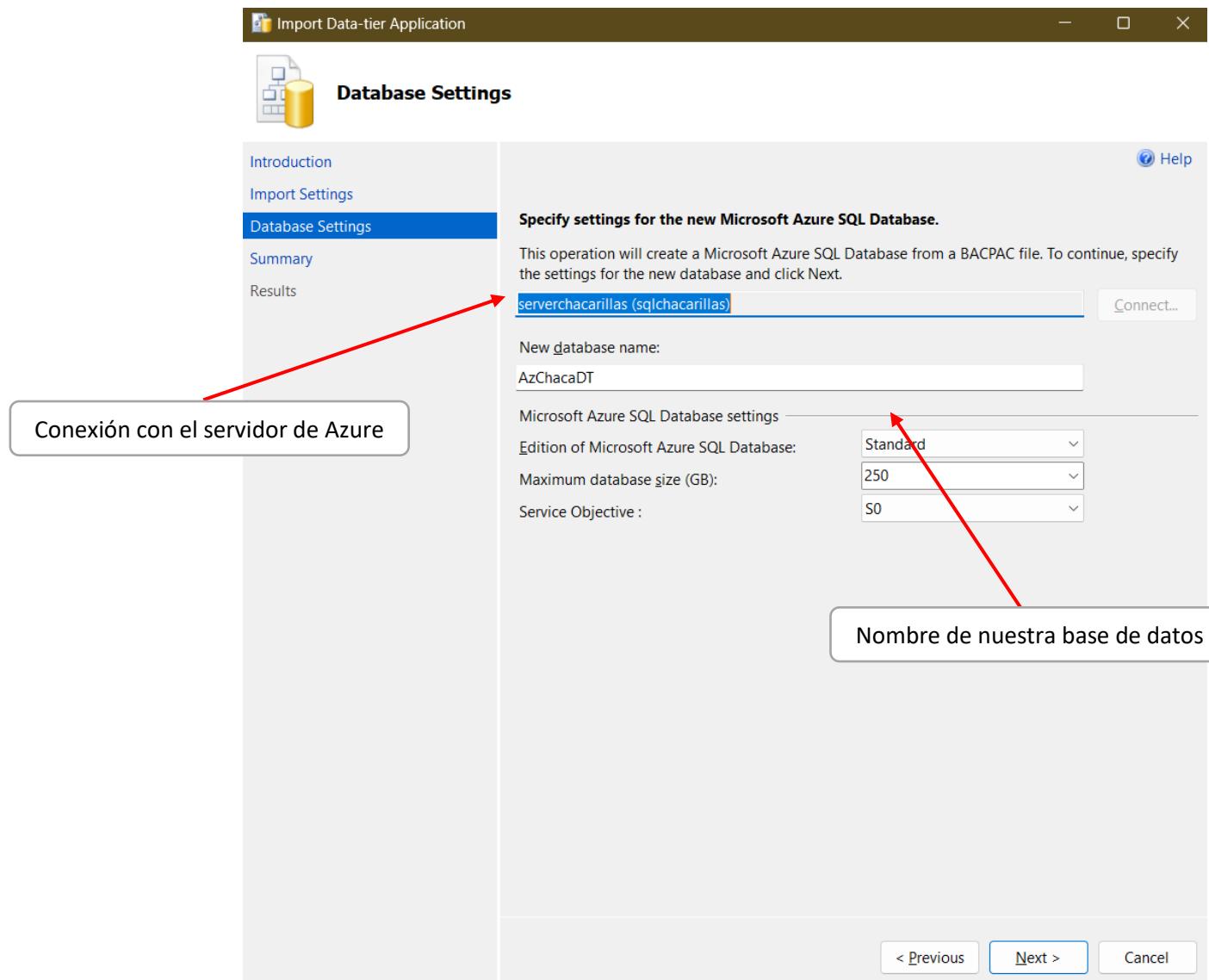
Buscamos y seleccionamos nuestro Backup y le damos a abrir



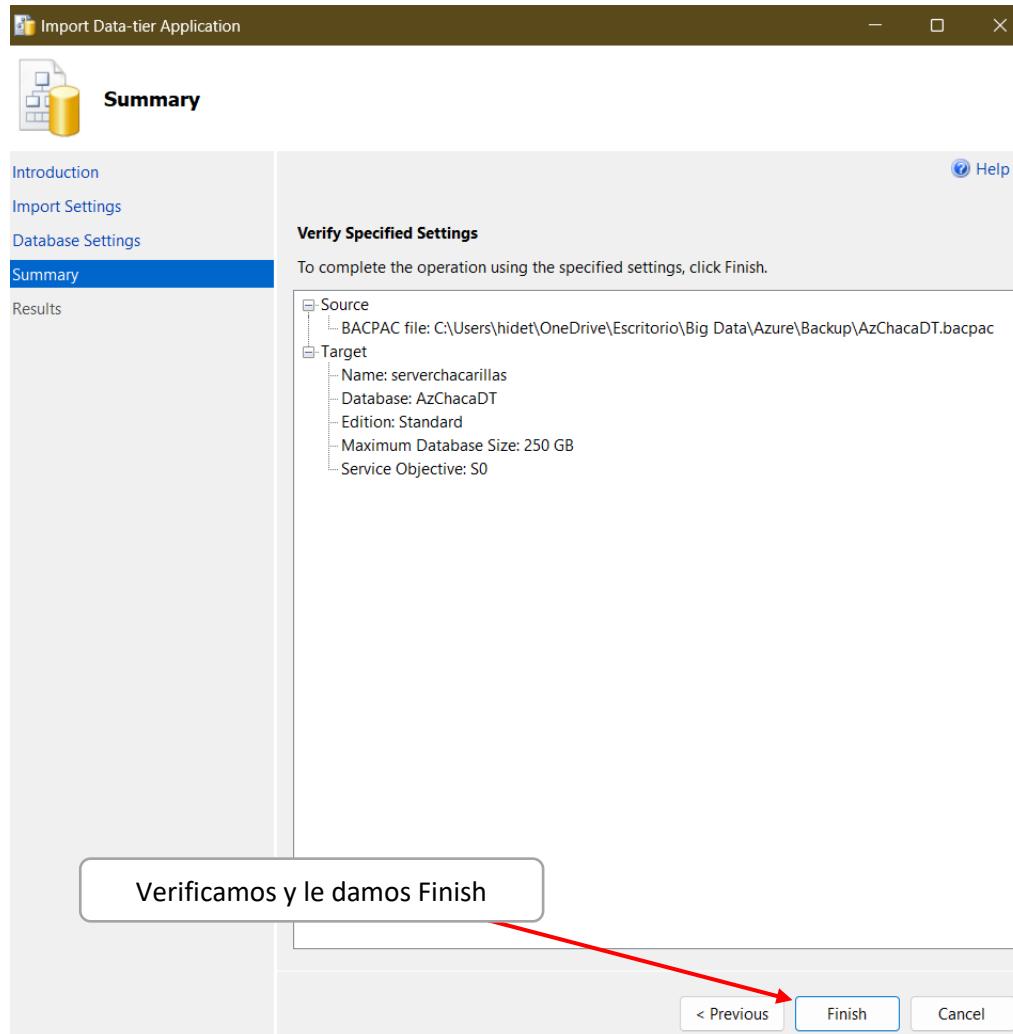
Observamos como se copio la dirección de nuestro archivo y le damos a Next



Y vemos como en la siguiente ventana se nos muestra el nombre del servidores que en este caso es el de sqlchacarillas y el nombre de nuestra base de datos y finalmente le damos Next



Luego observamos las especificaciones y corroboramos que todo este bien y le damos a Finish



Luego de ello vemos como se importa y finalmente la operación se completa, para luego presionar close

Import Data-tier Application

Results

Introduction Import Settings Database Settings Summary Results

Help

Operation Complete

Summary:

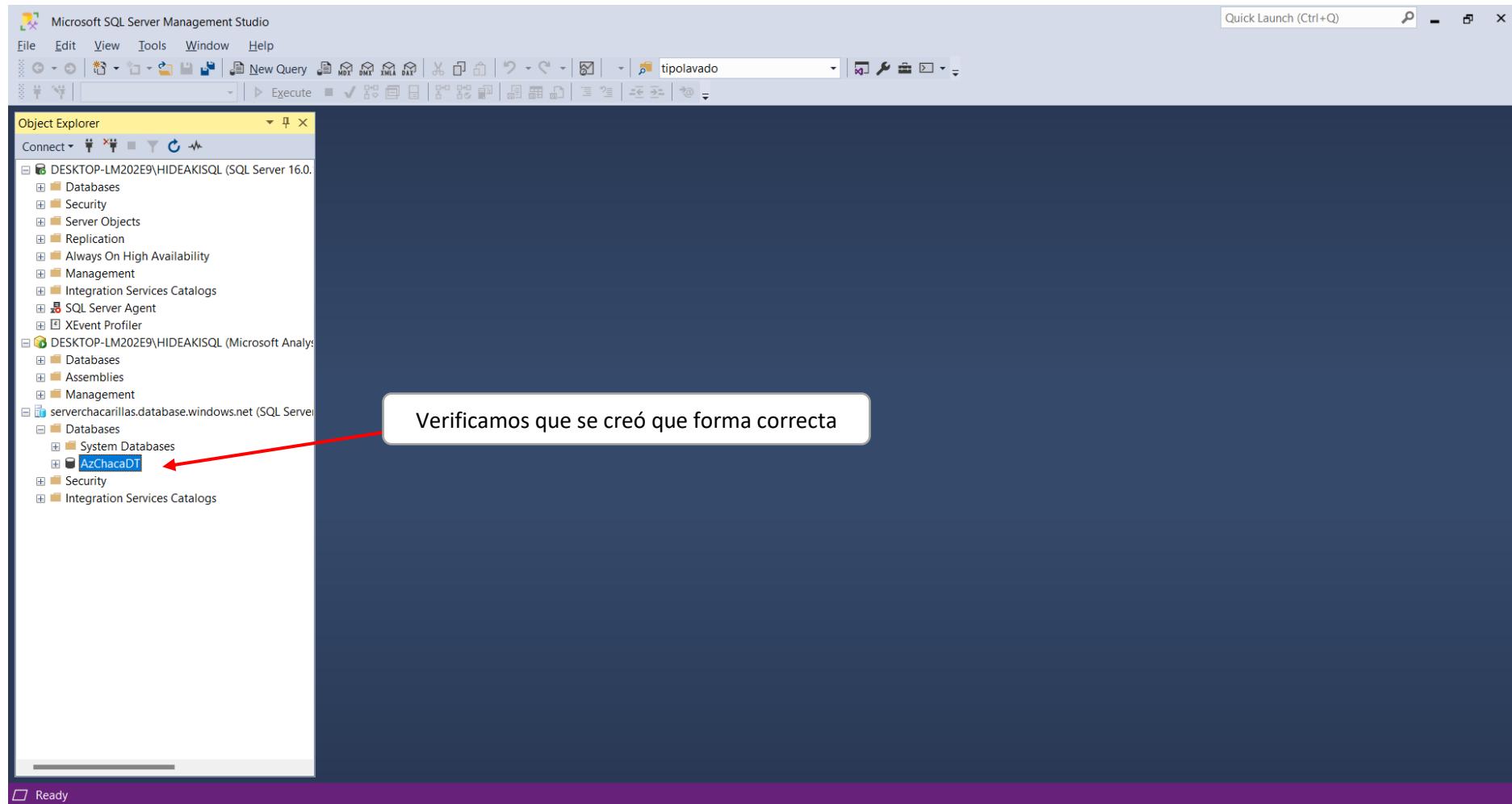
Name	Result
Importing database	Success
Creating deployment plan	Success
Initializing deployment	Success
Verifying deployment plan	Success
Analyzing deployment plan	Success
Importing package schema and data into database	Success
Updating database	Success
Importing data	Success
Processing Import.	Success
Disabling indexes.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_CLIENTE]'.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_EMPLEADO]'.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_ESTADOORDEN]'.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_ESTADOPAGO]'.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_PRENDAS]'.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_SUCURSAL]'.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_TIEMPO]'.	Success
Processing Table '[dbo].[DIM_TIPOCOMPROBANTE]'.	Success
Processing Table '[dbo].[HECHO_ORDENLAVADO]'.	Success
Enabling indexes.	Success
Refreshing Object Explorer	Success

Verificamos y le damos Close

< Previous Next > Close



Para finalizar corroboramos que se importó de forma correcto



2.5. Creación de la cuenta de almacenamiento Azure

Volvemos al inicio del Azure y seleccionamos Cuentas de almacenamiento

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+)', and various icons for notifications, settings, and help. The user's email address 'hide.toku.mora.2004@g...' and 'DIRECTORIO PREDETERMINADO ...' are also visible.

The main content area is titled 'Servicios de Azure'. It features a grid of service icons: 'Crear un recurso' (New resource), 'Cuentas de almacenamiento' (Storage accounts) which is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the text below, 'SQL databases', 'Cost Management', 'Suscripciones', 'Azure Synapse Analytics', 'Factorías de datos', 'Centro de inicio rápido', 'Azure AI services', and 'Más servicios' (More services).

