

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA REGIÓN SIERRA**

**INGENIERÍA EN INFORMATICA**

**MATERIA:**

Tópicos de Base de Datos

**ACTIVIDAD:**

Reporte de prácticas de respaldo y restauración de BD Oracle

**PRESENTA:**

Rubí Morales Martínez

**DOCENTE:**

José de Jesús Lenin Valencia Cruz

## **INTRODUCCIÓN**

El propósito fundamental de este informe es presentar un análisis detallado sobre las prácticas de respaldo y restauración de bases de datos Oracle. En un entorno empresarial moderno y altamente dependiente de la información, la seguridad y la integridad de los datos son aspectos críticos que deben ser abordados de manera diligente. En este contexto, las estrategias de respaldo y restauración de bases de datos desempeñan un papel fundamental para asegurar la continuidad del negocio y mitigar posibles pérdidas de información.

## Respaldo de la base de datos

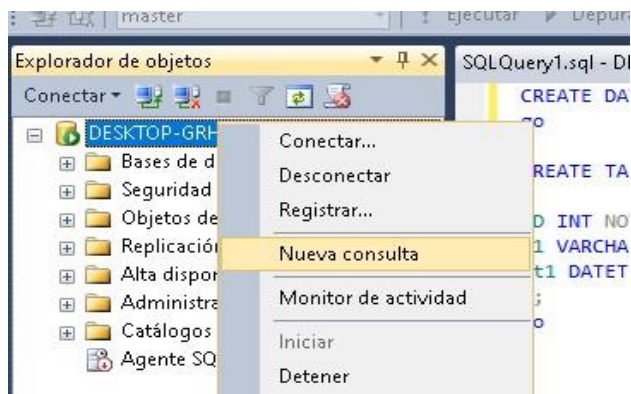
Como primer paso arrancamos los servicios de Oracle, uno de ellos es SQL Server (MSSQLSERVER).

Sistema de eventos COM+	Admite el Se...	En ejecu...	Automático	Servicio local
Smart Card Device Enumeration Service	Creates soft...		Manual (dese...	Sistema local
Solicitante de instantáneas de volumen de Hyper-V	Coordina las...		Manual (dese...	Sistema local
SQL Full-text Filter Daemon Launcher (MSSQLSERVER)	Service to la...	En ejecu...	Manual	NT Service\MSSQLF...
SQL Server (MSSQLSERVER)	Proporciona...	En ejecu...	Automático	NT Service\MSSQLS...
SQL Server Analysis Services (MSSQLSERVER)	Proporciona...	En ejecu...	Automático	NT Service\MSSQLS...
SQL Server Browser	Proporciona...		Deshabilitado	Servicio local
SQL Server Distributed Replay Client	One or mor...		Manual	NT Service\SQL Serv...
SQL Server Distributed Replay Controller	Provides tra...		Manual	NT Service\SQL Serv...
SQL Server Integration Services 11.0	Proporciona...	En ejecu...	Automático	NT Service\MSDtsSe...
SQL Server Reporting Services (MSSQLSERVER)	Administra, ...	En ejecu...	Automático	NT Service\ReportS...
SQL Server VSS Writer	Provides the...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Still Image Acquisition Events	Launches ap...		Manual	Sistema local

Segundo paso, abrimos la aplicación SQL Server MS



Una vez iniciado SQL Server damos clic derecho en DESKTOP y damos clic en nueva consulta para abrir un nuevo archivo.



