

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO CAMPUS CULIACAN

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



MATERIA

ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS

INTEGRANTES

GARCIA AGUILAR JOSE ALFREDO

LOZANO CORVERA DANIEL ANTONIO

MAESTRO

DANIEL ESPARZA SOTO

FECHA

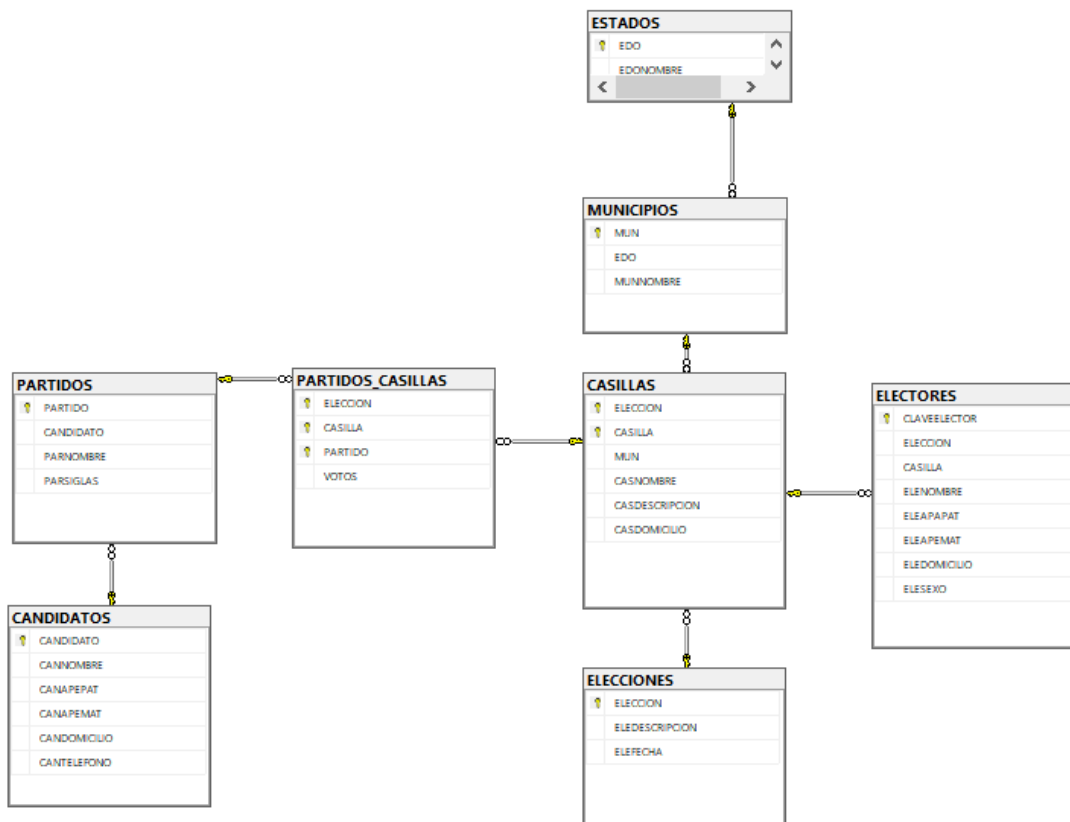
15-OCTUBRE-2022

TAREAS COPIAS DE SEGURIDAD

1.- RESTAURAR LA BD UTILIZANDO LOS ARCHIVOS ELECCIONES.MDF Y ELECCIONES_LOG.LDF. ENTREGAR EL CODIGO PARA LA RESTAURACION E IMPRIMIR EL MODELO DE DATOS DE LA BD QUE CONTIENE.

```
sp_attach_db @dbname = 'elecciones',
@filename1= 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\elecciones.mdf',

@filename2 = 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\elecciones_log.ldf'
```



2.- DEL ARCHIVO RESPALDOS.BAK, REALIZAR LAS RESTAURACIONES NECESARIAS Y RESPONDER A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

```
--Creamos el dispositivo, se llamará Respaldos
sp_addumpdevice 'disk', Respaldos,
'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\Respaldos.bak'
```

- CUANTAS BD CONTIENE Y SUS NOMBRES y
- CUANTOS REGISTROS TIENE CADA TABLA DE CADA BD.

```
--Checamos qué bases de datos tiene
restore headeronly from Respaldos;
```

BackupName	BackupDescription	BackupType	ExpirationDate	Compress	Position	DeviceType	UserName	ServerName	DatabaseName	DatabaseVersion	DatabaseCreationDate	BackupSize	FileSN
1	NULL	1	NULL	0	1	102	sa	ESPARZA-SQL2012	AdventureWorksLT2008	706	2015-05-05 11:20:25.000	6576176	420000000364800
2	NULL	1	NULL	0	2	102	sa	ESPARZA-SQL2012	rstys	706	2015-04-07 11:04:04.000	2903480	16000000000160
3	NULL	1	NULL	0	3	102	sa	ESPARZA-SQL2012	urge	706	2015-04-15 10:11:34.000	3677696	44100000004720
4	NULL	5	NULL	0	4	102	sa	ESPARZA-SQL2012	rstys	706	2015-04-07 11:04:04.000	1150976	16000000001440
5	NULL	1	NULL	0	5	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVIOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	2671264	17400000001280
6	NULL	5	NULL	0	6	102	sa	ESPARZA-SQL2012	rstys	706	2015-04-07 11:04:04.000	1202048	16000000002400
7	NULL	5	NULL	0	7	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVIOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	408576	17400000004960