Below this is a section titled 'Recursos' (Resources). It includes tabs for 'Reciente' (Recent) and 'Favorito' (Favorites). A table lists resources:

Nombre	Tipo	Última consulta
serverchacarillas	SQL Server	hace 3 horas
chacarillasdb (serverchacarillas/chacarillasdb)	SQL database	hace 3 horas
recursoschacarillas	Grupo de recursos	hace 3 horas
Azure subscription 1	Suscripción	hace 3 horas

At the bottom of the 'Recursos' section, there are buttons for 'Ver todo' (View all) and a 'Nuevo' (New) button.

A callout box with the text 'Seleccionamos cuentas de almacenamiento' (Select storage accounts) points to the 'Cuentas de almacenamiento' icon in the top navigation bar.

Navegar

Suscripciones

Grupos de recursos

Todos los recursos

Panel

Herramientas

Nos redirigirá a otra ventana y observaremos que no tenemos ninguna cuenta de almacenamiento creada, en este caso presionaremos Crear cuenta de almacenamiento

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Iniciar sesión >

Cuentas de almacenamiento

Directorio predeterminado (hidetokumora2004@gmail.onmicrosoft.com)

+ Crear Restaurar Administrar vista Actualizar Exportar a CSV Abrir consulta Asignar etiquetas Eliminar

Filtrar por cualquier campo Suscripción es igual a todo Grupo de recursos es igual a todo Ubicación es igual a todo Agregar filtro

Mostrando de 0 a 0 de 0 registros.

Nombre ↑↓ Tipo ↑↓ Variante ↑↓ Grupo de recursos ↑↓ Ubicación ↑↓ Suscripción ↑↓

No hay cuentas de almacenamiento para mostrar

Crea una cuenta de almacenamiento para conservar hasta 500 TB de datos en la nube. Use una cuenta de almacenamiento de uso general para guardar datos de objetos, utilice un almacén de datos de NoSQL, defina y use colas para el procesamiento de los mensajes y configure recursos compartidos de archivos en la nube. Use la cuenta de Blob Storage y los niveles de acceso frecuente o esporádico para optimizar los costos en función de la frecuencia con la que se accede a los datos objeto.

Crear cuenta de almacenamiento

Más información

Seleccionamos crear cuenta de almacenamiento

https://portal.azure.com/#home

Ahora llenaremos los datos básicos con sus respectivos datos

The screenshot shows the 'Crear una cuenta de almacenamiento' (Create a storage account) page in the Microsoft Azure portal. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar, and user information. The main title is 'Crear una cuenta de almacenamiento'. Below it, a sub-section title 'Detalles del proyecto' (Project details) is shown, with a note about selecting a subscription and resource group.

Datos básicos (Basic) is selected in the tabs at the top. Other tabs include 'Avanzado' (Advanced), 'Redes' (Network), 'Protección de datos' (Data protection), 'Cifrado' (Encryption), 'Etiquetas' (Tags), and 'Revisar y crear' (Review + Create).

Suscripción *: Azure subscription 1

Grupo de recursos *: recursoschacarillas (selected) or Crear nuevo (Create new)

Detalles de la instancia (Instance details):

- Nombre de la cuenta de almacenamiento**: (empty input field)
- * ⓘ**: (empty input field)
- Región * ⓘ**: (US) Central US (selected) or Implementación en una zona extendida de Azure (Deployment in an extended Azure region)

Rendimiento * ⓘ: Estándar (Standard) is selected. A note says: 'Opción recomendada para la mayoría de los escenarios (cuenta de uso general v2)' (Recommended option for most scenarios (general-use v2 account)).

At the bottom are buttons: 'Anterior' (Previous), 'Siguiente' (Next), and 'Revisar y crear' (Review + Create). There is also a 'Enviar comentarios' (Send feedback) link.

Como ya anteriormente hemos creado nuestros **recursos** solo lo seleccionaremos, este se llama “recursoschacarillas” luego en el **nombre de la cuenta de almacenamiento** colocaremos “almachacarillas” y seleccionaremos nuestra **región** que en este caso es “US Central US” y le damos a siguiente

The screenshot shows the 'Create a storage account' wizard in the Microsoft Azure portal. The page title is 'Crear una cuenta de almacenamiento'. The first step, 'Selección de la suscripción', is completed. The second step, 'Detalles de la instancia', is being configured.

Suscripción *: Azure subscription 1

Grupo de recursos *: **recursoschacarillas** (highlighted with a red arrow)

Nombre de la cuenta de almacenamiento *: **almachacarillas** (highlighted with a red arrow)

Región *: **(US) Central US** (highlighted with a red arrow)

Rendimiento * (1): **Estándar**: Opción recomendada para la mayoría de los escenarios (cuenta de uso general v2)

Prémium: Se recomienda para escenarios que requieren una latencia baja.

Redundancia * (1): **Almacenamiento con redundancia geográfica (GRS)**

Habilite el acceso de lectura a los datos en el caso de que la región no esté disponible.

At the bottom, there are navigation buttons: 'Anterior', 'Siguiente', and a prominent blue 'Revisar y crear' button. To the right of the buttons is a link 'Enviar comentarios'.

Annotations with arrows point from the highlighted fields to callout boxes:

- A red arrow points from the 'recursoschacarillas' field to a callout box containing the text "Seleccionamos nuestro recurso llamado ‘recursoschacarillas’".
- A red arrow points from the 'almachacarillas' field to a callout box containing the text "Colocamos ‘almachacarillas’".
- A red arrow points from the '(US) Central US' field to a callout box containing the text "Seleccionamos ‘(US) Central US’".
- A red arrow points from the 'Revisar y crear' button to a callout box containing the text "Finalmente le damos a revisar y crear".

Revisamos que los datos estén correctos y le damos a Crear

The screenshot shows the 'Crear una cuenta de almacenamiento' (Create a storage account) wizard in the Microsoft Azure portal. The current step is 'Revisar y crear' (Review + Create). The page displays basic and advanced configuration settings for the storage account.

Datos básicos

Suscripción	Azure subscription 1
Grupo de recursos	recursoschacarillas
Ubicación	Central US
Nombre de la cuenta de almacenamiento	almachacarillas
Rendimiento	Estándar
Replicación	Almacenamiento con redundancia geográfica con acceso de lectura (RA-GRS)

Opciones avanzadas

Habilitar el espacio de nombres jerárquico	Deshabilitado
Habilitar SFTP	Deshabilitado
Habilitar el sistema de archivos de red v3	Deshabilitado
Permitir replicación entre espacios empresariales	Deshabilitado
Nivel de acceso	Hot
Habilitar recursos compartidos de archivos	Habilitado

At the bottom, there are navigation buttons: 'Anterior' (Previous), 'Siguiente' (Next), and a prominent blue 'Crear' (Create) button. A red arrow points from the text 'Finalmente le damos a Crear' (Finally we give it to Create) to the 'Crear' button. To the right of the 'Crear' button is a 'Enviar comentarios' (Send feedback) link.

Finalmente le damos a Crear

Anterior Siguiente Crear Enviar comentarios

Observamos que se implemente correctamente la cuenta de almacenamiento

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)', and various navigation icons. The user's email, 'hide.toku.mora.2004@gmail.com', and 'DIRECTORIO PREDETERMINADO' are also visible.

The main content area displays a storage account named 'almachacarillas_1721023221727'. The title bar says 'almachacarillas_1721023221727 | Información general'. Below the title, there are several buttons: 'Buscar', 'Eliminar', 'Cancelar', 'Volver a implementar', 'Descargar', and 'Actualizar'.

A sidebar on the left lists navigation options: 'Información general' (selected), 'Entradas', 'Salidas', and 'Plantilla'.

The main content area has a heading 'Se completó la implementación' with a green checkmark icon. Below it, there are details: 'Nombre de implementación: almachacarillas_1721023221727', 'Suscripción: Azure subscription 1', 'Grupo de recursos: recursoschacarillas', 'Hora de inicio: 15/7/2024, 01:10:29', and 'Id. de correlación: 21a4a02b-b6ed-4615-84c9-d2f89c873a04'. A blue button labeled 'Ir al recurso' is present, with a red arrow pointing to it from a callout bubble containing the text 'Le presionamos a ir al recurso'.

On the right side, there are three cards: 'Cost Management' (with a green dollar sign icon), 'Microsoft Defender for Cloud' (with a shield and lock icon), and 'Tutoriales gratuitos de Microsoft' (with a person icon).

Nos mandará a la ventana del almacenamiento creado y verificamos que esta todo correcto

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > almachacarillas Cuenta de almacenamiento

Información general

Registro de actividad

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Control de acceso (IAM)

Migración de datos

Eventos

Explorador de almacenamiento

Storage Mover

Soluciones de asociados

Almacenamiento de datos

Seguridad y redes

Administración de datos

Configuración

Supervisión

Supervisión (clásica)

Automation

Buscar

Cargar Abrir en el Explorador Eliminar Mover Actualizar Abrir en dispositivos móviles CLI / PS Comentarios

Vista JSON

Essentials

Grupo de recursos (...): recursoschacarillas	Rendimiento: Estándar
Ubicación: centralus	Replicación: Almacenamiento con redundancia geográfica con acceso de le...
Ubicación principal/secundario: Principal: Central US, secundario: East US 2	Tipo de cuenta: StorageV2 (uso general v2)
Suscripción (mover): Azure subscription 1	Estado de aprovisionamiento: Correcto
Id. de suscripción: f5a3af90-86cd-454e-b705-d11bc5f3bcd9	Creado: 15/7/2024, 01:10:34
Estado del disco: Principal: Disponible, secundario: Disponible	
Etiquetas (editar): Agregar etiquetas	

Propiedades Supervisión Funcionalidades (7) Recomendaciones (0) Tutoriales Herramientas y SDK

Blob service

Espacio de nombres jerárquico: Deshabilitado
Nivel de acceso predeterminado: Hot
Acceso anónimo al blob: Deshabilitado
Eliminación temporal de blobs: Habilitado (7 días)
Eliminación temporal de contenedores: Habilitado (7 días)
Control de versiones: Deshabilitado
Fuente de cambios: Deshabilitado
NFS v3: Deshabilitado

Seguridad

Requerir transferencia segura para las operaciones de API de REST: Habilitado
Acceso a la clave de la cuenta de almacenamiento: Habilitado
Versión de TLS mínima: Versión 1.2
Cifrado de infraestructura: Deshabilitado

Redes

Permitir acceso desde: Todas las redes
--

2.6. Creación de Synapse Analytics

Regresamos al inicio del Azure y procederemos a seleccionar el servicio de Azure Synapse Analytics

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)

Servicios de Azure

Crear un recurso Cuentas de almacenamiento SQL databases Cost Management Suscripciones Azure Synapse Analytics Factorías de datos Centro de inicio rápido Azure AI services Más servicios

Recursos

Recente Favorito

Nombre	Tipo	Última consulta
almachacarillas	Cuenta de almacenamiento	hace 3 minutos
AzChacaDT (serverchacarillas/AzChacaDT)	SQL database	hace 6 minutos
serverchacarillas	SQL Server	hace 7 minutos
recursoschacarillas	Grupo de recursos	hace 7 minutos
Azure subscription 1	Suscripción	hace 4 horas

Navegar

Suscripciones Grupos de recursos Todos los recursos Panel

Seleccionamos cuentas de almacenamiento

Como no tenemos una Synapse previamente creada, presionaremos el botón Crear Área de trabajo de Syanpse

Inicio >

Azure Synapse Analytics

Directorio predeterminado (hidetokumora2004@gmail.onmicrosoft.com)

+ Crear Administrar vista Actualizar Exportar a CSV Abrir consulta Asignar etiquetas

Filtrar por cualquier ca... Suscripción es igual a todo Grupo de recursos es igual a todo X Ubicación es igual a todo X Agregar filtro

Mostrando de 0 a 0 de 0 registros.

Sin agrupar Vista de lista

Nombre ↑↓	Tipo ↑↓	Grupo de recursos ↑↓	Ubicación ↑↓	Suscripción ↑↓
-----------	---------	----------------------	--------------	----------------



No hay Azure Synapse Analytics para mostrar

Synapse Analytics es un servicio completamente administrado que permite crear almacenes de datos modernos para empresas. Synapse Analytics reúne SQL, Apache Spark, orquestación e ingestión en una sola área de trabajo, lo que reduce considerablemente el tiempo de creación de una solución de análisis.

[Crear Área de trabajo de Synapse](#)

Información general del servicio

Seleccionamos cuentas Área de Trabajo de Synapse

Nos mandara a una ventana en donde llenaremos los datos básicos como corresponde

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a Synapse workspace. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user account information. The main title is "Creación de un área de trabajo de Synapse". The left sidebar has tabs for "Datos básicos", "Seguridad", "Redes", "Etiquetas", and "Revisión y creación". The "Datos básicos" tab is selected.

Detalles del proyecto

Selección de la suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * Grupo de recursos * [Crear nuevo](#)

Grupo de recursos administrado

Detalles del área de trabajo

Asigne un nombre al área de trabajo, seleccione una ubicación y elija un sistema de archivos principal de Data Lake Storage Gen2 para que sirva como ubicación predeterminada de los registros y la salida del trabajo.

