Laboratorio de bases de datos

Grupo 2

Practica 2 Entorno de trabajo

Calzada Lozada Sergio Armando

Profesora: M.I. MARTHA LOPEZ

**PELCASTRE** 

Semestre 2026-1 23/08/2025

# Practica 2 Entorno de Trabajo

#### Introducción

En esta práctica realizamos la instalación del software necesario con el que trabajaremos en el semestre. también, vimos algunos ejercicios como la como la conexión del servidor en el cual trabajaremos, conociendo algunas funciones como la consulta en tablas y creamos nuestra propia carpeta en el servidor.

## Objetivo

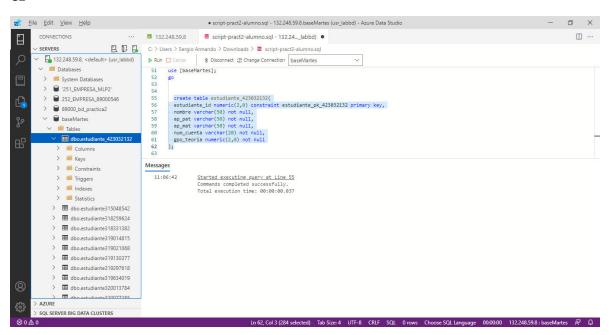
El alumno conocerá el entorno de trabajo del manejador de base de datos que utilizará en las prácticas siguientes.

#### Actividades a realizar

### 2.2. Explorar el diccionario de datos

Posterior a la configuración de conexión hacia el servidor de base de datos, en esta actividad se creará una tabla de prueba empleada para validar los privilegios otorgados a cada usuario. No preocuparse por la sintaxis, este tema se revisará en prácticas posteriores.

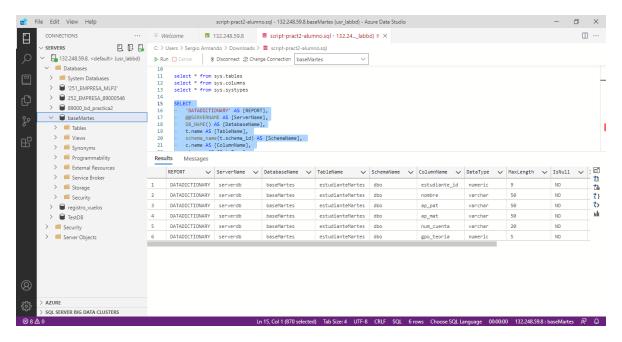
#### **C1**



### 2.3. Creación de objeto de prueba

Ejecutar la siguiente instrucción para verificar que el usuario tiene privilegios para crear tablas e insertar datos. La tabla deberá ser creada en la base de datos correspondiente: grupo de día martes en la base llamada baseMartes, el grupo del viernes utilizará la base nombrada como baseViernes y en baseSabado el grupo que toma laboratorio en día sábado. Sustituir los paréntesis <> con los valores correspondientes (del alumno)

**C2** 



# 2.4. Inserción de un registro

Ejecutar la siguiente sentencia SQL para guardar los datos de cada estudiante. Sustituir los parentesis <> con los valores correspondientes (del alumno). El registro deberá ser insertado en la tabla llamada estudianteMartes dentro de la base de datos llamada baseMartes. El grupo del viernes usará tabla estudianteViernes que está dentro de la base llamada baseViernes y el grupo del día sábado en su base correspondiente.

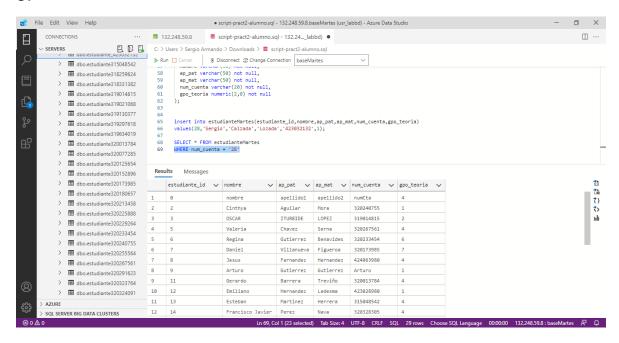
```
insert into estudianteMartes(estudiante_id,nombre,ap_pat,ap_mat,num_cuenta,gpo_teoria)
values(28,'Sergio','Calzada','Lozada','423032132',1);
```

# 2.5. Actividad: Consultar un registro

Ejecutar las siguientes instrucciones para mostrar el registro insertado anteriormente.