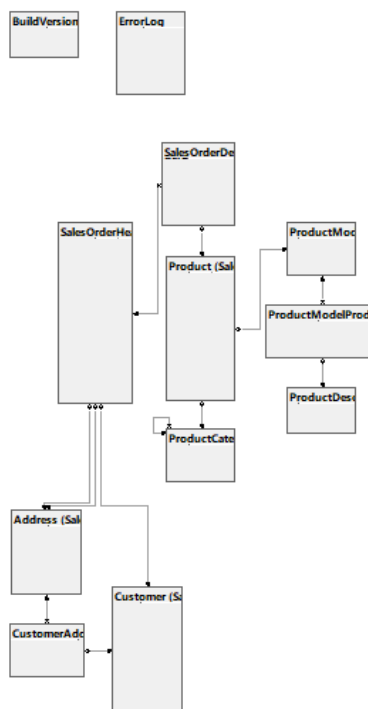
Tiene 4 bases de datos:

- AdventureWorksLT2008
- rstys
- urge
- ENVIOS

```
--Checamos qué bases de datos tiene
restore headeronly from Respaldos;
restore filelistonly from Respaldos with file = 1; --filelistonly obtiene
información de los archivos contenidos en el backup set
restore filelistonly from Respaldos with file = 2;
restore filelistonly from Respaldos with file = 3;
restore filelistonly from Respaldos with file = 4;
restore filelistonly from Respaldos with file = 5;
restore filelistonly from Respaldos with file = 6;
restore filelistonly from Respaldos with file = 7;
```

• EL MODELO DE DATOS DE CADA BD.

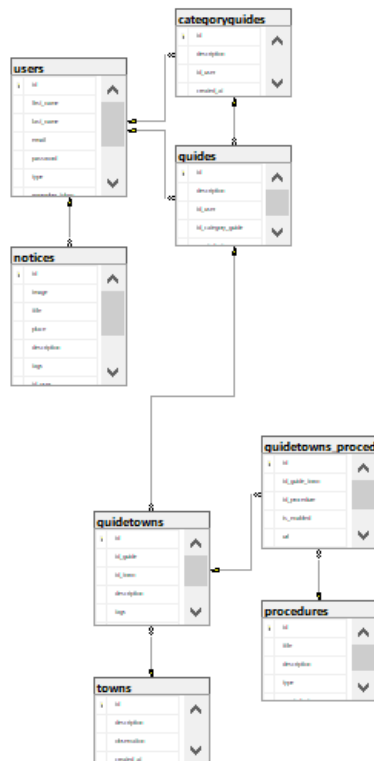
```
--Restauración de las 4 bases de datos
use master
restore database AdventureWorksLT2008 from Respaldos with
move 'AdventureWorksLT2008_data' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\AdventureWorksLT2008_data.mdf',
move 'AdventureWorksLT2008_log' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\AdventureWorksLT2008_log.ldf',
file = 1, replace, recovery
```



```

use master
restore database rstys from Respaldos with
move 'rstys' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\rstys.mdf',
move 'rstys_log' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\rstys_log.ldf',
file = 2, replace, recovery

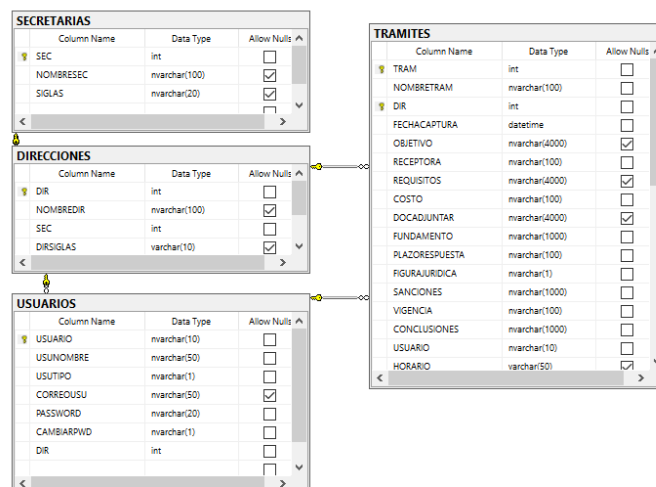
```



```

use master
restore database urge from Respaldos with
move 'urge' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\urge.mdf',
move 'urge_log' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\urge_log.ldf',
file = 3, replace, recovery

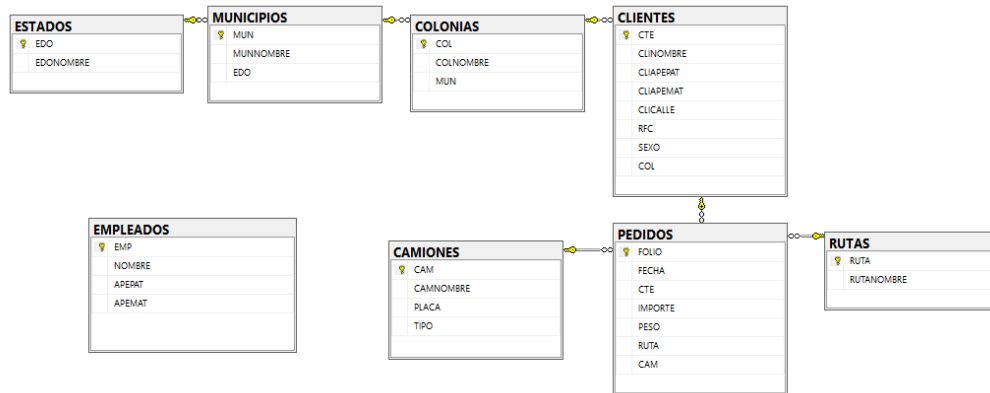
```



```

use master
restore database ENVIOS from Respaldos with
move 'ENVIOS' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\ENVIOS.mdf',
move 'ENVIOS_log' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\ENVIOS_log.ldf',
file = 5, replace, recovery