Nombre del área de trabajo *

Región *

Seleccionar Data Lake Storage Gen2 * De la suscripción Manualmente a través de la URL

Botones de acción:

- Revisar y crear** (botón azul)
- < Anterior
- Siguiente: Seguridad >

En este caso en grupo de **recursos** seleccionaremos el que creamos previamente que se llama “recursoschacarillas” y el **nombre de nuestra área** que se llamará “areachacarillas” y seleccionamos nuestra **región** que en este caso es “Central US”

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+) hide.toku.mora.2004@... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > Azure Synapse Analytics > Creación de un área de trabajo de Synapse

* Datos básicos * Seguridad Redes Etiquetas Revisión y creación

Cree un área de trabajo de Synapse para desarrollar una solución de análisis empresarial con solo unos clics.

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * Azure subscription 1

Grupo de recursos * recursoschacarillas (selected)

Crear nuevo

Grupo de recursos administrado

Escriba el nombre del grupo de recursos administrado.

Detalles del área de trabajo

Asigne un nombre al área de trabajo, seleccione una ubicación y elija un sistema de archivos principal de Data Lake Storage Gen2 para que sirva como ubicación predeterminada de los registros y la salida del trabajo.

Nombre del área de trabajo * areachacarillas

Región * Central US

Seleccionar Data Lake Storage Gen2 * De la suscripción Manualmente a través de la URL

Revisar y crear < Anterior Siguiente: Seguridad >

Seleccionamos nuestro recurso llamado “recursoschacarillas”

Colocamos el nombre de nuestra área en este caso “areachacarillas”

Seleccionamos nuestra región Central US

Luego colocamos el nombre de la cuenta para el data lake en este caso será el nombre de nuestro recurso llamado "recursoschacarillas" y en el nombre de sistema de archivos será "chacarillaslake"

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > Azure Synapse Analytics >

Creación de un área de trabajo de Synapse

Región *

Central US

Seleccionar Data Lake Storage Gen2 * ⓘ

De la suscripción Manualmente a través de la URL

Nombre de la cuenta *

(Nueva) recursoschacarillas

Nombre del sistema de archivos *

(Nueva) chacarillaslake

Asignarme el rol Colaborador de datos de Storage Blob en la cuenta de Data Lake Storage Gen2 para consultarla de forma interactiva en el área de trabajo.

De forma automática, se concederá acceso a los datos de identidad del área de trabajo a la cuenta de Data Lake Storage Gen2 especificada con el rol [Colaborador de datos de Storage Blob](#). Para permitir que otros usuarios usen esta cuenta de almacenamiento después de crear el área de trabajo, realice estas tareas:

- Asignar a otros usuarios el rol **Colaborador** en el área de trabajo
- Asignar a otros usuarios el rol [Roles RBAC de Synapse](#) pertinente usando Synapse Studio
- Asignar a su usuario u otros usuarios el rol **Colaborador de datos de Storage Blob** en la cuenta de almacenamiento

Más información

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Seguridad >

Colocamos el nombre de nuestro recurso llamado “recursoschacarillas”

Creamos y colocamos el nombre de “chacarillaslake”

Luego de revisar todo le damos a Siguiente: Seguridad

En el apartado de seguridad colocaremos el inicio de sesión administrador SQL server que en este caso será “synapsechacarillas” y nuestra contraseña que en este caso será “Chaca2024*” finalmente le daremos al botón de Revisar y crear ya que los demás apartados los dejaremos por predeterminado

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

hide.toku.mora.2004@g... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > Azure Synapse Analytics > Creación de un área de trabajo de Synapse

* Datos básicos * Seguridad Redes Etiquetas Revisión y creación

Configure las opciones de seguridad de su área de trabajo.

Autenticación

Elija el método de autenticación para acceder a los recursos del área de trabajo, como los grupos de SQL. El método de autenticación se puede cambiar más adelante. [Más información](#)

Método de autenticación ⓘ

- Use both local and Microsoft Entra ID authentication
- Use only Microsoft Entra ID authentication

Inicio de sesión de administrador de SQL Server *

synapsechacarillas

Contraseña de SQL ⓘ

.....

Confirmar contraseña

.....

Permiso de identidad administrada asignado por el sistema

Selecciona esta opción para conceder acceso de red al área de trabajo a la cuenta de Data Lake Storage Gen2 mediante la identidad del sistema del área de trabajo. [Más información](#)

Permite el acceso de red a la cuenta de Data Lake Storage Gen2. ⓘ

! La cuenta seleccionada de Data Lake Storage Gen2 no restringe el acceso a la red con ninguna regla, o bien ha seleccionado una cuenta de almacenamiento manualmente mediante URL en la pestaña Datos básicos. [Más información](#)

Revisar y crear < Anterior Siguiente: Redes >

Colocamos el inicio de administrador de SQL Server llamado “synapsechacarillas”

Colocamos la contraseña que es “Chaca2024*”

Luego de revisar y que todo este bien le damos al botón de revisar y crear

Luego revisamos y le damos a crear

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDeterminado ...

Inicio > Azure Synapse Analytics >

Creación de un área de trabajo de Synapse

Validación correcta

* Datos básicos * Seguridad Redes Etiquetas Revisión y creación

Detalles del producto

Área de trabajo de Azure Synapse Analytics de Microsoft

Costo estimado por TB de SQL sin servidor ⓘ

5.00 USD

Condiciones de uso | Directiva de privacidad

Términos

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad asociados a cada oferta del marketplace enumerada previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar, de acuerdo con mi método de pago actual, las cuotas relativas a las ofertas con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas para fines de soporte técnico, facturación y otras actividades transaccionales. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los Términos de Azure Marketplace. ⓘ

Datos básicos

Suscripción: Azure subscription 1
Grupo de recursos: recursoschacarrillas

Crear < Anterior Siguiente > Descargar una plantilla para la automatización

Revisamos que todo esté bien y le damos a crear

Luego observamos que se completó la implementación del Synapse Analytics y regresaremos al inicio de Azure

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+) hide.toku.mora.2004@q... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-20240715013447 | Información general

Implementación

Buscar Eliminar Cancelar Volver a implementar Descargar Actualizar

Información general

Se completó la implementación

Nombre de implementación : Microsoft.Azure.SynapseAnalytics-2024... Hora de inicio : 15/7/2024, 02:05:41
Suscripción : Azure subscription 1 Id. de correlación : 9270bad2-559d-4c61-be7d-9a7ee8dbbb16
Grupo de recursos : recursoschacarillas

Detalles de implementación

Recurso	Tipo	Estado	Detalles de la operación
StorageRoleDeploymentResource	Implementación	OK	Detalles de la operación
areachacarillas/allowAll	Microsoft.Synapse/workspaces/l	OK	Detalles de la operación
areachacarillas	Área de trabajo de Synapse	OK	Detalles de la operación
areachacarillas	Área de trabajo de Synapse	OK	Detalles de la operación
recursoschacarillas/default/chacarilla	Microsoft.Storage/storageAccou	Created	Detalles de la operación
recursoschacarillas	Cuenta de almacenamiento	OK	Detalles de la operación

Pasos siguientes

[Ir al grupo de recursos](#)

Administración de costos
Obtenga una notificación para permanecer dentro del presupuesto y evitar cargos inesperados en su factura.
[Configurar alertas de costo >](#)

Microsoft Defender for Cloud
Proteja sus aplicaciones e infraestructura.
[Ir a Microsoft Defender for Cloud >](#)

Tutoriales gratuitos de Microsoft
[Comience a aprender hoy >](#)

Trabajar con un experto
Los expertos de Azure son asociados proveedores de servicios que pueden ayudar a administrar sus recursos en Azure y ser la primera línea de soporte técnico.
[Buscar un experto de Azure >](#)

Dentro del grupo de recursos seleccionaremos SQL dedicado y crearemos uno con el nombre de “chacarillasdedicado” y le daremos a revisar y crear por los siguientes apartados los dejaremos por predeterminado

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a new dedicated SQL pool. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user account information. Below the navigation, the breadcrumb trail shows 'Inicio > Azure Synapse Analytics > areachacarillas'. The main title is 'Nuevo grupo de SQL dedicado'. The 'Datos básicos' tab is selected, while other tabs like 'Configuración adicional', 'Etiquetas', and 'Revisar y crear' are visible.

The 'Detalles del grupo de SQL dedicado' section asks for a name and initial configuration. The 'Nombre del grupo de SQL dedicado' field contains 'chacarillasdedicado', which is highlighted with a purple border and a green checkmark. A red arrow points from this field to a callout box containing the text: 'Colocamos el nombre del SQL dedicado “chacarillasdedicado”'.

Below the name input, there's a 'Nivel de rendimiento' slider set to 'DW100c'. To the right of the slider, another red arrow points to a callout box containing the text: 'Revisamos que todo esté bien y le damos a Revisar y crear'.

At the bottom left, the 'Revisar y crear' button is highlighted with a blue background and white text, indicating it's the next step. To its right, a 'Siguiente: Configuración adicional >' button is shown in a standard grey box.

Revisamos que todo este bien y le damos a crear

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Inicio > Azure Synapse Analytics > areachacarillas >

Nuevo grupo de SQL dedicado

* Datos básicos * Configuración adicional Etiquetas Revisar y crear

Detalles del producto

Grupo de SQL dedicado de Azure
Synapse Analytics
de Microsoft
[Condiciones de uso](#) | [Directiva de privacidad](#)

Costo estimado por hora
1.51 USD
[Ver detalles de precio](#)

Términos

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad asociados a cada oferta del marketplace enumerada previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar, de acuerdo con mi método de pago actual, las cuotas relativas a las ofertas con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas para fines de soporte técnico, facturación y otras actividades transaccionales. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).

Datos básicos

Nombre del grupo de SQL dedicado: **chacarillasdedicado**
Nivel de rendimiento: **DW100c**

Configuración adicional

Use los datos existentes: **Ninguno**
Intercalación: **SQL_Latin1_General_CI_AS**

Crear < Anterior Descargar una plantilla para la automatización

Revisamos que todo esté bien y le damos a Revisar y crear

Observamos como se implementó correctamente nuestro sql dedicado, regresamos al inicio del Azure

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+) hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > Microsoft.Azure.Synapse.SqlPoolOnExistingWorkspace_b44874aa26b74 | Información general

Implementación

Buscar Eliminar Cancelar Volver a implementar Descargar Actualizar

Información general

✓ Se completó la implementación

Nombre de implementación : Microsoft.Azure.Synapse.SqlPoolOnExisti... Hora de inicio : 15/7/2024, 02:19:01
Suscripción : Azure subscription 1 Id. de correlación : 893b0822-cf79-45ee-80b4-b45c119638aa
Grupo de recursos : recursoschacarrillas

Detalles de implementación

Pasos siguientes

Ir al recurso

Enviar comentarios

Cuéntenos su experiencia con la implementación

Administración de costos
Obtenga una notificación para permanecer dentro del presupuesto y evitar cargos inesperados en su factura.
[Configurar alertas de costo >](#)

Microsoft Defender for Cloud
Proteja sus aplicaciones e infraestructura.
[Ir a Microsoft Defender for Cloud >](#)

Tutoriales gratuitos de Microsoft
[Comience a aprender hoy >](#)

Trabajar con un experto
Los expertos de Azure son asociados proveedores de servicios que pueden ayudar a administrar sus recursos en Azure y ser la primera línea de soporte técnico.
[Buscar un experto de Azure >](#)

<https://portal.azure.com/#h>

2.7. Creación de Factoría de datos

Ahora iremos al servicio de Factorías de datos

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a blue header bar with the 'Microsoft Azure' logo, a search bar containing 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)', and various navigation icons. On the right side of the header, the user's email (hide.toku.mora.2004@gmail.com) and profile picture are visible, along with the text 'DIRECTORIO PREDETERMINADO ...'. Below the header, the main content area is titled 'Servicios de Azure' (Azure Services). A grid of service icons is displayed, with 'Factorías de datos' (Data Factories) highlighted by a red box and a red arrow pointing to a callout bubble that says 'Elegimos esta opción' (We chose this option). Other services shown include 'Crear un recurso' (Create a resource), 'Azure Synapse Analytics', 'Cuentas de almacenamiento' (Storage accounts), 'SQL databases', 'Cost Management', 'Suscripciones' (Subscriptions), 'Centro de inicio rápido' (Quick start center), 'Azure AI services', and 'Más servicios' (More services). Below this grid, there is a section titled 'Recursos' (Resources) with tabs for 'Reciente' (Recent) and 'Favorito' (Favorites). It lists several resources with their names, types, and last activity times:

Nombre	Tipo	Última consulta
recursochacarillas	Grupo de recursos	hace unos segundos
almachacarillas	Cuenta de almacenamiento	hace 55 minutos
AzChacaDT (serverchacarillas/AzChacaDT)	SQL database	hace 58 minutos
serverchacarillas	SQL Server	hace 59 minutos
Azure subscription 1	Suscripción	hace 5 horas

At the bottom, there is a 'Navegar' (Navigate) section with links to 'Suscripciones', 'Grupos de recursos', 'Todos los recursos', and 'Panel'.

Y al no tener una factoría de datos creada previamente procederemos a crear una

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /) hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

Inicio > Factorías de datos X

Directorio predeterminado (hidetokumora2004@gmail.onmicrosoft.com)

+ Crear Administrar vista Actualizar Exportar a CSV Abrir consulta Asignar etiquetas

Filtrar por cualquier campo... Suscripción es igual a todo Tipo es igual a todo Grupo de recursos es igual a todo X Ubicación es igual a todo X Agregar filtro

Mostrando de 0 a 0 de 0 registros.

