

The background features a light gray gradient with several translucent, overlapping light blue or white diagonal bands. Scattered across the surface are numerous water droplets of various sizes, rendered with realistic shading and highlights to give them a three-dimensional appearance.

CONSULTAS DATOS RELACIONALES EN AZURE

CONTENIDOS



- CONSULTARÁ DATOS RELACIONALES.



- DESCRIBIR TÉCNICAS DE CONSULTA DE DATOS UTILIZANDO EL LENGUAJE SQL.

INTRODUCCIÓN A SQL



SQL es un lenguaje estándar usado en bases de datos relacionales.



ANSI e ISO se encargan de mantener los estándares SQL.



Los sistemas RDBMS propietarios tienen sus propias extensiones de SQL, como T-SQL, PL/SQL o pgsqL.

TIPOS DE INSTRUCCIONES DE SQL

DML

Lenguaje de manipulación de datos.

Se utiliza para consultar y manipular datos:

SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.

DDL

Lenguaje de definición de datos.

Se utiliza para definir objetos de base de datos:

CREATE, ALTER, DROP.

DCL

Lenguaje de control de datos.

Se usa para administrar permisos de seguridad:

GRANT, REVOKE, DENY.

USE INSTRUCCIONES DML

Instrucción	Descripción
SELECCIONAR	Seleccionar/leer de una tabla.
INSERTAR	Insertar nuevas filas en una tabla.
ACTUALIZAR	Editar/actualizar filas existentes de una tabla.
ELIMINAR	Elimina filas ya existentes en una tabla.

ELEMENTOS DE LA INSTRUCCIÓN SELECT

Cláusula	Expresión
SELECCIONAR	<seleccionar lista>
DE	<table or view>
WHERE	<condición de búsqueda>
GROUP BY	<agrupar por lista>
ORDER BY	<ordenar por lista>

EJEMPLO DE INSTRUCCIÓN SELECT

```
SELECT EmployeeId, YEAR(OrderDate) AS OrderYear  
FROM Ventas.Pedidos  
WHERE CustomerId = 71  
GROUP BY EmployeeId, YEAR(OrderDate)  
HAVING COUNT(*) > 1  
ORDER BY EmployeeId, OrderYear;
```

EJEMPLO DE INSTRUCCIÓN INSERT

La instrucción INSERT VALUES inserta una nueva fila.

```
INSERT INTO Sales.OrderDetails
    (orderid, productid, unitprice, qty, discount)
VALUES (10255, 39, 18, 2, 0.05);
```

Los constructores de tabla y fila agregan funcionalidad de varias filas a INSERT... VALUES.

```
INSERT INTO Sales.OrderDetails
    (orderid, productid, unitprice, qty, discount)

VALUES
    (10256, 39, 18, 2, 0.05),
    (10258, 39, 18, 5, 0.10);
```

USE INSTRUCCIONES DDL

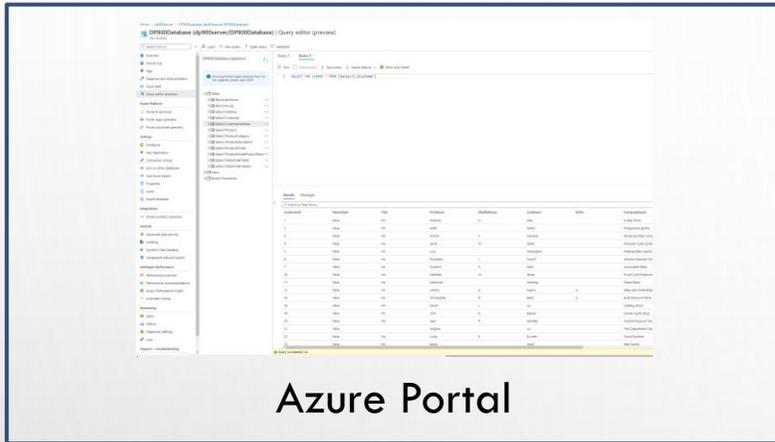
Instrucción	Descripción
CREAR	Crea un nuevo objeto en la base de datos, como una tabla o una vista.
INSERTAR	Modifica la estructura de un objeto. Por ejemplo, cambia una tabla para agregar una columna nueva.
ACTUALIZAR	Quita un objeto de la base de datos.
ELIMINAR	Cambia el nombre de un objeto existente.