```



	BackupName	BackupDescription	BackupType	ExpirationDate	Compressed	Position	DeviceType	UserName	ServerName	DatabaseName	DatabaseVersion	DatabaseCreationDate	BackupSize	FirstLBN
1	NULL	NULL	1	NULL	0	1	102	sa	ESPARZA-SQL2012	AdventureWorksLT2008	706	2015-05-05 11:20:25.000	6576176	420000000364800
2	NULL	NULL	1	NULL	0	2	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ntsys	706	2015-04-07 11:04:04.000	3903400	160000000001600
3	NULL	NULL	1	NULL	0	3	102	sa	ESPARZA-SQL2012	urys	706	2015-04-15 10:11:34.000	3577056	441000000047200
4	NULL	NULL	5	NULL	0	4	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ntsys	706	2015-04-07 11:04:04.000	1150976	160000000014400
5	NULL	NULL	1	NULL	0	5	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVIOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	2571264	174000000032800
6	NULL	NULL	5	NULL	0	6	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ntsys	706	2015-04-07 11:04:04.000	1282048	160000000024000
7	NULL	NULL	5	NULL	0	7	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVIOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	408576	174000000049600

Tablas hasta este momento:

AdventureWorksLT2008:

--tablas hasta el momento

--Usaremos este proceso para contar los registros de cada tabla, simplemente lo corremos en todas las bases de datos y en sus diferentes versiones

--AdventureWorksLT2008

use AdventureWorksLT2008

```

select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'

```

--Nos genera este Script, solo le agregamos union a todos menos al último y ejecutamos

```

select 'BuildVersion',count(*) from BuildVersion union
select 'Address',count(*) from SalesLT.Address union
select 'Customer',count(*) from SalesLT.Customer union
select 'CustomerAddress',count(*) from SalesLT.CustomerAddress union
select 'Product',count(*) from SalesLT.Product union
select 'ProductCategory',count(*) from SalesLT.ProductCategory union
select 'ProductDescription',count(*) from SalesLT.ProductDescription union
select 'ProductModel',count(*) from SalesLT.ProductModel union
select 'ProductModelProductDescription',count(*) from
SalesLT.ProductModelProductDescription union
select 'SalesOrderDetail',count(*) from SalesLT.SalesOrderDetail union
select 'SalesOrderHeader',count(*) from SalesLT.SalesOrderHeader union
select 'ErrorLog',count(*) from ErrorLog union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams

```

	(No column name)	(No column name)
1	Address	450
2	BuildVersion	1
3	Customer	847
4	CustomerAddress	417
5	ErrorLog	0
6	Product	295
7	ProductCategory	41
8	ProductDescription	762
9	ProductModel	128
10	ProductModelProductDescription	762
11	SalesOrderDetail	542
12	SalesOrderHeader	32
13	sysdiagrams	1

rstys

```
--rstys
use rstys
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'
```

```
select 'SECRETARIAS',count(*) from SECRETARIAS union
select 'DIRECCIONES',count(*) from DIRECCIONES union
select 'USUARIOS',count(*) from USUARIOS union
select 'TRAMITES',count(*) from TRAMITES union
select 'TIPOSDATOSCHECK',count(*) from TIPOSDATOSCHECK union
select 'MESES',count(*) from MESES union
select 'TRAMITEXMES',count(*) from TRAMITEXMES union
select 'GENEROS',count(*) from GENEROS union
select 'PERFILES',count(*) from PERFILES union
select 'TEMAS',count(*) from TEMAS union
select 'REQUISITOS',count(*) from REQUISITOS union
select 'ETAPAS',count(*) from ETAPAS union
select 'configuracion',count(*) from configuracion union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams
```