Nombre ↑↓ Tipo ↑↓ Suscripción ↑↓ Grupo de recursos ↑↓ Ubicación ↑↓

 No hay factorías de datos para mostrar

Intente cambiar o borrar los filtros.

Crear factoría de datos Más información

Presionamos el botón Crear Factoría de datos

Enviar comentarios

Rellenamos los datos que nos solicitan, el grupo de recursos seleccionamos nuestro grupo creado previamente llamado “recursoschacarillas” luego seleccionamos el nombre de la Región que en este caso es “Central US” y le damos a revisar y crear ya que los apartados los dejaremos por predeterminado

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

Inicio > Factorías de datos >

Crear Data Factory

⚠ Los cambios de este paso pueden restablecer las últimas selecciones que haya realizado. Revise todas las opciones antes de la implementación.

Datos básicos Configuración de Git Redes Avanzada Etiquetas Revisar y crear

Haga un solo clic para crear una factoría de datos con la canalización y los conjuntos de datos de ejemplo. [Pruébelo](#)

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * ⓘ Azure subscription 1

Grupo de recursos * ⓘ recursoschacarillas [Crear nuevo](#)

Seleccionamos nuestro recurso llamado “recursoschacarillas”

Nombre * ⓘ factorychacarillas

Región * ⓘ Central US

Versión * ⓘ V2

Colocamos el nombre de nuestra instancia que en este caso será “factorychacarillas”

Seleccionamos nuestra región que en este caso es “Central US”

< Anterior Siguiente Revisar y crear Enviar comentarios

Corroboramos que todo este bien y le damos al botón Revisar y crear

Revisamos que todo este bien y le damos al botón de Crear

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a Data Factory. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various account and service icons. The main title is "Crear Data Factory". The breadcrumb navigation shows "Inicio > Factorías de datos > Crear Data Factory". The current step is "Revisar y crear" (Review + Create), indicated by the blue underline.

Below the title, there's a link to "Descargar una plantilla para la automatización" (Download a template for automation).

TÉRMINOS

A detailed legal notice is present, stating: "Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad relacionados con cada oferta de Marketplace que se enumeró previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar con mi método de pago actual las cuotas relacionadas con las ofertas, con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los Términos de Azure Marketplace."

Datos básicos

Suscripción	Azure subscription 1
Grupo de recursos	recursoschacarillas
Nombre	factorychacarillas
Región	Central US
Versión	V2

Redes

Conectarse a través de: Punto de conexión público

Buttons at the bottom: < Anterior, Siguiente, **Crear**, Enviar comentarios.

A red arrow points from the text "Corroboramos que todo esté bien y le damos al botón Revisar y crear" to the "Crear" button.

Corroboramos que todo esté bien y le damos al botón Revisar y crear

Observamos como se creo que forma correcta nuestra Factory volvemos al inicio del Azure

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+) hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDeterminado ...

Inicio > Microsoft.DataFactory-20240715022612 | Información general

Información general

Se completó la implementación

Nombre de implementación : Microsoft.DataFactory-20240715022612 Hora de inicio : 15/7/2024, 02:31:58
Suscripción : Azure subscription 1 Id. de correlación : ca51edcb-e8d5-43d4-ad0f-1325d673054b
Grupo de recursos : recursoschacarillas

Detalles de implementación

Pasos siguientes

Ir al recurso

Enviar comentarios

Cuéntenos su experiencia con la implementación

Administración de costos

Obtenga una notificación para permanecer dentro del presupuesto y evitar cargos inesperados en su factura.

Configurar alertas de costo >

Microsoft Defender for Cloud

Proteja sus aplicaciones e infraestructura.

Ir a Microsoft Defender for Cloud >

Tutoriales gratuitos de Microsoft

Comience a aprender hoy >

Trabajar con un experto

Los expertos de Azure son asociados proveedores de servicios que pueden ayudar a administrar sus recursos en Azure y ser la primera línea de soporte técnico.

Buscar un experto de Azure >

2.8. Copia de Datos

Seleccionamos nuestra área de trabajo de Synapse llamado “areachacarillas”

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled 'Buscar recursos, servicios y documentos (G+)', and various navigation icons. Below the header, a row of service icons is visible: 'Crear un recurso', 'Azure Synapse Analytics', 'Factorías de datos', 'Cuentas de almacenamiento', 'SQL databases', 'Cost Management', 'Suscripciones', 'Centro de inicio rápido', 'Azure AI services', and 'Más servicios'. The main content area is titled 'Recursos' and shows a list of recent resources. The list includes:

Nombre	Tipo	Última consulta
areachacarillas	Área de trabajo de Synapse	hace unos segundos
factorychacarillas	Factoría de datos (V2)	hace 14 minutos
recursoschacarillas	Grupo de recursos	hace 29 minutos
almachacarillas	Cuenta de almacenamiento	hace 1 hora
AzChacaDT (serverchacarillas/AzChacaDT)	SQL database	hace 2 horas
serverchacarillas	SQL Server	hace 2 horas
Azure subscription 1	Suscripción	hace 5 horas

At the bottom of the resource list, there's a link 'Ver todo'. Below the resource list, there's a 'Navegar' (Navigate) section with links to 'Suscripciones', 'Grupos de recursos', 'Todos los recursos', and 'Panel'.

Luego de ver la nueva ventana abrimos el Synapse Studio

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+ /)

Iniciar >

areachacarillas Área de trabajo de Synapse

Buscar

+ Nuevo grupo de SQL dedicado + Nuevo grupo de Apache Spark + Nuevo grupo de Explorador de datos (versión preliminar) Actualizar ...

Vista JSON

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Grupos de análisis

Seguridad

Supervisión

Automation

Ayuda

Información esencial

Grupo de recursos ([mover](#)) : [recursoschacarillas](#)

Estado : Succeeded

Ubicación : Central US

Suscripción ([mover](#)) : [Azure subscription 1](#)

Id. de suscripción : f5a3af90-86cd-454e-b705-d11bc5f3bcd9

Red virtual administrada : No

Id. del objeto de identidad : 0eaa624e-40cc-4280-bde7-62c38a072eda

Dirección URL web del área : <https://web.azuresynapse.net/es/?workspace=%2bsubscription%22>

Etiquetas ([editar](#)) : [Agregar etiquetas](#)

Redes : [Mostrar configuración del firewall](#)

Dirección URL de la cuenta : <https://recursoschacarillas.dfs.core.windows.net>

Sistema de archivos de A... : chacarillaslake

Nombre de usuario del a... : synapsechacarillas

SQL Microsoft Entra admin : live.com#hide.toku.mora.2004@gmail.com

Punto de conexión de S... : areachacarillas.sql.azuresynapse.net

Punto de conexión de S... : areachacarillas-on-demand.sql.azuresynapse.net

Punto de conexión de de... : <https://areachacarillas.dev.azuresynapse.net>

Introducción

Abrir Synapse Studio
Empiece a crear su solución de análisis completamente integrada y descubra información nueva.
[Abrir](#)

Lectura de documentación
Obtenga información sobre cómo ser productivo rápidamente. Explore los conceptos, los tutoriales y los ejemplos.
[Más información](#)

Grupos de análisis

Buscar para filtrar elementos...

Se nos abrirá la ventana del Synapse Studio y seleccionaremos el cuadro de ingerir

The screenshot shows the Microsoft Azure Synapse Analytics studio interface. At the top, the navigation bar displays "Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas". On the right side, there is a user profile with the email "hide.toku.mora.2004@gmail.com" and the text "DIRECTORIO PREDETERMINADO". Below the navigation bar, the main area is titled "Área de trabajo de Synapse" and "areachacarillas". A large, semi-transparent circular graphic featuring a bar chart and network nodes serves as a background for the interface. In the center, there are three main options: "Ingerir" (selected), "Explorar y analizar", and "Visualizar". A red arrow points from the text "Seleccionamos ingerir" to the "Ingerir" button. The "Ingerir" button has a blue icon of a cloud with a circular arrow and the text "Ingerir" and "Las cargas de datos se pueden ejecutar una sola vez o de manera program...". The other two buttons have their respective icons and descriptions: "Explorar y analizar" (blue bar chart icon) and "Visualizar" (yellow bar chart icon). At the bottom left, there are sections for "Descubrir más" (with "Centro de conocimientos" and "Examinar asociados" buttons) and "Recursos recientes".

Luego de ello seleccionaremos la Tarea de copia integrada y la cadencia de tareas la dejamos en ejecutar una vez finalmente a siguiente

Screenshot of the Microsoft Azure Synapse Analytics Data Copy Tool configuration interface.

The left sidebar shows navigation steps: Propiedades (selected), Origen, Destino, Configuración, and Revisión y finalización.

The main area displays two task types:

- Tarea de copia integrada**: Described as "Obtendrá una sola canalización que es capaz de copiar sin problemas datos de más de 100 orígenes de datos diferentes." This option is highlighted with a blue border and has a red arrow pointing to it from the text "Seleccionamos Tarea de copia integrada".
- Tarea de copia controlada por metadatos**: Described as "Obtendrá canalizaciones con parámetros que pueden leer metadatos de un almacenamiento externo para cargar datos a gran escala."

The "Cadencia de tareas o programación de tareas" section includes three radio buttons:

- Ejecutar una vez ahora (selected)
- Programar
- Ventana de saltos de tamaño constante

A red arrow points from the text "Luego presionamos el botón siguiente" to the "Siguiente >" button at the bottom of the screen.

At the bottom right, there are "Cancelar" and "Siguiente >" buttons. The "Siguiente >" button is highlighted with a blue border and has a red arrow pointing to it from the text "Luego presionamos el botón siguiente".

Annotations:

- Seleccionamos Tarea de copia integrada**: Points to the "Tarea de copia integrada" section.
- Luego presionamos el botón siguiente**: Points to the "Siguiente >" button.

Luego lo primero que haremos será seleccionar el tipo de origen que en este caso será “Azure SQL Database luego crearemos una nueva conexión

The screenshot shows the Microsoft Azure Data Copy tool interface. The left sidebar lists steps: Propiedades (selected), Origen (highlighted with a red arrow), Conjunto de datos, and Configuración. The main area is titled "Almacén de datos de origen" and contains a "Tipo de origen" dropdown set to "Almacenamiento de blobs de Azure". A search bar "Buscamos SQL" is shown above a list of connection types. The list includes "sql" (selected), Azure Database for PostgreSQL, Azure SQL Database (highlighted with a red arrow), Azure Synapse Analytics, Grupo de SQL dedicado de Azure Synapse, and Instancia administrada de Azure SQL Database. Below this is a "Database" section with "Amazon RDS para SQL Server" and "MySQL". Red arrows point from the text boxes to the UI elements: one from "Seleccionamos SQL DataBase" to the "sql" entry in the dropdown, and another from "Creamos una nueva conexión" to the "+ Nueva conexión" button.

Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas

Herramienta de Copiar datos

Propiedades

Origen

Conjunto de datos

Configuración

Almacén de datos de origen

Especifique el almacén de datos de origen para la tarea de copia. Puede utilizar una conexión de almacén de datos existente o especificar un nuevo almacén de datos.

Selecciónamos SQL DataBase

Almacenamiento de blobs de Azure

sql

Azure Database for PostgreSQL

Azure SQL Database

Azure Synapse Analytics

Grupo de SQL dedicado de Azure Synapse

Instancia administrada de Azure SQL Database

Nueva conexión

Database

Amazon RDS para SQL Server

MySQL

Buscamos SQL

Creamos una nueva conexión

Anterior Siguiente >

Cancelar

Se nos abrirá una ventana al lado y llenaremos los datos que nos piden en este caso el nombre del servidor que es “serverchacarillas” luego el nombre de la base de datos que importamos en el sql management que se llama “AzChacaDT” luego seleccionamos el tipo de autenticación que es “SQL authentication” y colocamo nuestro usuario y contraseña que es “sqlchacarillas” y “Chaca2024” respectivamente, finalmente probamos la conexión y le damos a crear

The screenshot shows the Microsoft Azure Synapse Analytics Data Copy tool interface on the left and the 'Nueva conexión' (New Connection) dialog on the right.

Herramienta de Copiar datos (Data Copy tool):

- Almacén de datos de origen (Source Data Store):**
 - Nombre del servidor: "serverchacarillas"
 - Nombre de la base de datos: "AzChacaDT"
- Configuración (Configuration):**
 - Usuario: "sqlchacarillas"
 - Contraseña: "Chaca2024"

Nueva conexión (New Connection) dialog:

- Azure SQL Database** selected.
- Método de selección de cuenta (Account selection method):**
 - From Azure subscription (Selected)
 - Enter manually
- Suscripción de Azure (Azure Subscription):** Azure subscription 1 (f5a3af90-86cd-454e-b705-d11bc5f3bdc9)
- Nombre del servidor (Server name):** serverchacarillas
- Nombre de la base de datos (Database name):** AzChacaDT
- Tipo de autenticación (Authentication type):** SQL authentication
- Nombre de usuario (User name):** sqlchacarillas
- Contraseña (Password):** Chaca2024

Buttons:

- Crear (Create) button highlighted with a red arrow.
- Cancelar (Cancel) button.
- Prueba de conexión (Connection test) button highlighted with a red arrow.