EJEMPLO DE INSTRUCCIÓN CREATE

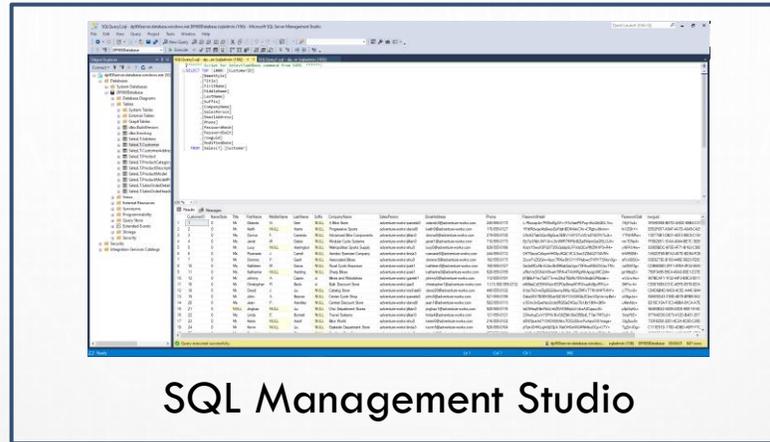
```
CREATE TABLE Mytable
```

```
(Mycolumn1 int NOT NULL PRIMARY KEY, Mycolumn2 VARCHAR(50) NOT  
NULL , Mycolumn2 VARCHAR(10) NOT NULL
```

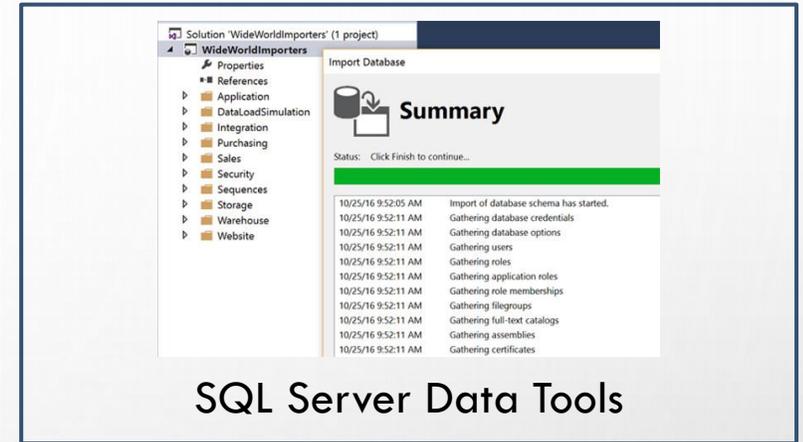
HERRAMIENTAS DE CONSULTA



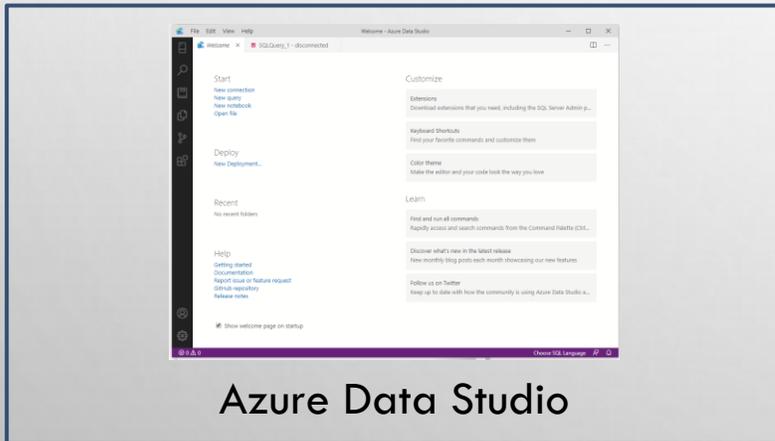
Azure Portal



SQL Management Studio



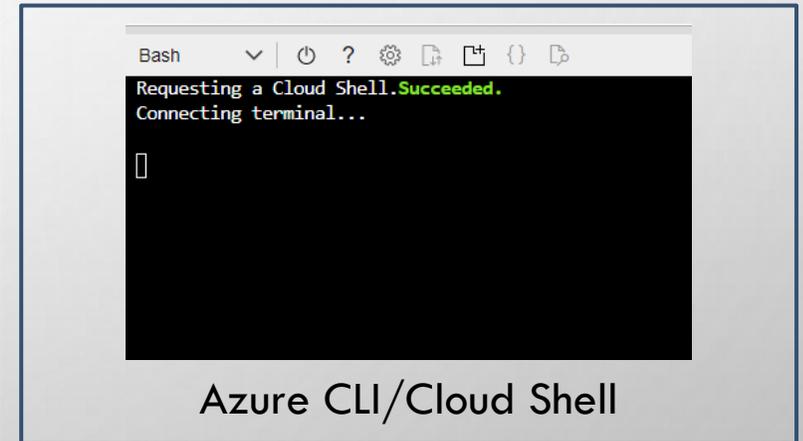
SQL Server Data Tools



Azure Data Studio



SQLCMD



Azure CLI/Cloud Shell

CONSULTE DATOS RELACIONALES EN AZURE SQL DATABASE PARA POSTGRESQL

- USO DE PSQL PARA CONSULTAR UNA BASE DE DATOS.

```
psql --host=<server-name>.postgres.database.azure.com --  
username=<admin-user>@<server-name> --dbname=postgres
```

CONSULTE DATOS RELACIONALES EN AZURE SQL DATABASE PARA MYSQL

- USO DE MYSQL WORKBENCH PARA CONSULTAR UNA BASE DE DATOS.