	(No column name)	(No column name)
1	configuracion	1
2	DIRECCIONES	157
3	ETAPAS	5
4	GENEROS	3
5	MESES	12
6	PERFILES	9
7	REQUISITOS	0
8	SECRETARIAS	37
9	sysdiagrams	1
10	TEMAS	17
11	TIPOSDATOSCHECK	11
12	TRAMITES	125
13	TRAMITEXMES	59
14	USUARIOS	136

```
--urge
use urge
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'
```

```
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams union
select 'procedures',count(*) from procedures union
select 'towns',count(*) from towns union
select 'users',count(*) from users union
select 'notices',count(*) from notices union
select 'categoryguides',count(*) from categoryguides union
select 'guides',count(*) from guides union
select 'guidetowns',count(*) from guidetowns union
select 'guidetowns_procedures',count(*) from guidetowns_procedures
```

	(No column name)	(No column name)
1	categoryguides	14
2	guides	139
3	guidetowns	1053
4	guidetowns_procedures	16848
5	notices	0
6	procedures	16
7	sysdiagrams	1
8	towns	9
9	users	1

```
--ENVIOS
use ENVIOS
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'
```

```
select 'ESTADOS',count(*) from ESTADOS union
select 'MUNICIPIOS',count(*) from MUNICIPIOS union
select 'COLONIAS',count(*) from COLONIAS union
select 'CLIENTES',count(*) from CLIENTES union
select 'CAMIONES',count(*) from CAMIONES union
select 'RUTAS',count(*) from RUTAS union
select 'PEDIDOS',count(*) from PEDIDOS union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams union
select 'EMPXJEFE',count(*) from EMPXJEFE union
select 'EMPLEADOS',count(*) from EMPLEADOS
```

	(No column name)	(No column name)
1	CAMIONES	0
2	CLIENTES	0
3	COLONIAS	0
4	EMPLEADOS	0
5	EMPXJEFE	0
6	ESTADOS	0
7	MUNICIPIOS	0
8	PEDIDOS	0
9	RUTAS	0
10	sysdiagrams	1

--La base de datos de rstys tiene una CSC y dos CSD:

```
restore headeronly from Respaldos;
restore filelistonly from Respaldos with file = 2;
restore filelistonly from Respaldos with file = 4;
restore filelistonly from Respaldos with file = 6;
```

--De la base de datos rstys restauramos la CSC o sea la file = 2

```
use master
restore database rstys from Respaldos with file = 2, replace, recovery
```

Tablas antes de la primera CSD en la base de datos rstys

--rstys

```
use rstys
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'
```

```
select 'SECRETARIAS',count(*) from SECRETARIAS union
select 'DIRECCIONES',count(*) from DIRECCIONES union
select 'USUARIOS',count(*) from USUARIOS union
select 'TRAMITES',count(*) from TRAMITES union
select 'TIPOSDATOSCHECK',count(*) from TIPOSDATOSCHECK union
select 'MESES',count(*) from MESES union
select 'TRAMITEXMES',count(*) from TRAMITEXMES union
select 'GENEROS',count(*) from GENEROS union
select 'PERFILES',count(*) from PERFILES union
select 'TEMAS',count(*) from TEMAS union
select 'REQUISITOS',count(*) from REQUISITOS union
select 'ETAPAS',count(*) from ETAPAS union
select 'configuracion',count(*) from configuracion union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams
```


	(No column name)	(No column name)
1	configuracion	1
2	DIRECCIONES	157
3	ETAPAS	5
4	GENEROS	3
5	MESES	12
6	PERFILES	9
7	REQUISITOS	0
8	SECRETARIAS	37
9	sysdiagrams	1
10	TEMAS	17
11	TIPOSDATOSCHECK	11
12	TRAMITES	125
13	TRAMITEXMES	59
14	USUARIOS	136

Tablas después de la primera CSD y antes de la segunda CSD en la base de datos rstys

--rstys despues de la primera CSD y antes de la segunda CSD

```
use rstys
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'
```

```
select 'SECRETARIAS',count(*) from SECRETARIAS union
select 'DIRECCIONES',count(*) from DIRECCIONES union
select 'USUARIOS',count(*) from USUARIOS union
select 'TRAMITES',count(*) from TRAMITES union
select 'TIPOSDATOSCHECK',count(*) from TIPOSDATOSCHECK union
select 'MESES',count(*) from MESES union
select 'TRAMITEXMES',count(*) from TRAMITEXMES union
select 'GENEROS',count(*) from GENEROS union
select 'PERFILES',count(*) from PERFILES union
select 'TEMAS',count(*) from TEMAS union
select 'REQUISITOS',count(*) from REQUISITOS union
select 'ETAPAS',count(*) from ETAPAS union
select 'configuracion',count(*) from configuracion union
select 'USUARIOPRUEBA',count(*) from USUARIOPRUEBA union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams
```

- **DE LA BD QUE CONTIENE UNA CSC Y 2 CSD, ESPECIFICAR LAS TABLAS QUE SE CREARON DE FORMA INTERMEDIA ENTRE CADA COPIA DE SEGURIDAD.**