Annotations:

- Probamos que la conexión sea correcta (Testing that the connection is correct) and Y creamos (And we create) are enclosed in a large callout box at the bottom right.
- Conexión correcta (Correct connection) is indicated by a green checkmark icon.

Luego de crearlo podremos ver las tablas de nuestra base de datos dentro del Azure y seleccionaremos todas y le daremos al botón siguiente

Herramienta de Copiar datos

Almacén de datos de origen

Especifique el almacén de datos de origen para la tarea de copia. Puede utilizar una conexión de almacén de datos existente o especificar un nuevo almacén de datos.

Tipo de origen: Azure SQL Database

Conexión: AzureSqlDatabase3

Entorno de ejecución de integración: AutoResolveIntegrationRuntime

Origen: Tablas

Filtrar por nombre... Mostrar vistas Actualizar

Se están mostrando 9 de 9 elementos de tabla y 0 de 0 vistas (9 seleccionadas).

Seleccionar todo
dbo.DIM_CLIENTE
dbo.DIM_EMPLEADO
dbo.DIM_ESTADOORDEN
dbo.DIM_ESTADOPAGO
dbo.DIM_PRENDAS
dbo.DIM_SUCURSAL

Anterior Siguiente > Cancelar

Seleccionamos nuestras todas tablas y le damos a siguiente

Luego tendremos una vista previa de los datos de nuestras tablas y le daremos a siguiente

Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDeterminado

Herramienta de Copiar datos

1 Propiedades ✓
2 Origen
3 Conjunto de datos
4 Configuración
5 Destino
6 Revisión y finalización

Aplicar filtro
Filtrar por nombre...
dbo.DIM_CLIENTE
dbo.DIM_EMPLEADO
dbo.DIM_ESTADOORDEN
dbo.DIM_ESTADOPAGO
dbo.DIM_PRENDAS
dbo.DIM_SUCURSAL
dbo.DIM_TIEMPO
dbo.DIM_TIPOCOMPROBANTE
dbo.HECHO_ORDENLAVADO

Vista previa de los datos
Servicio vinculado: AzureSqlDatabase3
Objeto: dbo.DIM_CLIENTE

Vista previa Esquema

idcliente	nombre	apellidos	telefono	direccion	genero	descdistrito
1	Maria	Cordero	996989650	Jr. Los Laureles 420	Femenino	Jesus Maria
2	Paulo	Chuquipuma	996989638	Av. Sucre 123	Maculino	Jesus Maria
3	Jose	Cahuana	996989640	Av. Bolivia 210	Maculino	Jesus Maria
4	Gabriela	Fernandez	996989629	Jr. Los Girasoles 753	Femenino	Jesus Maria
5	Mauro	Lombardo	996989625	Jr. Los Laureles 210	Maculino	Jesus Maria
6	Paloma	Fluza	996989620	Jr. Las Palmeras 420	Femenino	Jesus Maria
7	Tom	Muller	996989615	Av. Bolivia 210	Maculino	Jesus Maria
8	Luna	Pantoja	996989600	Jr. Los Laureles 420	Femenino	Jesus Maria
9	Francisco	Mercado	996989607	Jr. Los Pinos 456	Maculino	Bre+ja

< Anterior Siguiente > Cancelar

Le damos a siguiente

Ahora colocaremos en el buscador “ana” y seleccionaremos la opción Azure Synapse Analytics y luego le daremos a nueva conexión

Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDETERMINADO

Herramienta de Copiar datos

Almacén de datos de destino

Especifique el almacén de datos de destino para la tarea de copia. Puede utilizar una conexión de almacén de datos existente o especificar un nuevo almacén de datos.

Buscamos ana

Propiedades

✓ Origen

Destino

Conjunto de datos

Selecciónamos Azure Synapse Analytics

Configuración

Revisión y finalización

Tipo de destino

Conexión *

Todo

anal

Azure

Azure Synapse Analytics

Database

File

Generic protocol

NoSQL

Services and apps

Nueva conexión

Siguiente >

Creamos una nueva conexión

Cancelar

Se nos abrirá una ventana al lado y llenaremos los datos que nos piden en este caso el nombre de nuestra área que es “areachacarillas” luego el nombre nuestra base dedicada “chacarillasdedicado” luego seleccionamos el tipo de autenticación que es “SQL authentication” y colocamos nuestro usuario y contraseña que es “synapsechacarillas” y “Chaca2024*” respectivamente, finalmente probamos la conexión y le damos a crear

The screenshot shows the Microsoft Azure Data Copy tool interface. On the left, there's a navigation sidebar with icons for Home, Databases, Tables, Functions, and Pipelines. The main area is titled "Herramienta de Copiar datos" (Data Copy Tool). The steps are numbered 1 through 5:

- 1 Propiedades**: "Almacén de datos de destino" (Destination data store) is set to "Azure Synapse Analytics". A callout box says "Seleccionamos nuestra área de trabajo" (Select our workspace).
- 2 Origen**: "Tipo de destino" (Destination type) is set to "Azure Synapse Analytics". A callout box says "Seleccionamos nuestra base dedicada" (Select our dedicated base).
- 3 Destino**: "Conjunto de datos" (Dataset) is selected.
- 4 Configuración**: "Usuario" (User) is set to "synapsechacarillas" and "Contraseña" (Password) is set to "Chaca2024*".
- 5**: This step is highlighted with a callout box containing "Probamos que la conexión sea correcta" (Test that the connection is correct) and "Y creamos" (And we create).

On the right, a "Nueva conexión" (New connection) dialog box is open:

- "Método de selección de cuenta" (Connection selection method) is set to "From Azure subscription".
- "Suscripción de Azure" (Azure subscription) is set to "Azure subscription 1 (f5a3af90-86cd-454e-b705-d11bc5f3bdc9)".
- "Nombre del servidor" (Server name) is "areachacarillas (Área de trabajo de Synapse)".
- "Nombre de la base de datos" (Database name) is "chacarillasdedicado".
- "Grupo de SQL" (SQL group) is "chacarillasdedicado".
- "Tipo de autenticación" (Authentication type) is "SQL authentication".
- "Nombre de usuario" (User name) is "synapsechacarillas".
- "Contraseña" (Password) is "Chaca2024*".

At the bottom right of the dialog, there are "Crear" (Create) and "Cancelar" (Cancel) buttons. Red arrows point from the callout boxes on the left to the corresponding fields in the dialog. Another red arrow points from the "Prueba de conexión" (Connection test) button in the bottom right of the dialog to the "Probamos que la conexión sea correcta" (Test that the connection is correct) callout box.

Nos aparecerá el origen y el destino en donde se copiarán los datos, seleccionamos todo y le damos a siguiente

Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas

Herramienta de Copiar datos

Propiedades

Origen

Destino

Conjunto de datos

Configuración

Configuración

Revisión y finalización

Almacén de datos de destino

Especifique el almacén de datos de destino para la tarea de copia. Puede utilizar una conexión de almacén de datos existente o especificar un nuevo almacén de datos.

Tipo de destino: Azure Synapse Analytics

Conexión: AzureSynapseAnalytics1

Entorno de ejecución de integración: AutoResolveIntegrationRuntime

Origen	Destino
✓ dbo.DIM_CLIENTE	→ dbo.DIM_CLIENTE (crear automáticamente) Usar la tabla existente
✓ dbo.DIM_EMPLEADO	→ dbo.DIM_EMPLEADO (crear automáticamente) Usar la tabla existente
✓ dbo.DIM_ESTADOORDEN	→ dbo.DIM_ESTADOORDEN (crear automáticamente) Usar la tabla existente
...	...

Omitir la asignación de columnas para todas las tablas

< Anterior Siguiente > Cancelar

Le damos a siguiente

Entramos al apartado de asignación de columnas, pero los dejaremos como predeterminado y le damos a siguiente

Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDETERMINADO

Herramienta de Copiar datos

Propiedades ✓
Origen ✓
Destino 3
Conjunto de datos
Configuración
Configuración 4
Revisión y finalización 5

Asignación de columnas
Elija cómo se asignan las columnas de origen y destino

Asignaciones de tablas (9)

Origen	Destino
dbo.DIM_CLIENTE	dbo.DIM_CLIENTE
dbo.DIM_EMPLEADO	dbo.DIM_EMPLEADO
dbo.DIM_ESTADOORDEN	dbo.DIM_ESTADOORDEN
dbo.DIM_ESTADOPAGO	dbo.DIM_ESTADOPAGO
dbo.DIM_PRENDAS	dbo.DIM_PRENDAS
dbo.DIM_SUCURSAL	dbo.DIM_SUCURSAL

Asignaciones de columnas

> Configuración de conversión de tipos

+ Nueva asignación Borrar Restablecer Eliminar

Origen	Tipo	Destino	Tipo
idcliente	int	idcliente	int
nombre	nvarchar	nombre	nvarchar
apellidos	nvarchar	apellidos	nvarchar
telefono	int	telefono	int

Azure Synapse Analytics propiedades de destino

Copiar previamente el script

> Avanzadas

< Anterior Siguiente > Cancelar

Le damos a siguiente



Luego en la herramienta para copiar datos agregamos un servicio de cuentas de almacenamiento provisional y llenamos los datos en la ventana que nos aparece, seleccionaremos el nombre de nuestro recurso llamado “recursoschacarillas” y hacemos la prueba de conexión para ver que todo está bien

The screenshot shows the Microsoft Azure Synapse Analytics interface for creating a data pipeline. On the left, a navigation pane lists steps: Propiedades, Origen, Destino, Configuración, and Revisión y finalización. The 'Configuración' step is active, showing a 'Nombre de la tarea' (Task Name) of 'CopyPipeline_m0n'. A callout box with a red arrow points to this field with the text: 'Seleccionamos el nombre de nuestro recurso provisional'.

The right side of the screen displays the 'Editar servicio vinculado' (Edit Linked Service) blade for an 'Azure Data Lake Storage Gen2' account. It shows the 'Nombre de cuenta de almacenamiento' (Storage Account Name) set to 'recursoschacarillas'. A callout box with a red arrow points to this field with the text: 'Probamos que la conexión sea correcta Y creamos'.

At the bottom right of the blade, there are 'Aplicar' (Apply) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. A green checkmark icon labeled 'Conexión correcta' (Connection correct) is visible next to the 'Aplicar' button. Another callout box with a red arrow points to this icon with the text: 'Prueba de conexión' (Connection test).

Finalmente le damos en el método de copia al “Bulk Insert” y procedemos a darle al botón de siguiente

The screenshot shows the "Herramienta de Copiar datos" (Data Copy Tool) configuration interface in Microsoft Azure. The left sidebar lists steps: Propiedades (Properties), Origen (Source), Destino (Destination), Configuración (Configuration), and Revisión y finalización (Review and Finalize). Step 4 (Configuration) is currently active, indicated by a blue circle with the number 4.

Configuración (Configuration) section details:

- Servicio vinculado de cuentas de almacenamiento provisional * (Linked service): linkedService1
- Entorno de ejecución de integración * (Integration runtime environment): AutoResolveIntegrationRuntime
- Storage path (Storage path): (empty text input)
- Enable compression (Enable compression): (unchecked checkbox)
- Método de copia (Copy method): Bulk insert (radio button selected, highlighted in blue)
- Bloqueo de tabla de inserción masiva (Massive insertion table lock): No (radio button selected, highlighted in blue)
- Unidad de integración de datos máxima (Maximum integration unit): Automático (dropdown menu)
- Usar valor personalizado: (unchecked checkbox)
- Grado de paralelismo de la copia (Copy parallelism level): Automático (dropdown menu)

A red arrow points from the text "Seleccionamos Bulk insert" (We select Bulk insert) to the "Bulk insert" radio button in the "Método de copia" section. Another red arrow points from the "Siguiente >" (Next >) button at the bottom to the "Siguiente >" button.

Seleccionamos Bulk insert

< Anterior Siguiente > Cancelar

Corroboramos que todo esta bien y le damos a siguiente

Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas

hide.toku.mora.2004@gmail.com DIRECTORIO PREDeterminado

Herramienta de Copiar datos

Resumen

Está ejecutando la canalización para copiar datos de Azure SQL Database a Azure Synapse Analytics.

Azure SQL Database → Azure Data Lake Storage Gen2 → Azure Synapse Analytics

Propiedades

Nombre de la tarea: CopyPipeline_m0n

Descripción de la tarea:

Origen

Nombre de conexión: AzureSqlDatabase3

Nombre del conjunto de datos: SourceDataset_m0n

Número de tablas: 9

Destino

Nombre de conexión: AzureSynapseAnalytics1

Nombre del conjunto de datos: DestinationDataset_m0n

< Anterior Siguiente > Cancelar

Le damos a siguiente

Finalmente se hace la implementación y le damos a finalizar

Microsoft Azure | Synapse Analytics > areachacarillas

Herramienta de Copiar datos

Propiedades

✓ Origen

✓ Destino

✓ Configuración

5 Revisión y finalización

Revisar

Implementación

Azure SQL Database → Azure Data Lake Storage Gen2 → Azure Synapse Analytics

Implementación completado

Paso de implementación	Estado
Validando el entorno de ejecución de copia	✓ Correcto
> Creando conjuntos de datos	✓ Correcto
> Creando canalizaciones	✓ Correcto
> Canalizaciones en ejecución	✓ Correcto

Se han creado los conjuntos de datos y las canalizaciones. Ahora puede supervisar y editar las canalizaciones de copia o hacer clic en Finalizar para cerrar la herramienta de copia de datos.