Sustituir <id> con el valor correspondiente.

#### **C4**

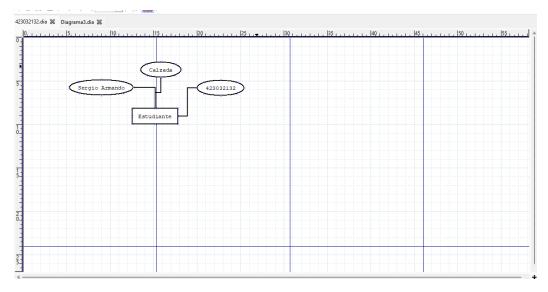


#### 2.6. Explorando la herramienta para modelado DIA

Verificar que la aplicación DIA esté instalada, y realizar el siguiente diagrama ER

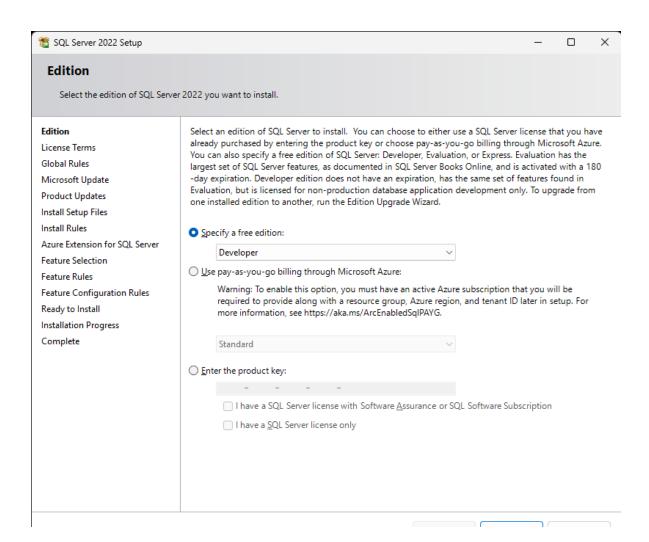
Seleccionando la opción "ER" el en menú de tipos de diagramas. Agregar los atributos

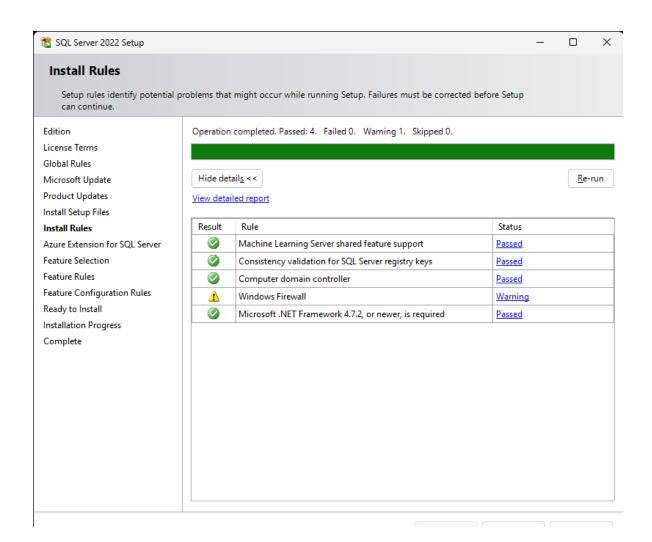
faltantes. En el atributo nombre colocar su nombre de pila, el nombre del diagrama debe
ser su número de cuenta



**C5** 

- 2.8. Instalación del software de la base de datos
- Seguir las indicaciones de la profesora, incluir las instrucciones y/o imágenes correspondientes para realizar la instalación del manejador de bases de datos a utilizar en su equipo personal.
- C6. Incluir en el reporte imágenes de la configuración y de la conexión exitosa la base de datos (del manejador instalado en su equipo de cómputo) con ambos usuarios –sa y Windows-. Incluir en el informe el password asignado al sa.





Edition	O Default instance					
License Terms Global Rules	Named instance: *	SACLSQL2022				
Microsoft Update Product Updates Install Setup Files	Instance <u>I</u> D:	SACLSQL2022				
Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules	SQL Server directory:	C:\Program Files\Mi	crosoft SQL Server	\MSSQL16.SACLSQL2	022	
Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Ver	rsion



#### **License Terms**

To install SQL Server 2022, you must accept the Microsoft Software License Terms.

