ITI-223 Administración de base de datos

Facilitador: Víctor Zúñiga Zúñiga

Realizado por:

Justin Rodríguez González

Alejandro Cordero Porras

Práctica #X14. Mecanismos de respaldo y recuperación de datos.

Objetivo: Utilizar la herramienta de Microsoft SQL Server, utilizando el lenguaje

SQL, para la administración de respaldos de una base de datos.

Instrucciones:

Realice las actividades solicitadas.

- Describa el procedimiento utilizado para cada paso.

- Coloque evidencias de la pantalla operativa y administrativa.

Desarrollo:

1. Investigue y defina la diferencia entre respaldo y recuperación en un contexto

de una base de datos.

La diferencia se encuentra mas que todo en el propósito de lo que se vaya a hacer

y como se vaya a utilizar por ejemplo el principal objetivo por así decirlos del

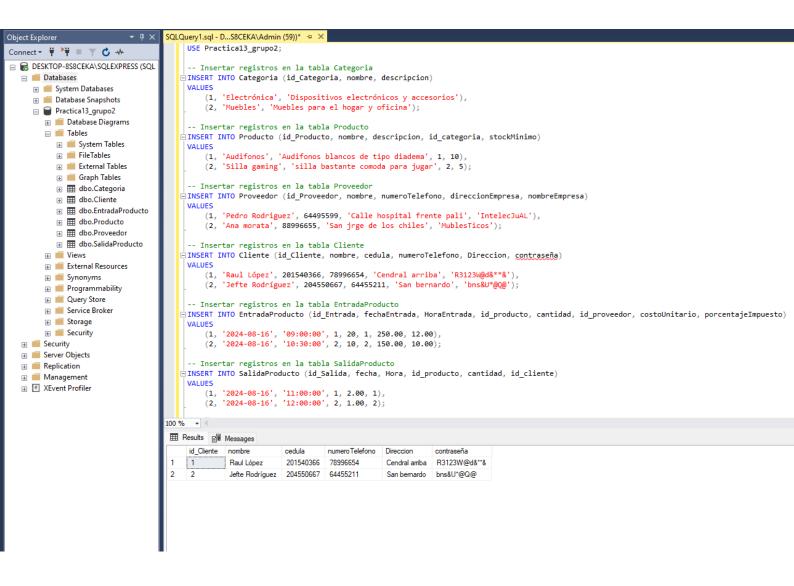
respaldo es hacer copias de seguridad para evitar que se pierdan datos por si

ocurre algún error no contemplado por otro lado la recuperación es al momento

de extraer esos datos que fueron respaldados después de una operación o

cualquier evento y devolverlos a estar activamente en un estado operativo.

2. Utilizando la base de datos "Practica13_grupoX", donde la X es el número de grupo asignado por el facilitador, incorpore un mínimo de dos registros en cada una de las tablas generadas por medio de instrucciones SQL.



3. Investigue y genere un respaldo incremental de la base de datos.

```
BACKUP DATABASE Practica13_grupo2
     TO DISK = 'C:\Respaldos\Practica13_grupo2_Incremental.bak'
     WITH FORMAT, INIT,
     NAME = 'Respaldo Completo de Practica13 grupo2';
100 %

    Messages

   Processed 488 pages for database 'Practica13_grupo2', file 'Practica13_grupo2' on file 1.
   Processed 2 pages for database 'Practical3_grupo2', file 'Practical3_grupo2_log' on file 1.
   BACKUP DATABASE successfully processed 490 pages in 0.022 seconds (173.828 \text{ MB/sec}).
   Completion time: 2024-08-16T18:06:57.8224301-06:00
```



4. Incorpore un registro más a la tabla de Producto y Categoría.

```
INSERT INTO Categoria (id_Categoria, nombre, descripcion)
VALUES (3, 'Accesorios', 'Accesorios para diversos dispositivos');

INSERT INTO Producto (id_Producto, nombre, descripcion, id_categoria, stockMinimo)
VALUES (3, 'Ratón inalámbrico', 'Ratón inalámbrico con conexión Bluetooth', 3, 20);

100 % 

Messages

(1 row affected)
(1 row affected)
Completion time: 2024-08-16T18:11:29.0232569-06:00
```

5. Investigue y genere un respaldo diferencial de la base de datos.

```
--HACER RESPALDO DIFERENCIAL

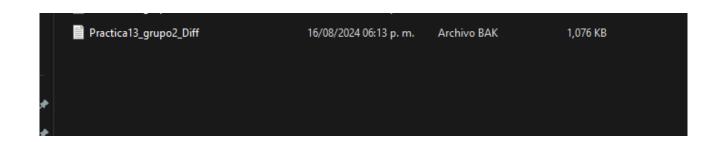
BACKUP DATABASE Practical3_grupo2

TO DISK = 'C:\Respaldos\Practical3_grupo2_Diff.bak'
WITH DIFFERENTIAL,
NAME = 'Differential Backup of Practical3_grupo2';

GO

Differential Backup of Practical3_grupo2', file 'Practical3_grupo2' on file 1.
Processed 120 pages for database 'Practical3_grupo2', file 'Practical3_grupo2' on file 1.
BACKUP DATABASE WITH DIFFERENTIAL successfully processed 122 pages in 0.007 seconds (135.602 MB/sec).

Completion time: 2024-08-16T18:13:45.5468562-06:00
```



6. Incorpore un registro más a la tabla de Clientes.

```
INSERT INTO Cliente (id_Cliente, nombre, cedula, numeroTelefono, Direccion, contraseña)

VALUES

(3, 'Pedrerol López', 201540364, 88996654, 'Santa fe arriba', 'R3123s3N@d&**&')

110 % - 4

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2024-08-16T18:17:35.3932484-06:00
```

7. Incorpore un registro más a la tabla de EntradaProducto.

```
(3, 'Pedrerol Lopez', 201540364, 88996654, 'Santa fe arriba', 'R3123s3N@dX**&')

--registro extra

--registro extra

--INSERT INTO EntradaProducto (id_Entrada, fechaEntrada, HoraEntrada, id_producto, cantidad, id_proveedor, costoUnitario, porcentajeImpuesto)

VALUES

(3, '2024-08-16', '19:00:00', 2, 20, 1, 450.00, 12.00);

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2024-08-16T18:19:37.5933270-06:00
```

8. Investigue y genere un respaldo total de la base de datos.

```
**Respaldo Completo
DEACKUP DATABASE Practical3_grupo2
TO DISK = 'C:\Respaldo Completo de Practical3_grupo2-full.bak'
WITH FORMAT, INIT,
NAME = 'Respaldo Completo de Practical3_grupo2';

110 % = '

| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
| 10 % = '
```

9. Suba (1) el archivo PDF con el resultado de esta práctica y (2) el archivo del respaldo total compreso en un archivo .ZIP