Finalizar Editar la canalización Monitor

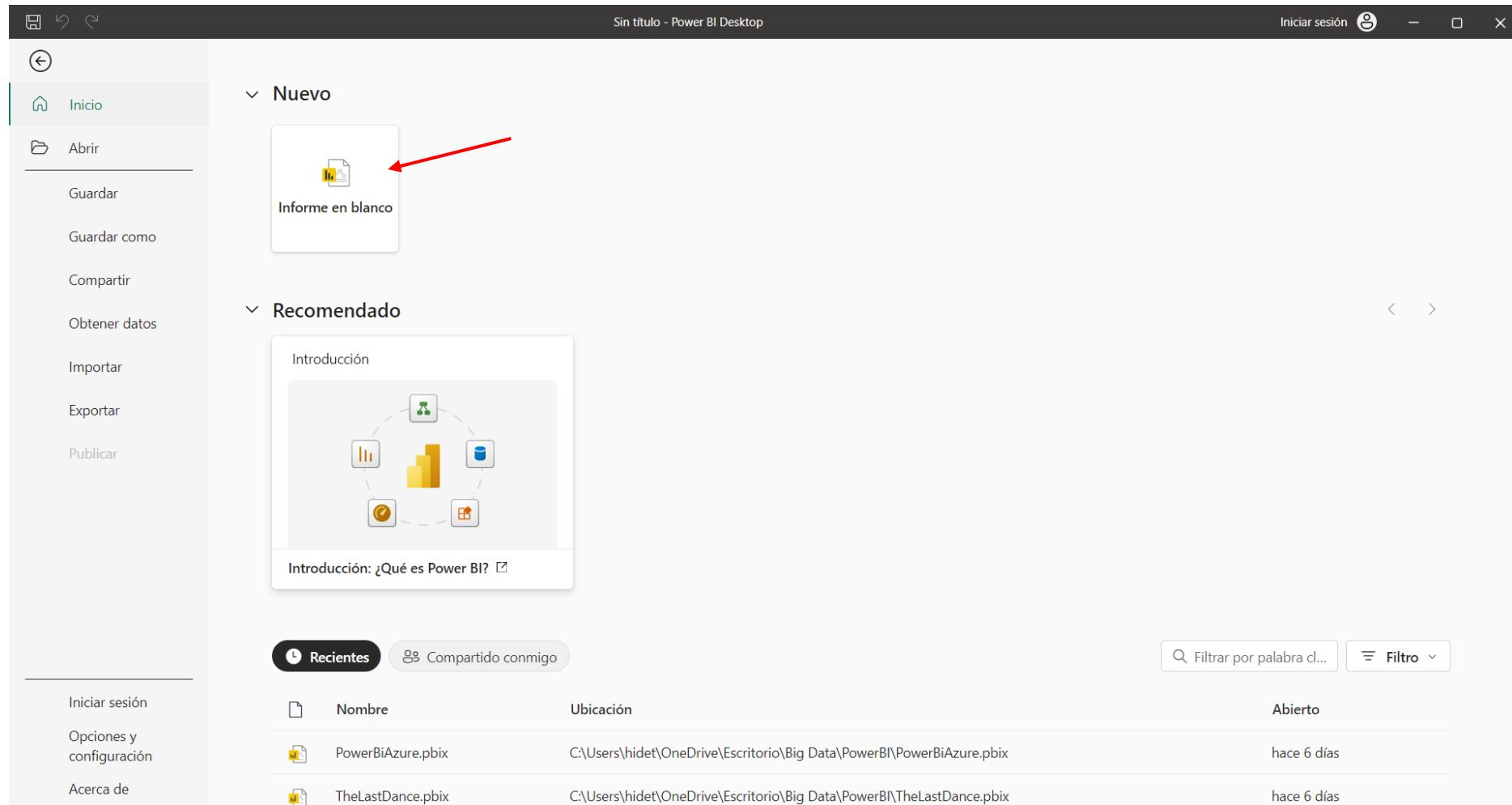
Le damos a Finalizar

Luego vemos si es que pasaron correctamente los datos así que iremos a la barra lateral y seleccionaremos el icono de Data y observamos como se pasaron todas nuestras tablas

The screenshot shows the Microsoft Azure Synapse Analytics Data workspace interface. The left sidebar has a 'Data' section selected, showing a 'Workspace' tab and a 'Linked' tab. Under 'Workspace', there is a 'Base de datos SQL' section containing one item: 'chacarillasdedicado (SQL)'. This item is expanded, showing a 'Tablas' folder which contains several tables: 'dbo.DIM_CLIENTE', 'dbo.DIM_EMPLEADO', 'dbo.DIM_ESTADOORDEN', 'dbo.DIM_ESTADOPAGO', 'dbo.DIM_PRENDAS', 'dbo.DIM_SUCURSAL', 'dbo.DIM_TIEMPO', 'dbo.DIM_TIPOCOMPROBAN...', 'dbo.HECHO_ORDENLAVADO', 'Tablas externas', 'Recursos externos', 'Vistas', 'Programabilidad', and 'Esquemas'. A large central area displays a 3D icon of two pipes connected by a valve, with the text 'Seleccione un elemento' and the instruction 'Use el explorador de recursos para seleccionar o crear un nuevo elemento'.

2.9. Visualización en Power Bi

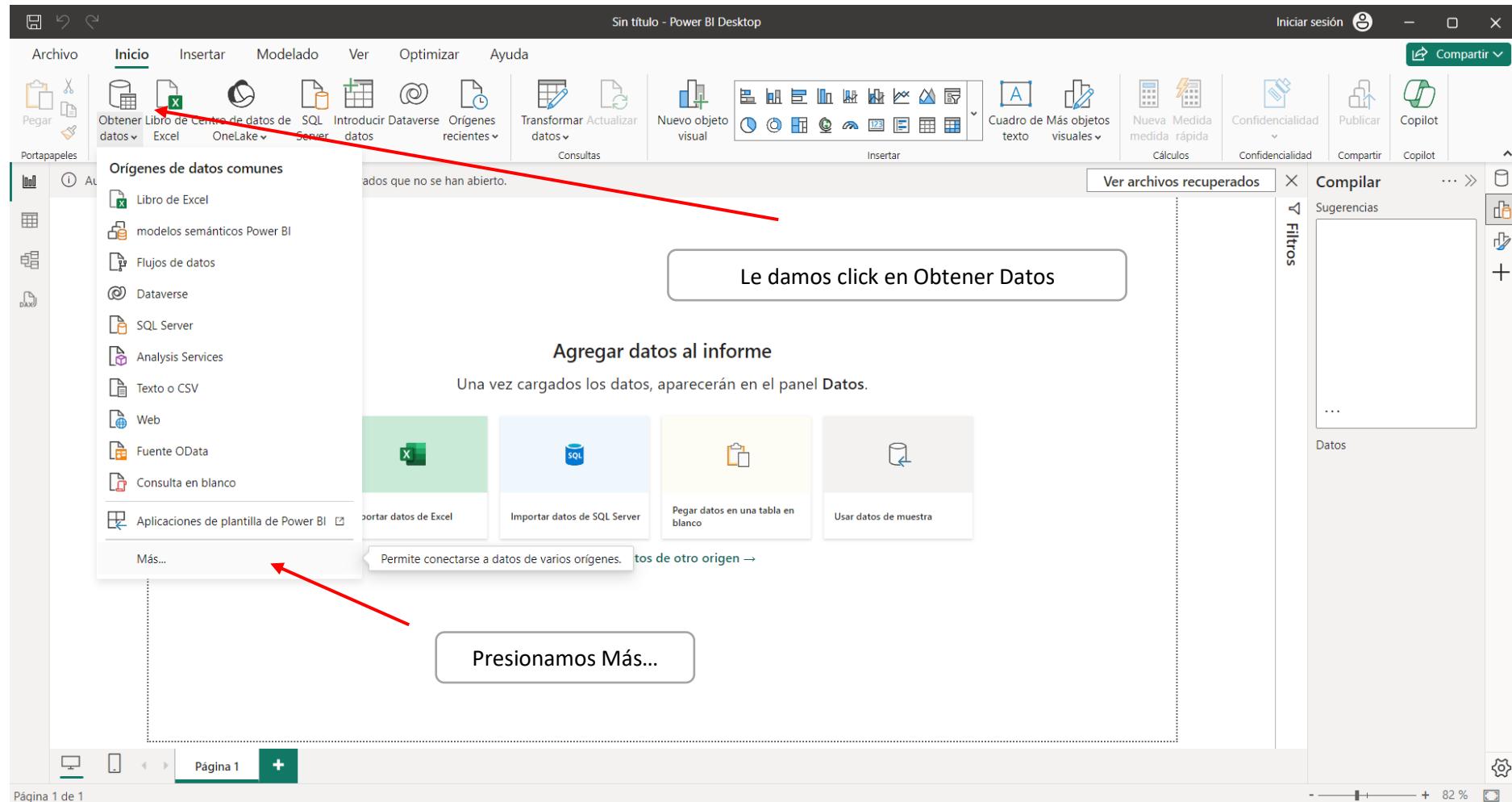
Abrimos la aplicación de Power Bi y creamos un informe en blanco



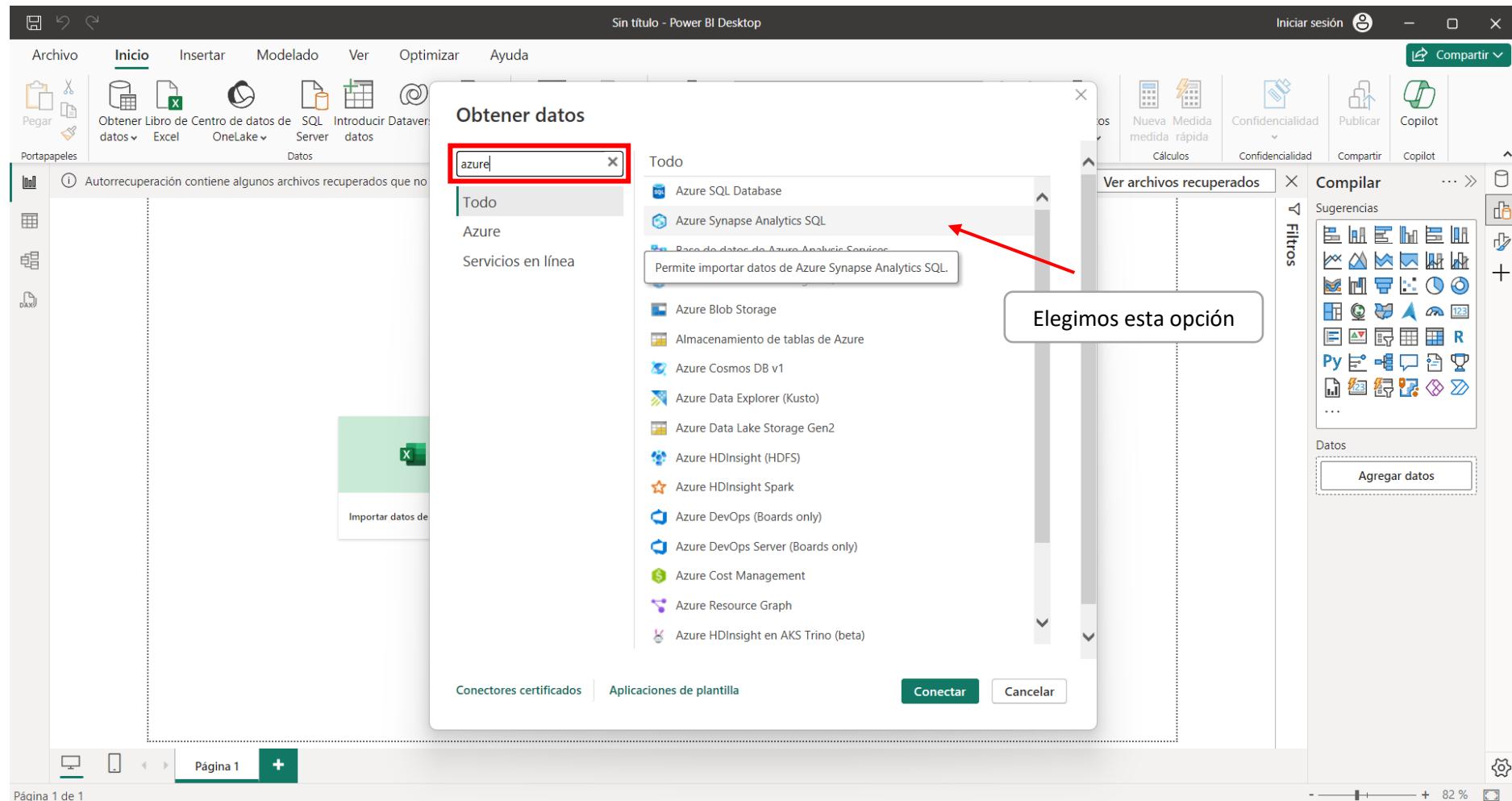
The screenshot shows the Power BI Desktop interface. On the left, there's a sidebar with options like 'Inicio', 'Abrir', 'Guardar', etc. In the center, under the 'Nuevo' (New) section, there's a button labeled 'Informe en blanco' (Blank Report) with a small icon of a document with a chart. A red arrow points to this button. Below it, under the 'Recomendado' (Recommended) section, there's a preview of the Power BI introduction. At the bottom, there are tabs for 'Recientes' (Recent) and 'Compartido conmigo' (Shared with me), along with search and filter tools. A table at the bottom lists recent files.