#### Edition

#### License Terms

Global Rules

Microsoft Update

**Product Updates** 

Install Setup Files

Install Rules

Azure Extension for SQL Server

Feature Selection

Feature Rules

Feature Configuration Rules

Ready to Install

Installation Progress

Complete

#### SQL Server 2022 Developer Edition

# YOU MUST ACCEPT THE SOFTWARE LICENSE TERMS. SEE BELOW. Please read the full license terms provided at (aka.ms/useterms).

**DATA COLLECTION.** The software may collect information about you and your use of the software and send that to Microsoft. Microsoft may use this information to provide services and improve Microsoft's products and services. Your opt-out rights, if any, are described in the product documentation. Some features in the software may enable collection of data from users of your applications that access or use the software. If you use these features to enable data collection in your applications, you must comply with applicable law, including getting any required user consent, and maintain a prominent privacy policy that accurately informs users about how you use, collect, and share their data. You can learn more about Microsoft's data collection and use in the product documentation and the Microsoft Privacy Statement at

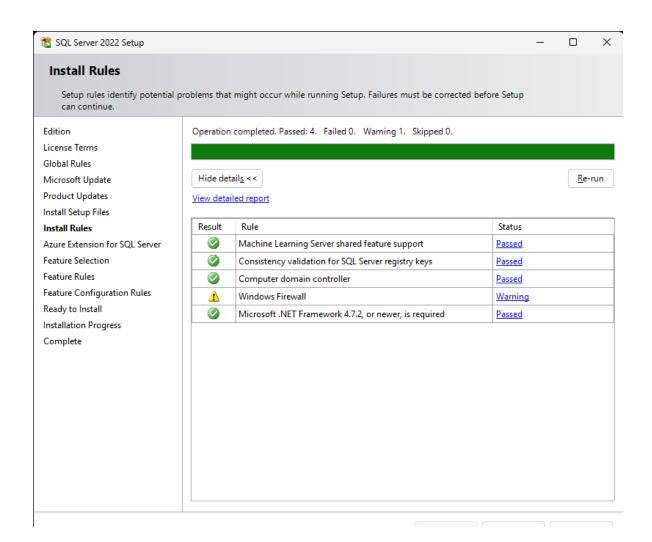
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=521830. Vou agree to comply with all

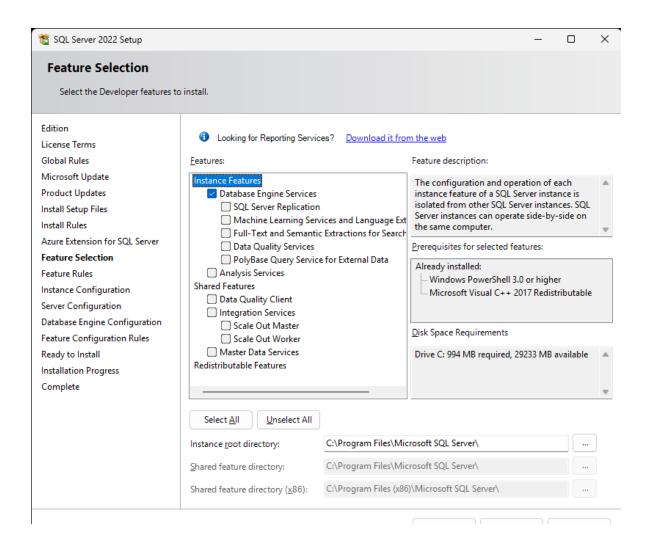




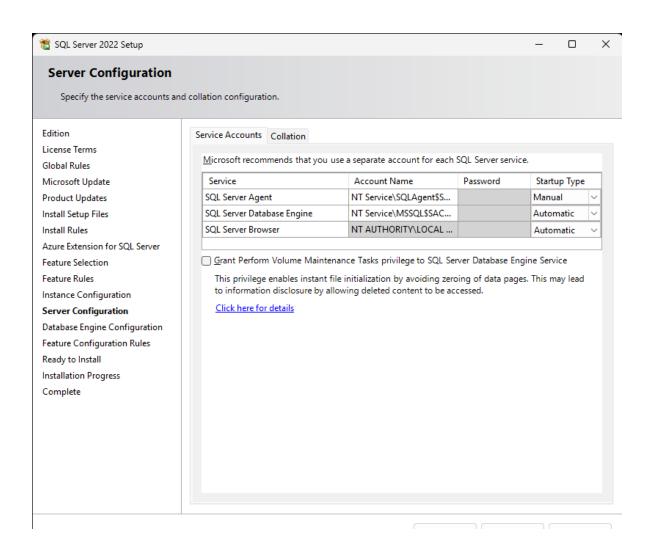
I accept the license terms and Privacy Statement

