

UNIDAD 03 - Laboratorio COPIA DE SEGURIDAD



GUSTAVO CORONEL

www.youtube.com/c/DesarrollaSoftware gcoronel@uni.edu.pe



Temas

1	PREPARAR EL AMBIENTE DE TRABAJO	3
2	CREAR EL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO	3
3	CREAR LA TABLA DE PRUEBA	4
4	REALIZAR EL BACKUP DE LA BASE DE BATOS	4
5	REALIZAR UN PRIMER BACKUP DIFERENCIAL	5
6	REALIZAR UN SEGUNDO BACKUP DIFERENCIAL	6
7	ERROR EN LA BASE DE DATOS	7
8	CURSOS RELACIONADOS	8



1 PREPARAR EL AMBIENTE DE TRABAJO

Para esta práctica de laboratorio crearemos una base de datos a la que llamaremos **PeruDEV**, en la cual crearemos una tabla y sobre ella haremos la demostración.

```
use master
go
create database perudev;
go
```

La base de datos debe estar en modo de recuperación.

```
alter database perudev
set recovery FULL
go
select databasepropertyex( 'perudev','Recovery')
go
```

2 CREAR EL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO

Crear el dispositivo:

```
exec sp_addumpdevice 'disk', 'PD', 'C:\Backup\PDDevice.bak'
go
```

Verificar:

```
select * from master.dbo.sysdevices
go
```

3 CREAR LA TABLA DE PRUEBA

Crear la tabla de prueba:

```
create table perudev..test(
  id Int Identity Primary Key,
  dato varchar(30)
)
go
```

Cargar datos:

```
declare @k int
set @k = 0
while (@k < 100)
begin
  begin tran
  insert into perudev..test(dato) values('Backup de Base de Datos')
  commit tran
  set @k = @k + 1
end
go</pre>
```

4 REALIZAR EL BACKUP DE LA BASE DE BATOS

Supongamos que este backup se realiza el día domingo por la noche.

Realizar el backup de la base de datos:

```
backup database perudev
  to pd
  with
    format,
    name = 'BakBD',
    description = 'Backup de la base de datos completa'
go
```

Verifiquemos el backup:

```
restore headeronly from pd
go
```



5 REALIZAR UN PRIMER BACKUP DIFERENCIAL

Supongamos que esto se realiza a las 10 pm del día lunes.

Primero cargamos nuevos datos:

```
declare @k int
set @k = 0
while (@k < 100)
begin
  begin tran
  insert into perudev..test(dato) values('SQL Server 2000')
  commit tran
  set @k = @k + 1
end
go</pre>
```

Realizamos el backup:

```
backup database perudev
  to pd
  with
    differential,
    name = 'BakDif01',
    description = 'Primer backup diferencial dela base de datos'
go
```

Verificar el backup:

```
restore headeronly from pd
go
```



6 REALIZAR UN SEGUNDO BACKUP DIFERENCIAL

Supongamos que esto se realiza a las 10 pm del día martes.

Primero cargamos nuevos datos:

```
declare @k int
set @k = 0
while (@k < 100)
begin
   begin tran
   insert into perudev..test(dato) values('2do. Backup Diferencial')
   commit tran
   set @k = @k + 1
end
go</pre>
```

Realizamos el backup:

```
backup database perudev
  to pd
  with
    differential,
    name = 'BakDif02',
    description = 'Segundo backup diferencial de la base de datos'
go
```

Verificar el backup:

```
restore headeronly from pd
go
```



7 ERROR EN LA BASE DE DATOS

Supongamos que se produce un error en la base de datos a las 11 am del día miércoles.

Simularemos actividad antes de las 11 am:

```
declare @k int
set @k = 0
while (@k < 100)
begin
   begin tran
   insert into perudev..test(dato) values('Que pasa con mis datos')
   commit tran
   set @k = @k + 1
end
go</pre>
```

En el momento que se produce un error en la base de datos, debemos hacer una copia de respaldo del log:

```
backup log perudev
  to pd
  with
    no_truncate,
    name = 'BakLog',
    description = 'Backup del log.'
```

Verificar la copia de respaldo:

```
restore headeronly from pd
go
```



8 CURSOS RELACIONADOS

https://www.ceps.uni.edu.pe/





