Nombre	Ubicación	Abierto
PowerBiAzure.pbix	C:\Users\hidet\OneDrive\Escritorio\Big Data\PowerBI\PowerBiAzure.pbix	hace 6 días
TheLastDance.pbix	C:\Users\hidet\OneDrive\Escritorio\Big Data\PowerBI\TheLastDance.pbix	hace 6 días

Luego presionamos “Obtener datos” y luego le damos click en “Más...”



Nos aparecerá una pestaña llamada “Obtener Datos” y en le buscador escribiremos “Azure” y luego seleccionaremos la opción llamada “Azure Synapse Analytics SQL”



Volvemos al Azure y abrimos nuestro recurso llamado “synapsechacarillas” y seleccionamos nuestra área llamada “areachacarillas”

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, the title bar reads "Microsoft Azure" and "synapsechacarillas Grupo de recursos". The left sidebar shows navigation links like Inicio, Información general, Registro de actividad, Control de acceso (IAM), Etiquetas, Visualizador de recursos, Eventos, Configuración, Administración de costos, Supervisión, Automation, and Ayuda. The main content area is titled "Información esencial" and "Recursos". It displays a list of resources under "Recomendaciones (1)". The list includes:

Nombre	Tipo	Ubicación	Opciones
areachacarillas	Área de trabajo de Synapse	Central US	...
sqldedicadochacarillas (areachacarillas/sqldedicadochacarillas)	Grupo de SQL dedicado	Central US	...
storagechacarillas	Cuenta de almacenamiento	West US 2	...

A callout bubble with the text "Elegimos esta opción" is positioned above the "areachacarillas" row. A red arrow points from this callout to the "areachacarillas" entry in the list.

Se nos abrirá la ventana llamada Área de trabajo de Synapse en donde copiaremos el punto de conexión

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for an Azure Synapse Analytics workspace named "areachacarillas". The left sidebar contains navigation links like Inicio, Azure Synapse Analytics, and workspace-specific options. The main content area displays "Información general" details, including the resource group ("recursoschacarillas"), subscription ("Azure subscription 1"), and location ("Central US"). A key detail is the "Punto de conexión de S..." value, which is highlighted with a red box and shows the URL "areachacarillas.sql.azuresynapse.net". To the right of this value are "Copiar" and "Colgar" (Paste) buttons. The status bar at the bottom indicates "Copiado" (Copied). The top navigation bar includes a search bar, notification icons, and user information.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Inicio > Azure Synapse Analytics >

areachacarillas Área de trabajo de Synapse

Buscar

+ Nuevo grupo de SQL dedicado + Nuevo grupo de Apache Spark + Nuevo grupo de Explorador de datos (versión preliminar) Actualizar ...

Vista JSON

Información general

Grupo de recursos (mover) : recursoschacarillas

Estado : Succeeded

Ubicación : Central US

Suscripción (mover) : Azure subscription 1

Id. de suscripción : f5a3af90-86cd-454e-b705-d11bc5f3bdc9

Red virtual administrada : No

Id. del objeto de identidad : 0eaaf24e-40cc-4280-bde7-62c38a072eda

Dirección URL web del ár... : <https://web.azuresynapse.net/es/?workspace=%2bsubscripti...>

Etiquetas (editar) : Agregar etiquetas

Introducción

Abrir Synapse Studio

Empiece a crear su solución de análisis completamente integrada y descubra información nueva.

Abrir

Lectura de documentación

Obtenga información sobre cómo ser productivo rápidamente. Explore los conceptos, los tutoriales y los ejemplos.

Más información

Grupos de análisis

Buscar para filtrar elementos...

Redes : Mostrar configuración del firewall

Dirección URL de la cuen... : <https://recursoschacarillas.dfs.core.windows.net>

Sistema de archivos de A... : chacarillaslake

Nombre de usuario del a... : synapsechacarillas

SQL Microsoft Entra admin : live.com#hide.toku.mora_2

Punto de conexión de S... : areachacarillas.sql.azuresynapse.net

Punto de conexión de S... : areachacarillas-on-demand.sql.azuresynapse.net

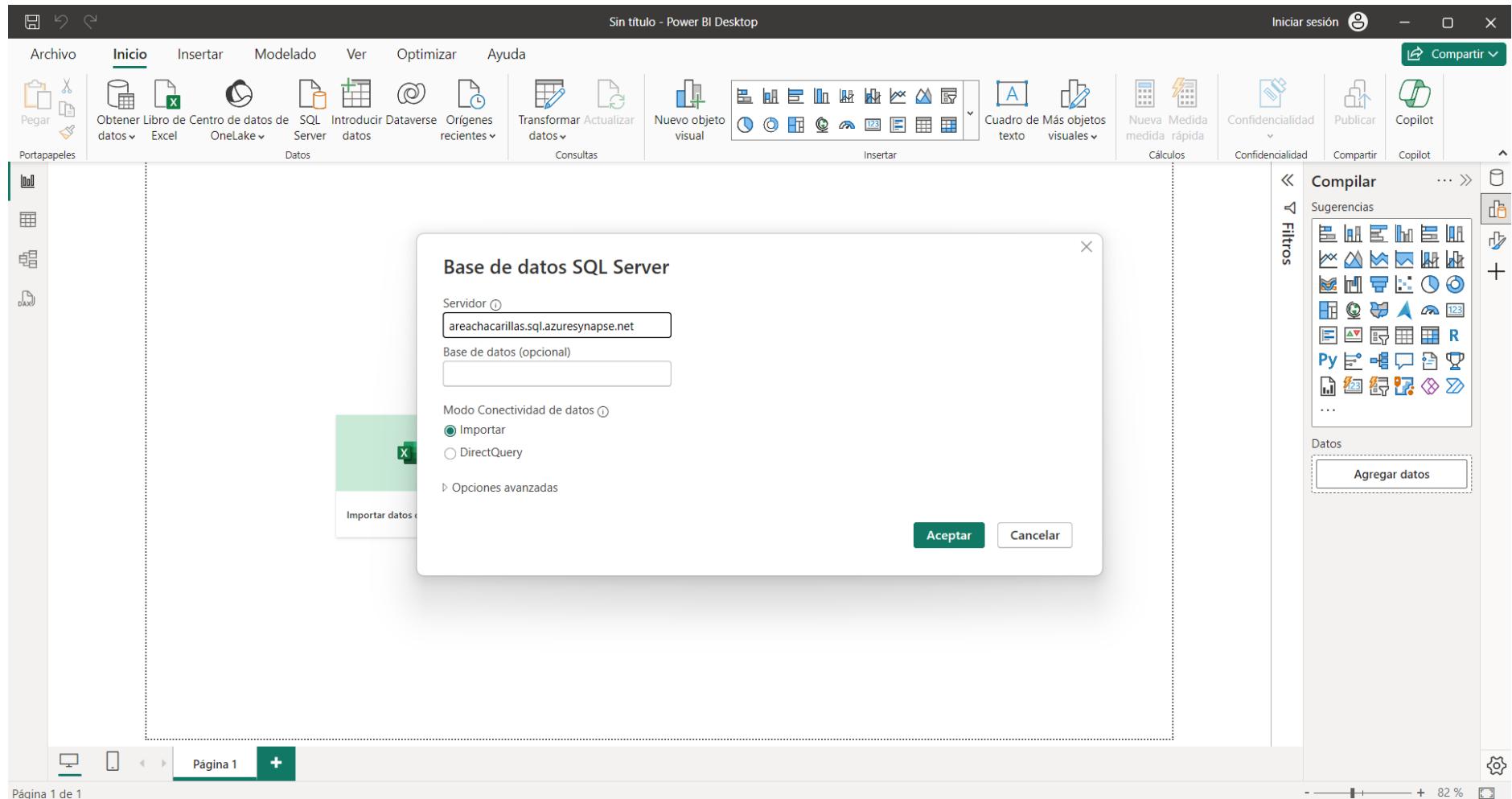
Punto de conexión de de... : <https://areachacarillas.dev.azuresynapse.net>

Copiado

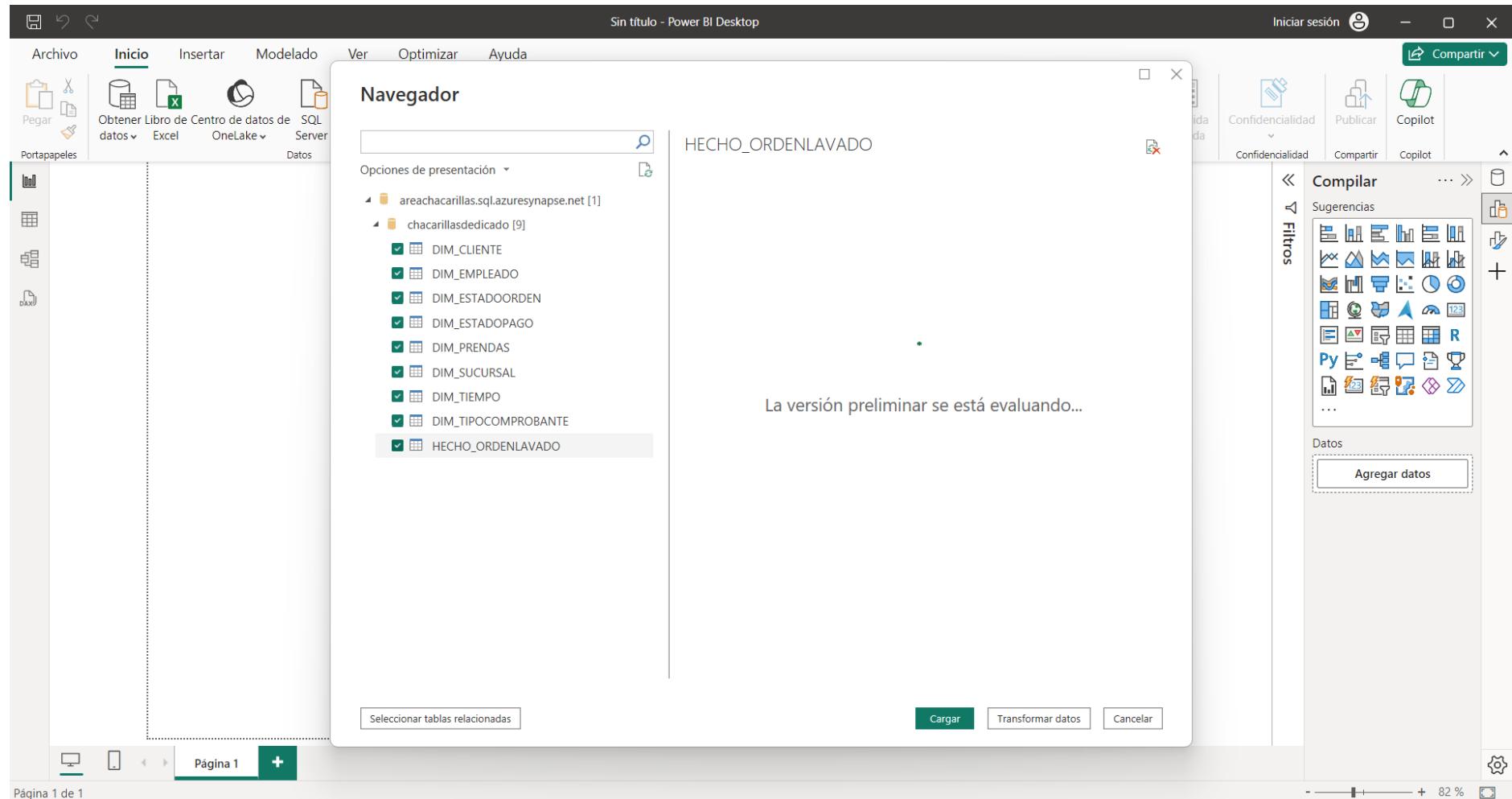
Colgar

hide.toku.mora.2004@... DIRECTORIO PREDETERMINADO ...

