



INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



**BASE DE DATOS II
MANUAL AZURE
SQL SERVER**

Realizado por:
Edwin >>>>>>
Ramírez Yarasca

Catedrático:
Mg. Ing. Raúl >>>>
Fernández Bejarano

Microsoft Azure



Contenido

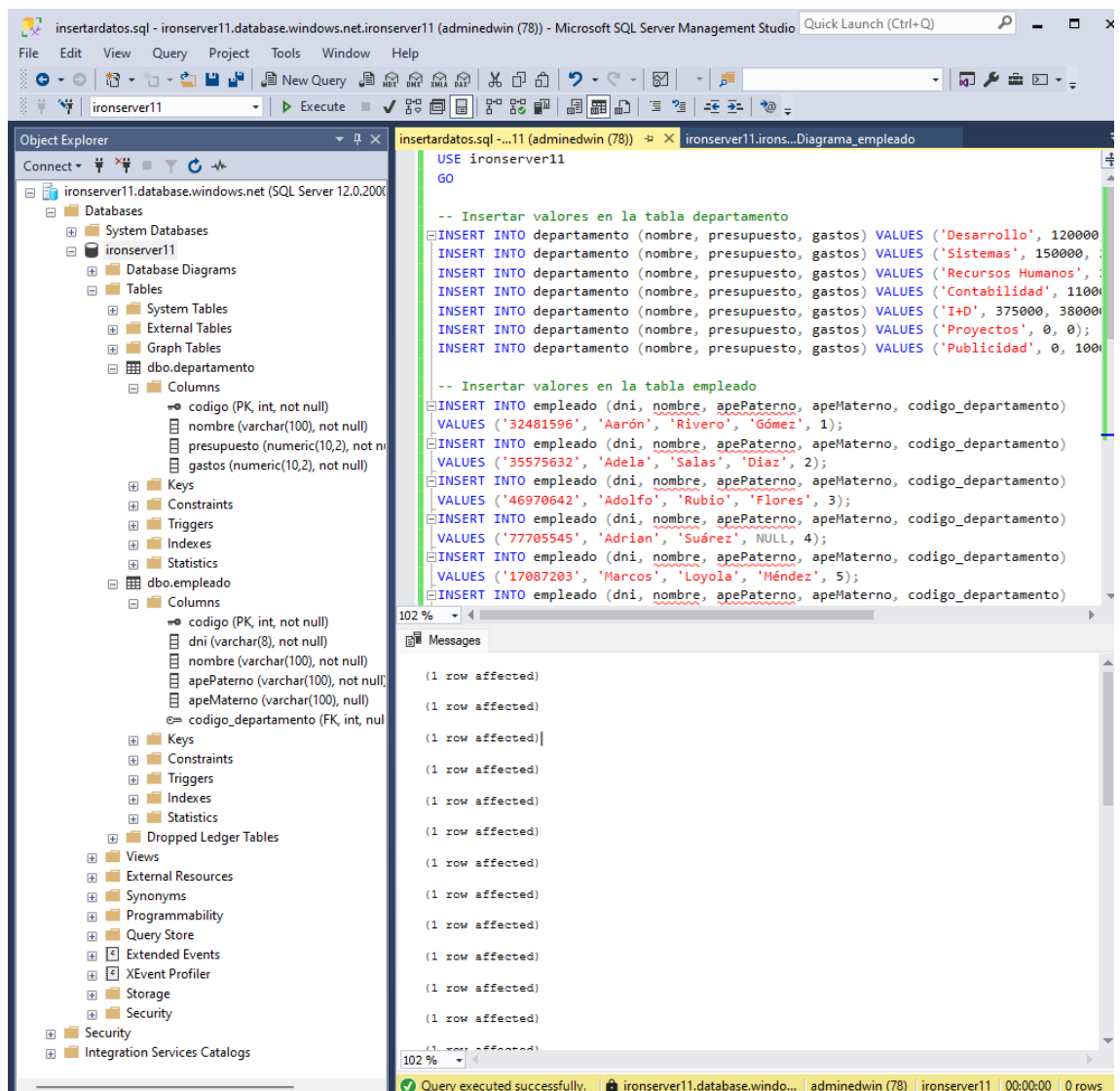
Manual para Conectar Azure SQL Database con SQL Server Management Studio	2
Requisitos previos:	2
Pasos para Crear una Base de Datos en Azure SQL	3
Acceder a Azure.....	3
Seleccionar Usuarios y Grupos de Active Directory:	3
Crear un Servidor SQL:.....	4
Crear una Base de Datos:.....	4
Configurar el Firewall:	4
Conectar desde SQL Server Management Studio 20:.....	5
Ejecutar Consultas:	5