En la terminal que nos manda al dar clic en nueva consulta, se va a crear la base de datos, la tabla de la base datos y algunos datos para las tablas.

```
1 Use [master]

go

CREATE DATABASE [SQLTestDB]
```

```
2 go

USE [SQLTestDB]

CREATE TABLE SQLTest

(

    ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,

    c1 VARCHAR (100) NOT NULL,

    dt1 DATETIME NOT NULL DEFAULT getdate()
```

```
3 );

go

INSERT INTO SQLTest (ID, c1) VALUES (1,'test1')

INSERT INTO SQLTest (ID, c1) VALUES (2,'test2')

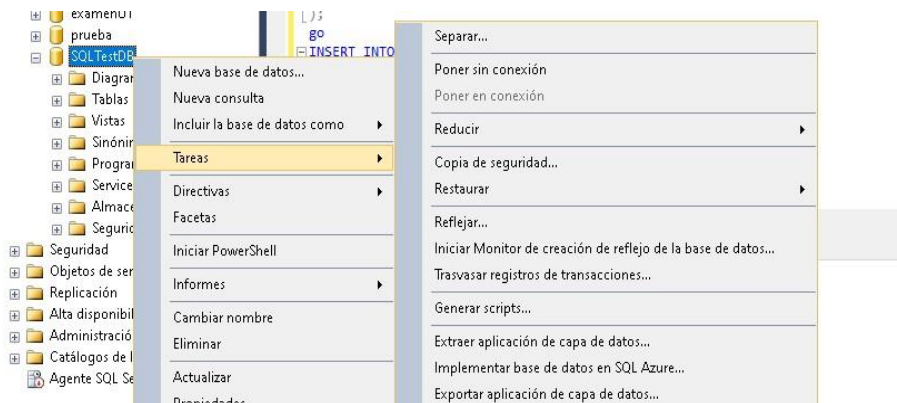
INSERT INTO SQLTest (ID, c1) VALUES (3,'test3')

INSERT INTO SQLTest (ID, c1) VALUES (4,'test4')

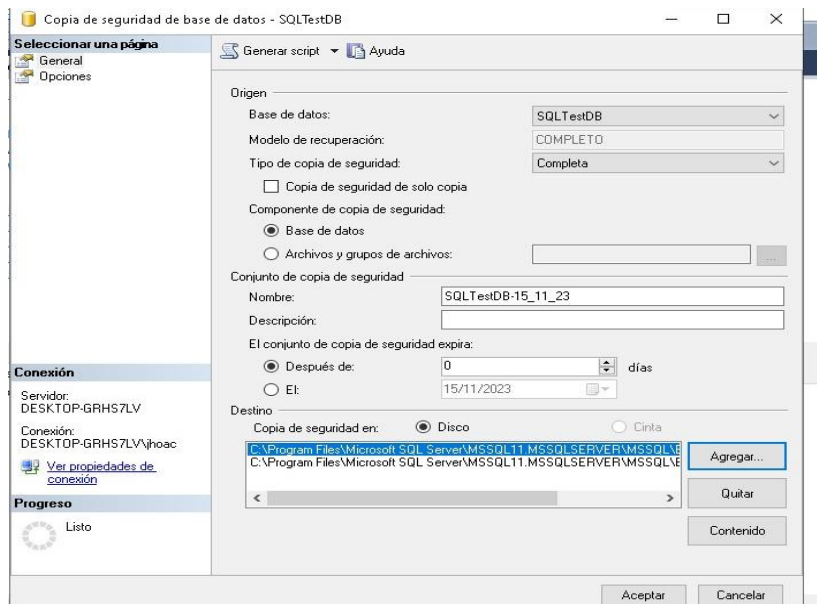
INSERT INTO SQLTest (ID, c1) VALUES (5,'test5')

go
```

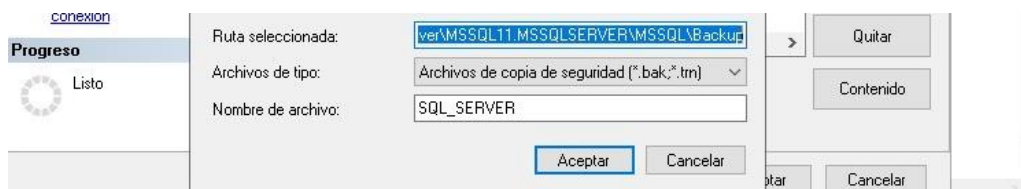
Una vez creado nuestra base de dato, se realizará el respaldo, para ello damos clic en la BD creado, seguido de tareas y después en copia de seguridad.



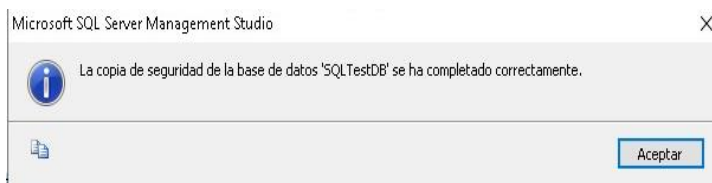
Nos mandara a la siguiente ventana, en la cual en donde dice tipo de copia de seguridad la dejamos en Completa. Cambiamos el nombre que trae por defecto y colocamos la fecha en que se realizó el respaldo.