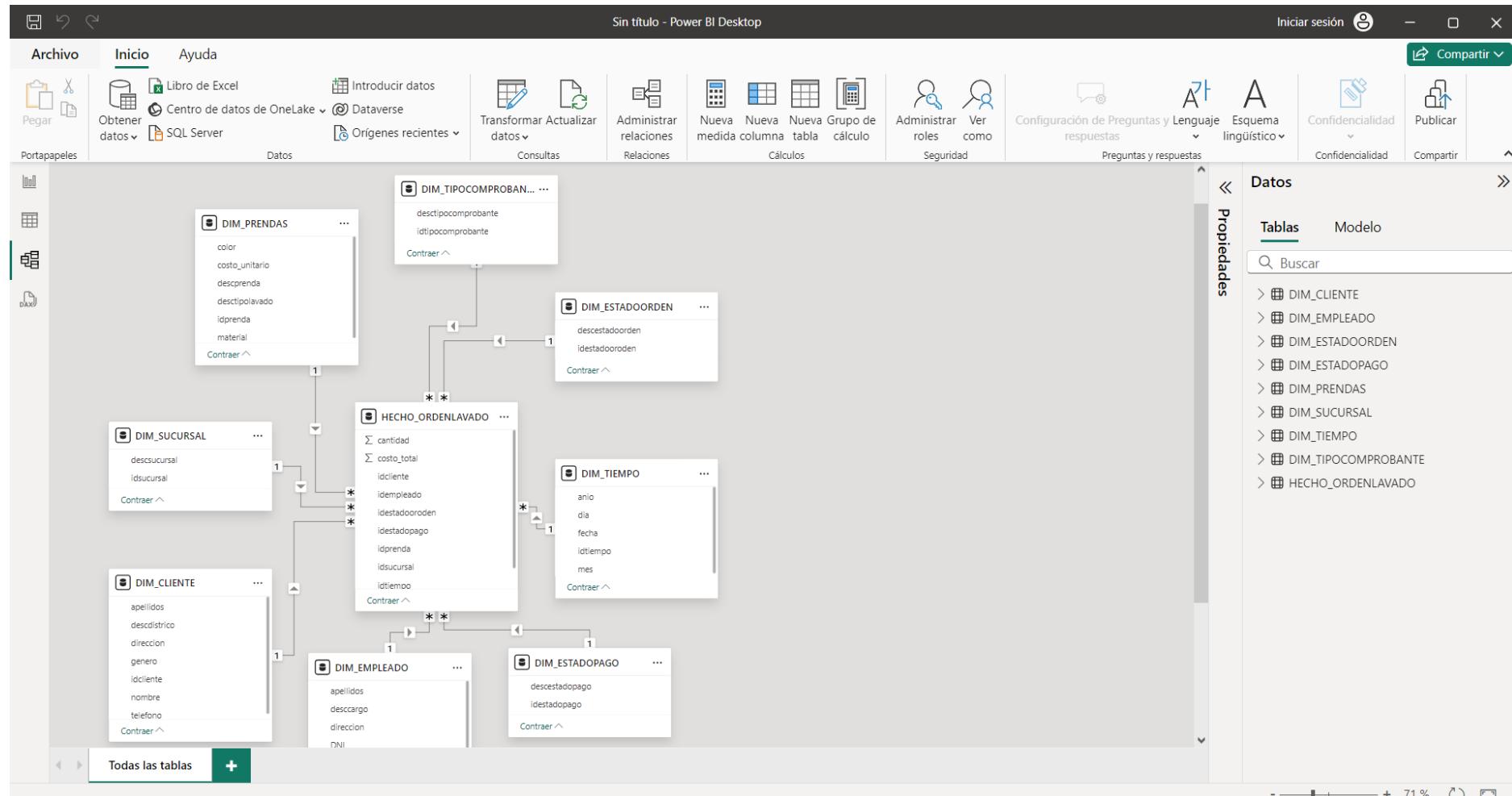
Regresamos al power bi y pegamos ese código y le damos a aceptar



Finalmente seleccionamos todas nuestras tablas y le damos a cargar

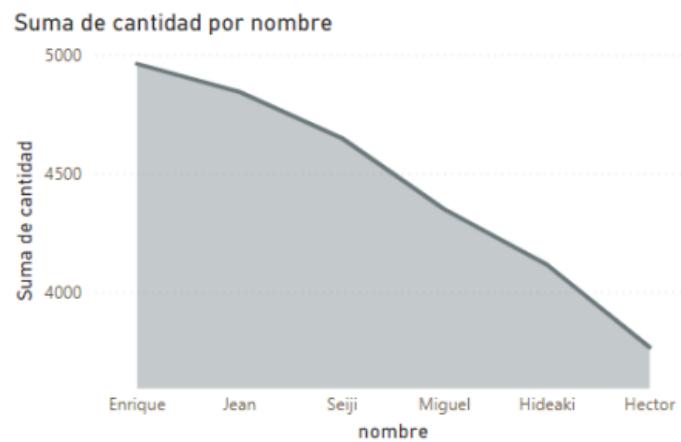
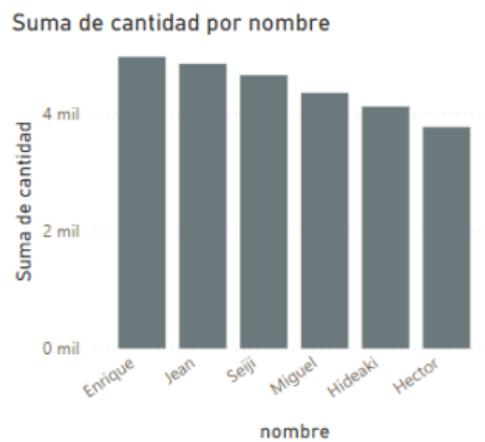


Después de hacer la carga podremos ver nuestra vista modelo



2.10. Visualización de Requerimientos

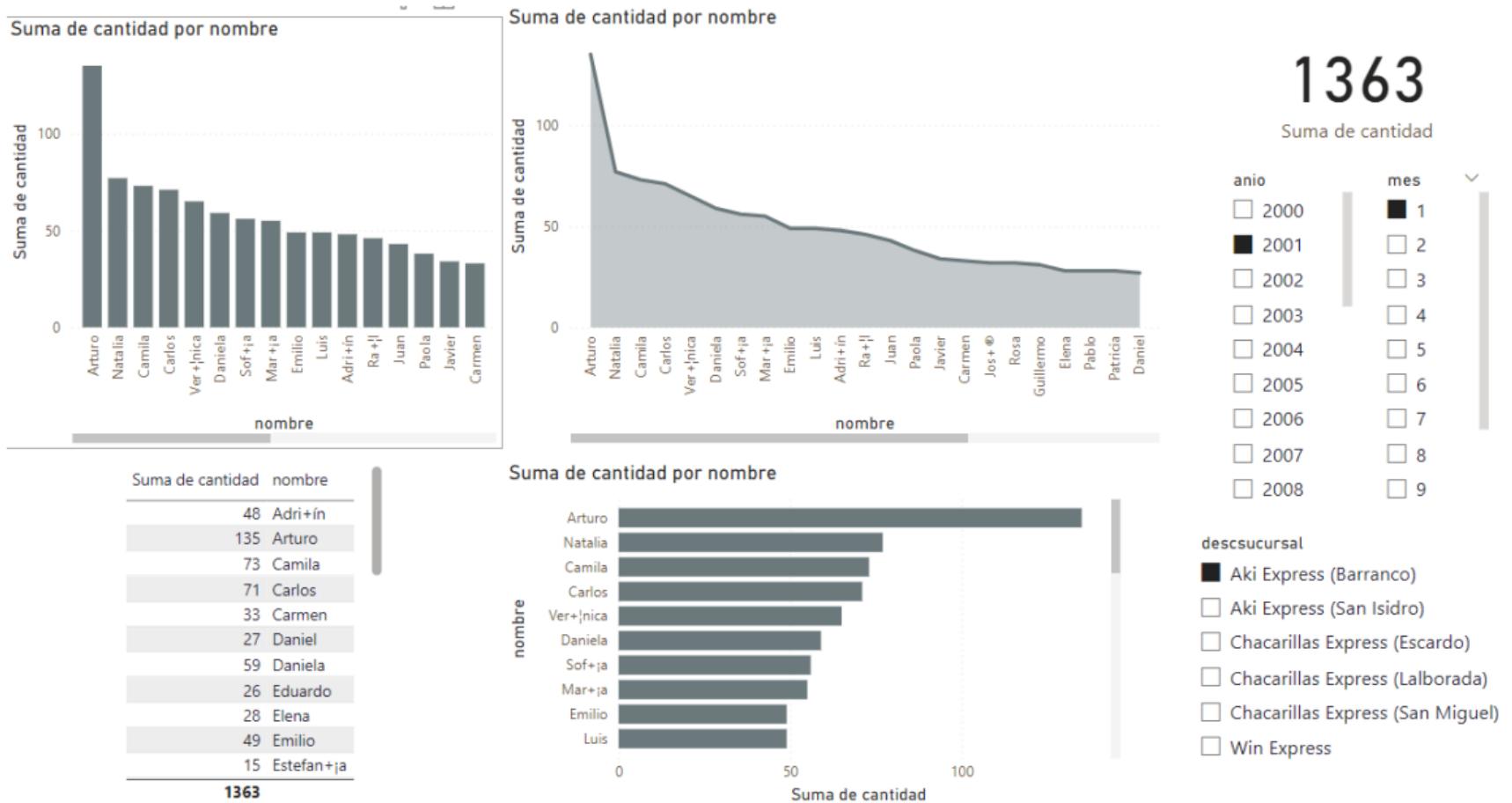
RQ1 Consulta de lavados completados por empleado en un determinado tiempo



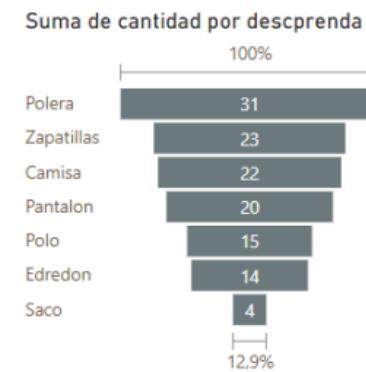
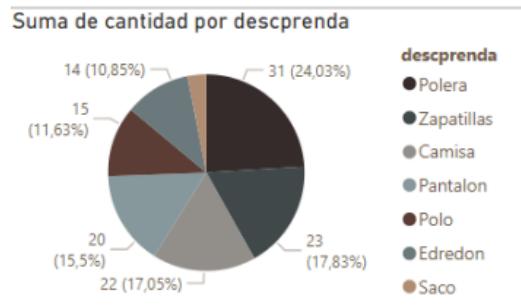
27 mil
Suma de cantidad



RQ2 Consulta del cliente con más órdenes generadas por mes según la sucursal



RQ3 Consulta del tipo de ropa más lavado de cada cliente por mes y sucursal

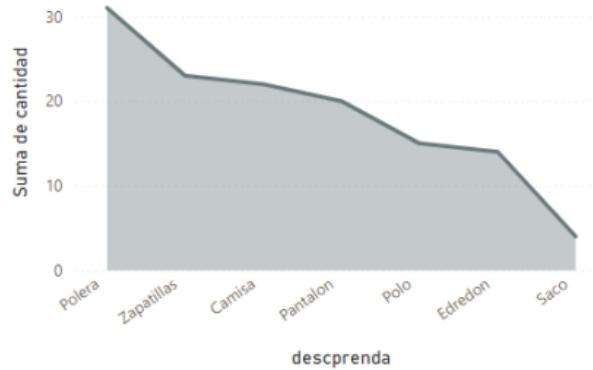


129

Suma de cantidad

descprendida	Suma de cantidad
Camisa	22
Edredon	14
Pantalon	20
Polera	31
Polo	15
Saco	4
Zapatillas	23
Total	129

Suma de cantidad por descprendida



descsucursal	nombre	anio	mes
Aki Express (Barranco)	Adri+ín	2000	1
Aki Express (San Isidro)	Adriana	2001	2
Chacarillas Express (Escardo)	Alejandro	2002	3
Chacarillas Express (Lalborada)	Alexis	2003	4
Chacarillas Express (San Miguel)	Allen	2004	5
Win Express	Ana	2005	6
	Andr+®s	2006	7
	Andrea	2007	8
	Antonio	2008	9

RQ4 Análisis de ganancias por años según el tipo de ropa por cada sucursal

Suma de costo_total por descprendra

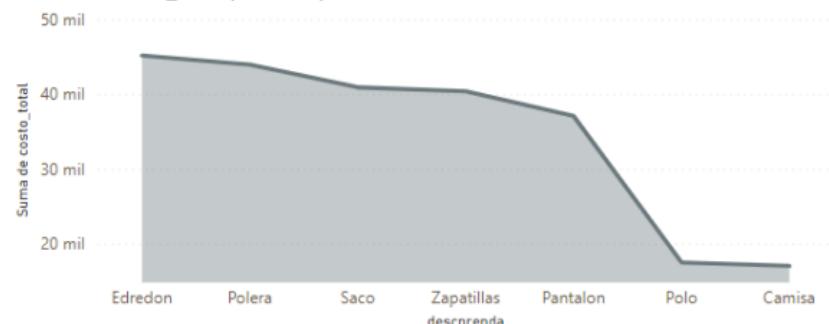


descprendra	Suma de costo_total
Camisa	17034
Edredon	45120
Pantalon	37080
Polera	43935
Polo	17500
Saco	40880
Zapatillas	40360
Total	241909

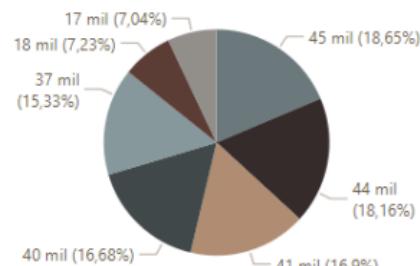
descsucursal

descsucursal	anio
Aki Express (Barranco)	2000
Aki Express (San Isidro)	2001
Chacarillas Express (Escardo)	2002
Chacarillas Express (Lalborada)	2003
Chacarillas Express (San Miguel)	2004
Win Express	2005

Suma de costo_total por descprendra



Suma de costo_total por descprendra



242 mil

Suma de costo_total

Suma de costo_total por descprendra