	(No column name)	(No column name)
1	configuracion	1
2	DIRECCIONES	157
3	ETAPAS	5
4	GENEROS	3
5	MESES	12
6	PERFILES	9
7	REQUISITOS	0
8	SECRETARIAS	37
9	sysdiagrams	1
10	TEMAS	17
11	TIPOSDATOSCHECK	11
12	TRAMITES	125
13	TRAMITEXMES	59
14	USUARIOPRUEBA	136
15	USUARIOS	136

Como podemos observar que apareció el campo USUARIOPRUEBA al hacer la primer CSD, y antes no estaba.

```
--Preparamos la base de datos rstys para restaurar la segunda CSD
use master
restore database rstys from Respaldos with file = 2, replace, norecovery

--Restauramos la segunda CSD de la rstys
restore database rstys from Respaldos with file = 6, recovery

--rstys despues de la segunda CSD
use rstys
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'

select 'SECRETARIAS',count(*) from SECRETARIAS union
select 'DIRECCIONES',count(*) from DIRECCIONES union
select 'USUARIOS',count(*) from USUARIOS union
select 'TRAMITES',count(*) from TRAMITES union
select 'TIPOSDATOSCHECK',count(*) from TIPOSDATOSCHECK union
select 'MESES',count(*) from MESES union
select 'TRAMITEXMES',count(*) from TRAMITEXMES union
select 'GENEROS',count(*) from GENEROS union
select 'PERFILES',count(*) from PERFILES union
select 'TEMAS',count(*) from TEMAS union
select 'REQUISITOS',count(*) from REQUISITOS union
select 'ETAPAS',count(*) from ETAPAS union
select 'configuracion',count(*) from configuracion union
select 'USUARIOPRUEBA',count(*) from USUARIOPRUEBA union
select 'REQUISITOSPRUEBA',count(*) from REQUISITOSPRUEBA union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams
```

	(No column name)	(No column name)
1	configuracion	1
2	DIRECCIONES	157
3	ETAPAS	5
4	GENEROS	3
5	MESES	12
6	PERFILES	9
7	REQUISITOS	0
8	REQUISITOSPRUEBA	0
9	SECRETARIAS	37
10	sysdiagrams	1
11	TEMAS	17
12	TIPOSDATOSCHECK	11
13	TRAMITES	125
14	TRAMITEXMES	59
15	USUARIOPRUEBA	136
16	USUARIOS	136

Como podemos observar que apareció el campo REQUISITOSPRUEBA al hacer la segunda CSD, y antes no estaba.

Entonces comparando de la CSC hasta la segunda CSD, aparecieron los campos USUARIOPRUEBA Y REQUISITOSPRUEBA

```
--De la base de datos ENVIOS restauramos la CSC o sea la file = 5
use master
restore database ENVIOS from Respaldos with file = 5, replace, recovery

--Preparamos la base de datos ENVIOS para restaurar la unica CSD
use master
restore database ENVIOS from Respaldos with file = 5, replace, norecovery

--Restauramos la unica CSD de la bd ENVIOS
use master
restore database ENVIOS from Respaldos with file = 7, recovery
```

Nota: La bd ENVIOS tiene una CSD pero al hacerle select sale exactamente la misma información que en la CSC. No cambia en nada

	BackupName	BackupDescription	BackupType	ExpirationDate	Compressed	Position	DeviceType	UserName	ServerName	DatabaseName	DatabaseVersion	DatabaseCreationDate	BackupSize	FileSN
1	NULL	NULL	1	NULL	0	1	102	sa	ESPARZA-SQL2012	AdventureWorksLT2008	706	2015-05-05 11:20:25.000	6576176	430000000364800
2	NULL	NULL	1	NULL	0	2	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ntfs	706	2015-04-07 11:04:04.000	3903400	1600000000160
3	NULL	NULL	1	NULL	0	3	102	sa	ESPARZA-SQL2012	urfs	706	2015-04-15 10:11:34.000	3577056	44100000004720
4	NULL	NULL	5	NULL	0	4	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ntfs	706	2015-04-07 11:04:04.000	1150976	16000000001440
5	NULL	NULL	1	NULL	0	5	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVIOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	2571264	174000000003200
6	NULL	NULL	5	NULL	0	6	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ntfs	706	2015-04-07 11:04:04.000	1282048	160000000002400
7	NULL	NULL	5	NULL	0	7	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVIOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	408576	174000000004960

	(No column name)	(No column name)
1	CAMIONES	0
2	CLIENTES	0
3	COLONIAS	0
4	EMPLEADOS	0
5	EMPXJEFE	0
6	ESTADOS	0
7	MUNICIPIOS	0
8	PEDIDOS	0
9	RUTAS	0
10	sysdiagrams	1