Se tiene que elegir la ubicación en el cual se guardara la base de dato. Y damos aceptar.

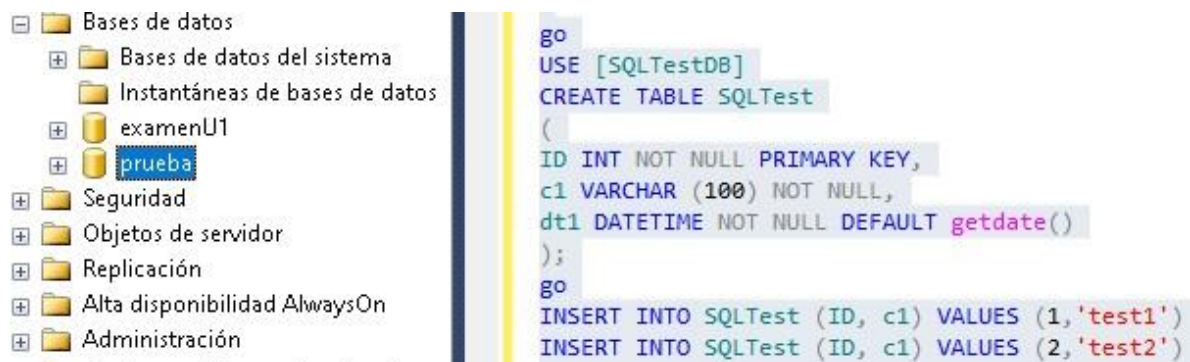


Al dar clic en aceptar, aparecerá un cuadro de texto con un mensaje en el cual notifica que el respaldo esta creado.

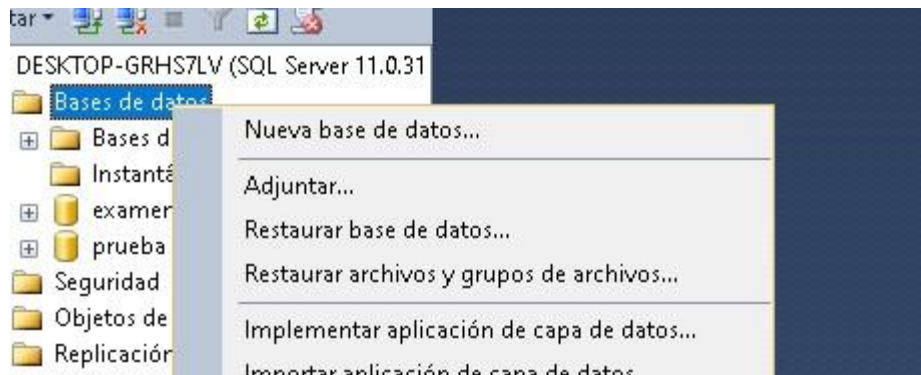


## Restauración de la base de datos.

Para realizar la práctica de restauración de la base de datos se tiene que eliminar la BD (No la copia de seguridad)



damos clic derecho en bases de datos y luego damos clic en Restaurar base de datos, buscamos la ubicación donde guardamos el respaldo y damos en aceptar y es así como tendremos nuevamente la base de datos.



## **CONCLUSIÓN**

La realización de respaldos periódicos y la configuración precisa de estos procesos se presentan como acciones fundamentales para mitigar riesgos y proteger la información crucial de una organización. En este informe, se ha destacado la creación de copias de seguridad, y la correcta configuración de parámetros como aspectos esenciales en el proceso de respaldo.

Es fundamental subrayar que el conocimiento y la aplicación de estas prácticas de respaldo y restauración no solo son relevantes en términos académicos, sino que también tienen un valor práctico y significativo en el ámbito laboral. Estas habilidades son cruciales para garantizar la seguridad de los datos en entornos reales y contribuir a la continuidad y estabilidad de las operaciones en cualquier organización.