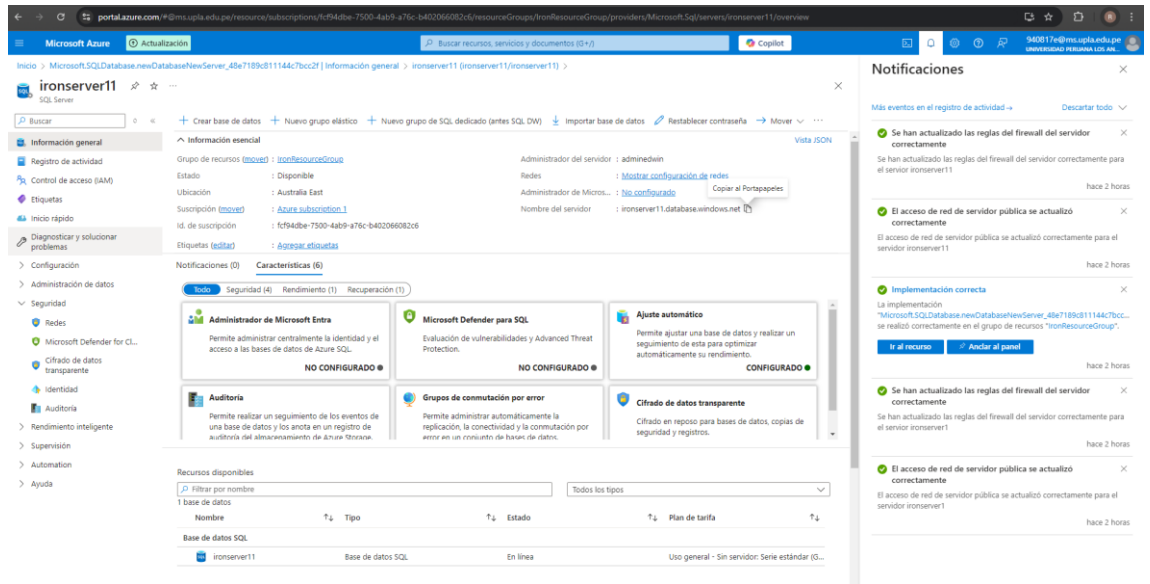
Manual para Conectar Azure SQL Database con SQL Server Management Studio

Este manual te guiará a través del proceso de crear una base de datos en Azure SQL Database y conectarte a ella desde SQL Server Management Studio (SSMS).

Requisitos previos:

- Una cuenta de Azure.
- SQL Server Management Studio instalado en tu equipo local.
- Conexión a la Red.





Pasos para Crear una Base de Datos en Azure SQL

Acceder a Azure

Inicia sesión en el portal de Azure.

Seleccionar Usuarios y Grupos de Active Directory:

1. En el menú de navegación izquierdo, selecciona **"Grupos de recursos"**.
2. Haz clic en **"Agregar"**.
3. Completa los campos:
 - **Nombre del grupo de recursos:** ironresourcegroup
 - **Región:** selecciona la región deseada (puedes dejar el valor predeterminado).
4. Haz clic en **"Revisar + crear"** y luego en **"Crear"**.

Crear un Servidor SQL:

1. En el menú de navegación, selecciona **"Servidores SQL"**.
2. Haz clic en **"Agregar"**.
3. Completa los campos:
 - **Grupo de recursos:** selecciona IronResourceGroup.
 - **Nombre del servidor:** IronServer.
 - **Ubicación:** selecciona la misma región que el grupo de recursos.
 - **Tipo de autenticación:** selecciona **"SQL Server Authentication"**.
 - **Usuario administrador:** estudiante.
 - **Contraseña:** ingresa una contraseña segura.
4. Haz clic en **"Revisar + crear"** y luego en **"Crear"**.

Crear una Base de Datos:

1. Una vez creado el servidor, navega hasta **"Bases de datos"** en el menú del servidor.
2. Haz clic en **"Agregar base de datos"**.
3. Completa los campos:
 - **Nombre de la base de datos:** Norwind.
 - **Modelo de compra:** selecciona **"Base de datos básica"** para pruebas.
 - **Configuraciones adicionales:** ajusta según sea necesario, pero puedes dejar los valores predeterminados para esta demostración.
4. Haz clic en **"Revisar + crear"** y luego en **"Crear"**.

Configurar el Firewall:

1. Navega al servidor SQL que acabas de crear.
 2. En la sección de **"Redes"**, haz clic en **"Agregar regla de firewall"**.
 3. Agrega tu dirección IP actual para permitir el acceso:
 - **Nombre de la regla:** MiIP.
 - **Rango de IP:** tu dirección IP pública.
 4. Haz clic en **"Guardar"**.
-

Conectar desde SQL Server Management Studio 20:

1. Abre SQL Server Management Studio (SSMS).
2. En el cuadro de diálogo de conexión, completa los campos:
 - **Nombre del servidor:**
<nombre_del_servidor>.database.windows.net.
 - **Método de autenticación:** selecciona "SQL Server Authentication".
 - **Usuario:** estudiante.
 - **Contraseña:** la contraseña que configuraste.
3. Haz clic en "Conectar".

Ejecutar Consultas:

1. Una vez conectado, puedes comenzar a ejecutar consultas. Si tienes un script SQL para la base de datos de ejemplo Norwind, puedes cargarlo:
 - Ve a "Archivo" > "Abrir" > "Archivo..." y selecciona tu script.
 - Asegúrate de que el script contenga la instrucción USE Norwind; para asegurarte de que se ejecutará en la base de datos correcta.
2. Ejecuta el script para crear las tablas y poblar la base de datos.