3.- UTILIZANDO EL ARCHIVO RESPALDOS.BAK, ENCONTRAR LA PRIMERA COPIA DE SEGURIDAD COMPLETA Y RESTAURARLA EN UNA NUEVA BASE DE DATOS. ENTREGAR EL CODIGO PARA LA RESTAURACION E IMPRIMIR EL MODELO DE DATOS DE LA BD QUE CONTIENE.

```
restore headeronly from Respaldos;
restore filelistonly from Respaldos with file = 1;

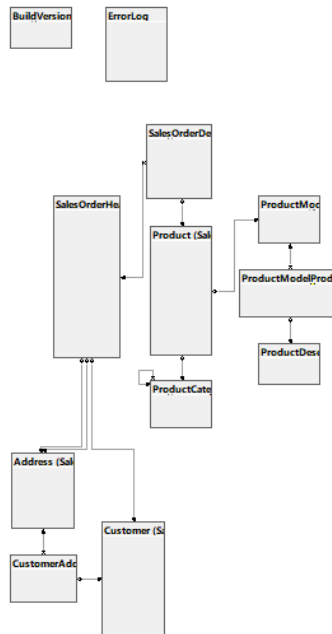
use master
restore database AdventureWorksLT2008RESPALDO from Respaldos with file = 1,
move 'AdventureWorksLT2008_data' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\AdventureWorksLT2008RESPALDO.mdf',
move 'AdventureWorksLT2008_log' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\AdventureWorksLT2008RESPALDO_log.ldf',
replace

--cheamos lo que tiene
use AdventureWorksLT2008RESPALDO
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'

select 'BuildVersion',count(*) from BuildVersion union
select 'Address',count(*) from SalesLT.Address union
select 'Customer',count(*) from SalesLT.Customer union
select 'CustomerAddress',count(*) from SalesLT.CustomerAddress union
select 'Product',count(*) from SalesLT.Product union
select 'ProductCategory',count(*) from SalesLT.ProductCategory union
select 'ProductDescription',count(*) from SalesLT.ProductDescription union
select 'ProductModel',count(*) from SalesLT.ProductModel union
select 'ProductModelProductDescription',count(*) from
SalesLT.ProductModelProductDescription union
select 'SalesOrderDetail',count(*) from SalesLT.SalesOrderDetail union
select 'SalesOrderHeader',count(*) from SalesLT.SalesOrderHeader union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams union
select 'ErrorLog',count(*) from ErrorLog
```

	(No column name)	(No column name)
1	Address	450
2	BuildVersion	1
3	Customer	847
4	CustomerAddress	417
5	ErrorLog	0
6	Product	295
7	ProductCategory	41
8	ProductDescripti...	762
9	ProductModel	128
10	ProductModelPr...	762
11	SalesOrderDetail	542
12	SalesOrderHeader	32
13	sysdiagrams	1

Modelo de datos que contiene:



Y sale igualito a la base de datos original AdventureWorksLT2008 que acabamos de restaurar y aparece en nuestra carpeta C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA

AdventureWorksLT2008_data	12/10/2022 09:51 p. m.	SQL Server Databa...	8,512 KB
AdventureWorksLT2008_log	12/10/2022 09:51 p. m.	SQL Server Databa...	18,432 KB
AdventureWorksLT2008RESPALDO	12/10/2022 09:54 p. m.	SQL Server Databa...	8,512 KB
AdventureWorksLT2008RESPALDO_log	12/10/2022 09:54 p. m.	SQL Server Databa...	18,432 KB

4.- UTILIZANDO EL ARCHIVO RESPALDOS.BAK, ENCONTRAR LA SEGUNDA COPIA DE SEGURIDAD COMPLETA Y RESTAURARLA EN UNA BASE DE DATOS YA EXISTENTE LLAMADA PRUEBA_CS (LA BASE DE DATOS CREARLA PREVIAMENTE). ENTREGAR EL CODIGO PARA LA RESTAURACION E IMPRIMIR EL MODELO DE DATOS DE LA BD QUE CONTIENE.