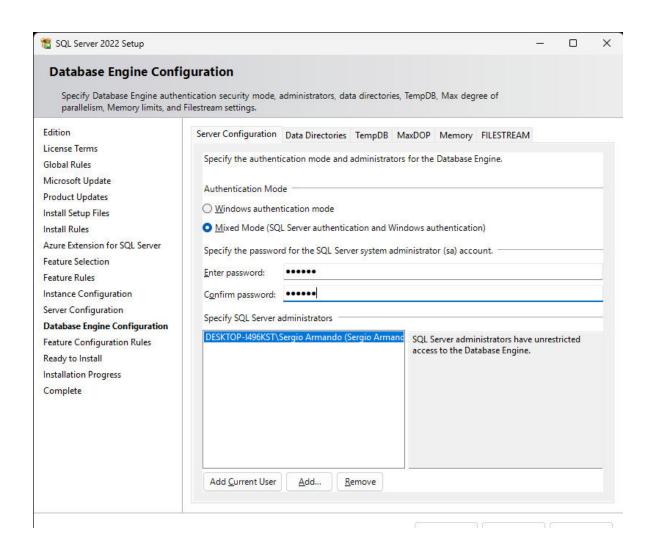
SQL Server transmits information about your installation experience as well as other usage and performance data. Azure Arc connection also transmits the configuration data to allow you to manage and protect your SQL Server instance using Azure Portal and services. To learn more about data processing and privacy controls, and to turn off the collection of certain information, see the documentation.



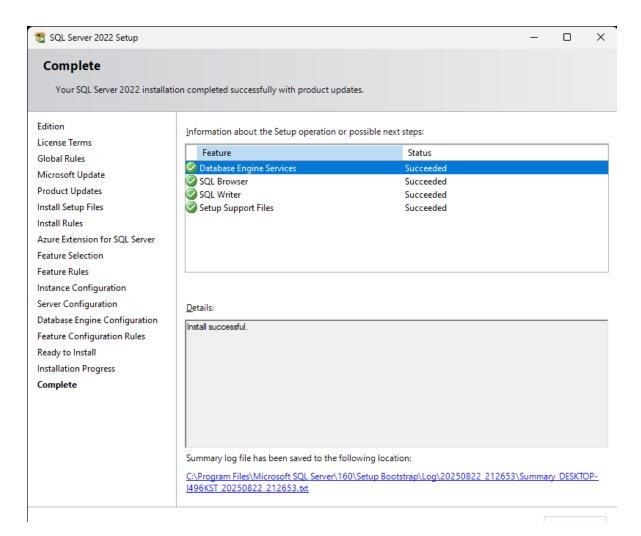


Edition	O Default instance						
License Terms Global Rules	Named instance: *	SACLSQL2022					
Microsoft Update Product Updates Install Setup Files	Instance <u>I</u> D:	MSSQLSERVER					
Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules	SQL Server directory:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER					
Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Ve	rsion	





Installation Progress  Edition License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Database Engine Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete				
Edition License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	TS SQL Server 2022 Setup		_	X
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Installation Progress			
Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Edition			
Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	License Terms			
Product Updates Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Global Rules	Running package: SqlWriter : Removing applications		
Install Setup Files Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Microsoft Update			
Install Rules Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	· ·			
Azure Extension for SQL Server Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete				
Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete				
Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	_			
Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete				
Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete				
Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	_			
Feature Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	_			
Ready to Install Installation Progress Complete				
Installation Progress Complete				
Complete				



Password: 123456

# conclusión

En esta práctica vimos la introducción hacia nuestro entorno de trabajo, llevamos el proceso de instalado de las herramientas, asi como un pequeño control sobre la base de daros donde vamos a trabajar, esto nos mostró el funcionamiento de cada herramienta y como se muestra tanto en un server, como de forma gráfica en un diagrama. Los objetivos de la practica se concluyeron con éxito.