`restore headeronly from RespalDOS;`

	BackupName	BackupDescription	BackupType	ExpirationDate	Compressed	Position	DeviceType	UserName	ServerName	DatabaseName	DatabaseVersion	DatabaseCreationDate	BackupSize	FileSize
1	NULL	NULL	1	NULL	0	1	102	sa	ESPARZA-SQL2012	AdventureWorksLT2008	706	2015-05-05 11:20:25.000	6578176	420000000364800
2	NULL	NULL	1	NULL	0	2	102	sa	ESPARZA-SQL2012	myls	706	2015-04-07 11:04:04.000	2902400	1600000000180
3	NULL	NULL	1	NULL	0	3	102	sa	ESPARZA-SQL2012	urys	706	2015-04-15 10:11:34.000	3677056	44100000004720
4	NULL	NULL	5	NULL	0	4	102	sa	ESPARZA-SQL2012	myls	706	2015-04-07 11:04:04.000	1190976	1600000001440
5	NULL	NULL	1	NULL	0	5	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	2571264	17400000003280
6	NULL	NULL	5	NULL	0	6	102	sa	ESPARZA-SQL2012	myls	706	2015-04-07 11:04:04.000	1282040	16000000002400
7	NULL	NULL	5	NULL	0	7	102	sa	ESPARZA-SQL2012	ENVOS	706	2015-03-25 17:14:42.000	408576	17400000004960

```

restore headeronly from Respaldos;

--creamos la bd PRUEBA_CS
create database PRUEBA_CS on(name = PRUEBA_CS, filename = 'C:\Program
Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\PRUEBA_CS.mdf')
log on(name = PRUEBA_CS_log, filename = 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\PRUEBA_CS_log.ldf')

restore filelistonly from Respaldos with file = 2;

--Se restaura la segunda CSC en este caso la de la bd rstys, en la bd PRUEBA_CS
use master
restore database PRUEBA_CS from Respaldos with file = 2,
move 'rstys' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\PRUEBA_CS.mdf',
move 'rstys_log' to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\PRUEBA_CS_log.ldf',
replace

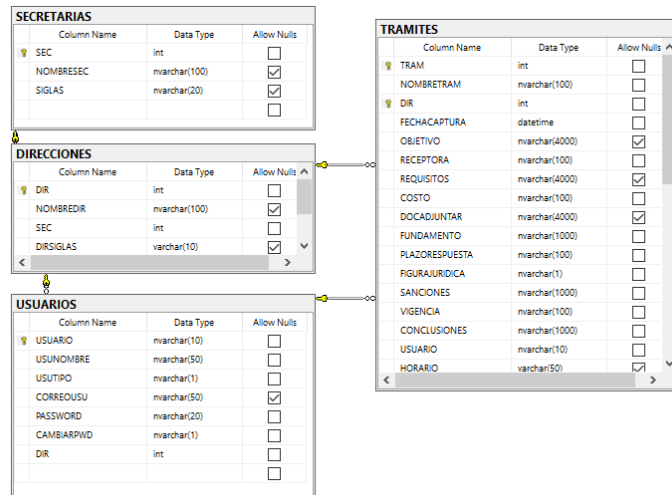
--cheamos lo que tiene
use PRUEBA_CS
select 'select ''' + name + ''',count(*) from ' + name from sysobjects
where xtype = 'u'

select 'SECRETARIAS',count(*) from SECRETARIAS union
select 'DIRECCIONES',count(*) from DIRECCIONES union
select 'USUARIOS',count(*) from USUARIOS union
select 'TRAMITES',count(*) from TRAMITES union
select 'TIPOSDATOSCHECK',count(*) from TIPOSDATOSCHECK union
select 'MESES',count(*) from MESES union
select 'TRAMITEXMES',count(*) from TRAMITEXMES union
select 'GENEROS',count(*) from GENEROS union
select 'PERFILES',count(*) from PERFILES union
select 'TEMAS',count(*) from TEMAS union
select 'REQUISITOS',count(*) from REQUISITOS union
select 'ETAPAS',count(*) from ETAPAS union
select 'configuracion',count(*) from configuracion union
select 'sysdiagrams',count(*) from sysdiagrams

```

	(No column name)	(No column name)
1	configuracion	1
2	DIRECCIONES	157
3	ETAPAS	5
4	GENEROS	3
5	MESES	12
6	PERFILES	9
7	REQUISITOS	0
8	SECRETARIAS	37
9	sysdiagrams	1
10	TEMAS	17
11	TIPOSDATOSC...	11
12	TRAMITES	125
13	TRAMITEXMES	59
14	USUARIOS	136

Modelo de datos que contiene:



Y sale igualito a la base de datos original rstys que acabamos de restaurar y aparece en nuestra carpeta C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA

PRUEBA_CS	12/10/2022 10:13 p. m.	SQL Server Databa...	5,120 KB
PRUEBA_CS_log	12/10/2022 10:13 p. m.	SQL Server Databa...	6,912 KB

5.- REALIZAR UNA COPIA DE LA BASE DE DATOS NORTHWIND Y NOMBRARLA NWPARALELO, DE ESTA BASE DE DATOS REALIZAR UNA COPIA DE SEGURIDAD COMPLETA EN PARALELO (3 DISPOSITIVOS). REALIZAR LA RESTAURACION DE LA COPIA DE SEGURIDAD COMPLETA EN PARALELO ANTERIOR. INCLUIR EL CODIGO COMPLETO.

```
--creamos los 3 dispositivos
use master
sp_addumpdevice 'DISK','Dispositivo1','C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\Dispositivo1.bak'
sp_addumpdevice 'DISK','Dispositivo2','C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\Dispositivo2.bak'
sp_addumpdevice 'DISK','Dispositivo3','C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\Dispositivo3.bak'
--sp_dropdevice Dispositivo1
--sp_dropdevice Dispositivo2
--sp_dropdevice Dispositivo3

--hacemos la copia de la northwind en los 3 dispositivos
use NWPARALELO
backup database NWPARALELO to Dispositivo1, Dispositivo2, Dispositivo3 with format,
init, name = 'CSC', description = 'CSC NWPARALELO :D'

--hacemos la restauración de la CSC en paralelo
```

```

use master
restore database NWPARALELO from Dispositivo1, Dispositivo2, Dispositivo3 with file
= 1, recovery, replace

--use NWPARALELO
--select * from employees

```

6.- REALIZAR LA SIGUIENTE SECUENCIA DE CAMBIO DE LA BASE DE DATOS NORTHWIND:

CSC: DENTRO DE UNA TRANSACCION EXPLICITA HACERLE UNA MARCA, MODIFICAR EL NOMBRE DE LOS EMPLEADOS SIN PONERLE LA CLAUSULA WHERE.

CSRT: DENTRO DE UNA TRANSACCION EXPLICITA HACERLE UNA MARCA, MODIFICAR LA CANTIDAD DE PIEZAS VENDIDAS DE LA TABLA ORDER DETAILS SIN PONERLE LA CLAUSULA WHERE.

CSRT: REALIZAR DOS RESTAURACIONES Y VERIFICAR LOS RESULTADOS:

- **ANTES DE LA PRIMERA MARCA**
- **ANTES DE LA SEGUNDA MARCA**

```

sp_addumpdevice 'DISK', DispositivoMarca, 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\DispositivoMarka.bak'
--sp_dropdevice DispositivoMarca

alter database NorthwindBD set recovery full

--Checamos la BD
dbcc checkdb(NorthwindBD)

--Hacemos la CSC
backup database NorthwindBD to DispositivoMarca with init, format, name = 'CSC',
description = 'CSC NorthwindBD'

--use NorthwindBD
--select * from employees;
--Hacemos la primera transaccion
use NorthwindBD
begin transaction NombreModificado with mark 'NombreModificado'
update employees set FirstName = 'Pepito'
commit transaction NombreModificado
go
--use NorthwindBD
--select * from employees

--Hacemos la CSRT NombreModificado
backup log NorthwindBD to DispositivoMarca with noinit, noformat, name = 'CSRT
NombreModificado', description = 'CSRT NombreModificado'

--use NorthwindBD

```



```

--select * from [order details]
--Hacemos la segunda transaccion
use NorthwindBD
begin transaction CantidadModificado with mark 'CantidadModificado'
update [Order Details] set Quantity = 100
commit transaction CantidadModificado
go
--use NorthwindBD
--select * from [order details]

--Hacemos la CSRT CantidadModificado
backup log NorthwindBD to DispositivoMarca with noinit, noformat, name = 'CSRT
CantidadModificado', description = 'CSRT CantidadModificado'
go

--Empezamos a Restaurar
restore headeronly from DispositivoMarca
restore filelistonly from DispositivoMarca with file = 1
restore filelistonly from DispositivoMarca with file = 2
restore filelistonly from DispositivoMarca with file = 3

--Restauramos antes de la Primera marca
use master
go
restore database NorthwindBD from DispositivoMarca with file = 1, replace,
norecovery
--use NorthwindBD
--select * from employees
--select * from [order details]

--Hacemos la CSRT antes de la Primera marca
restore log NorthwindBD from DispositivoMarca with file = 2, recovery,
stopbeforemark = 'NombreModificado'

--Checamos los datos
use NorthwindBD
select * from Employees
select * from [Order Details]

--Restauramos antes de la Segunda marca
use master
restore database NorthwindBD from DispositivoMarca with file = 1, replace,
norecovery

--Hacemos la primera CSRT
restore log NorthwindBD from DispositivoMarca with file = 2, norecovery

--Hacemos la CSRT antes de la Segunda marca
restore log NorthwindBD from DispositivoMarca with file = 3, recovery,
stopbeforemark = 'CantidadModificado'

--Checamos los datos
use NorthwindBD
select * from Employees
select * from [Order Details]

```

Finalmente nos quedarían así las consultas:

```
--Checamos los datos
use NorthwindBD
select * from Employees
select * from [Order Details]
```

EmployeeID	LastName	FirstName	Title
1	Davolio	Pepito	Sales Representat
2	Fuller	Pepito	Vice President, Sa
3	Leverling	Pepito	Sales Representat
4	Peacock	Pepito	Sales Representat
5	Buchanan	Pepito	Sales Manager
6	Suyama	Pepito	Sales Representat
7	King	Pepito	Sales Representat
8	Callahan	Pepito	Inside Sales Coord
9	Dodsworth	Pepito	Sales Representat

```
--Checamos los datos
use NorthwindBD
select * from Employees
select * from [Order Details]
```

113 %

Results

Messages

	OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
1	10248	11	14.00	12	0
2	10248	42	9.80	10	0
3	10248	72	34.80	5	0
4	10249	14	18.60	9	0
5	10249	51	42.40	40	0
6	10250	41	7.70	10	0
7	10250	51	42.40	35	0.15
8	10250	65	16.80	15	0.15
9	10251	22	16.80	6	0.05
10	10251	57	15.60	15	0.05
11	10251	65	16.80	20	0

Query executed successfully.

La tabla Employees tiene su FirstName con todos como Pepito mientras que la Order Details tiene su Quantity todos diferente ya que fue la restauración después de la primera marca pero antes de la segunda marca.