

### SuperSISTEMAS



### Reparar Base de Datos en modo sospechosa (suspect)

En esta guía encontrara explícitos los pasos a seguir cuando una Base de Datos de SQL Server sea marcada por el mismo SQL como sospechosa (suspect).

### Preguntas y Respuestas:

### ¿Cuándo marca SQL Server una Base de Datos como sospechosa?

R. Si alguno de los archivos de dispositivo para la Base de Datos no está disponible cuando intenta iniciarse.

### ¿Cuál es la causa probable?

**R.** En algunos casos puede estar provocado porque al arrancar SQL Server éste no encuentre la Base de Datos (el fichero .DAT) debido a que no se encuentre en la ruta de acceso o unidad con la cual se creó (por defecto se crean en mssql\data). El estado "suspect" causado por corrupción se puede producir por diferentes motivos, tales como problemas de hardware.

### Importante.

Es importante resaltar que los pasos a realizar no garantizan en ningún momento que se pueda recuperar la BD. La mejor defensa para evitar esta situación es tener una copia de seguridad de las Bases de Datos y, por lo tanto, en estos casos se recomienda recuperar la BD desde una copia de seguridad.

### Fuente:

http://support.microsoft.com/kb/551137/es

### Índice.

- 1.0 Verificar que la Base de Datos este en modo sospechoso (suspect).
- 2.0 Reparar Base de Datos en modo sospechosa (suspect).
- 3.0 Crear nueva Base de Datos en SQL Server.
- 3.0 Agregar Base de Datos reparada a SuperADMINISTRADOR.

### 1.0 Verificar que la Base de Datos este en modo sospechoso (suspect).

### Conectarse al Servidor de SQL.

Haga clic en Inicio (Windows) > Todos los programas > Microsoft SQL Server 2008 R2 > SQL Server Management Studio.

J Connect to Server	×
Microsoft* SQLS	Server 2008 R2
Server type:	Database Engine 🔹
<u>S</u> erver name:	HECTOR-PC\SQLEXPRESS
<u>A</u> uthentication:	SQL Server Authentication
Login:	sa 🗸 🗸
Password:	****
	Remember password
Connect	Cancel Help Options >>

Capture los datos para conectarse a SQL Server. Haga clic en "Connect".



### SuperSISTEMAS

Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Debug Tools Window Community Help
🗄 🎦 New Query   🛅   🛅   🚔 🖃 🎯   🌉 🖕
Object Explorer - 4 ×
Connect 🕶 📑 📑 🛒 🝙 📓
E CTOR-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 10.50.1617
🖃 🚞 Databases
🕀 🧰 System Databases
🗄 📙 Demo
🗄 🧰 Security
🕀 🚞 Server Objects
Replication
🕀 🚞 Management
Ready

Haga doble clic en "**Databases**" y posteriormente en la Base de Datos que cree que esta en modo sospechoso, en este caso "**EcoHoru**". Si SQL presenta el siguiente mensaje es porque pondrá a la Base de Datos en modo sospechoso (suspect).

Microsoft SQL Server Management Studio	
<ul> <li>Failed to retrieve data for this request. (Microsoft.SqlServer.Management.Sdk.Sfc)</li> <li>Additional information:         <ul> <li>The log scan number (173:428:2) passed to log scan in database 'EcoHoru' is not valid. This error may indicate data corruption or that the log file (.Idf) does not match the data file (.mdf). If this error occurred during replication, re-create the publication. Otherwise, restore from backup if the problem results in a failure during startup.                 An error occurred during recovery, preventing the database 'EcoHoru' (database ID 6) from restarting. Diagnose the recovery errors and fix them, or restore from a known good backup. If errors are not corrected or expected, contact Technical Support. (Microsoft SQL Server, Error: 9003)</li> </ul> </li> </ul>	

Haga clic en el botón "OK".



### SuperSISTEMAS

Microsoft SQL Server Management Studio	x
Microsoft SQL Server Management Studio          File       Edit       View       Debug       Tools       Window       Community       Help         New Query       Image:	X
Ready	

SQL Server pone a la Base de Datos en modo sospechoso, como se muestra en la imagen anterior.

### 2.0 Reparar Base de Datos en modo sospechosa (suspect).

Es importante resaltar nuevamente que los pasos a realizar no garantizan en ningún momento que se pueda recuperar la BD. La mejor defensa para evitar esta situación es tener una copia de seguridad de las Bases de Datos y, por lo tanto, en estos casos se recomienda recuperar la BD desde una copia de seguridad.

Inicie el programa SuspectDB, para ello haga doble clic en el acceso directo que crea la instalación en el escritorio.

9	≣ECO-HORU
Reparación de Bases	s de Datos en modo Sospechoso 🛛 📑 😨
Servidor:	HECTOR-PC\SQLEXPRESS 🔹 🕏
Usuario:	sa
Contraseña:	****
Nombre de archivo:	NuevaBD
Base de Datos(Reparar):	EcoHoru
	Reparar Limpiar
Iniciar reparación del MDE	

Página 3 de 9

SuperSISTEMAS

Reparación de Bases de Datos en modo Sospechoso.





🗾 Clic para salir del programa.

김 Clic para que presente ayuda del programa.

攀 Clic para cargar lista de Servidores SQL.

Servidor. Seleccione Servidor de SQL donde se va a alojar la Base de Datos a reparar.
Usuario. Nombre del Usuario registrado en el Servidor para verificar que pueda acceder a él.
Contraseña. Contraseña del Usuario del Servidor.
Nombre de archivo. Capture nombre para el archivo que generará el sistema al terminar el proceso de reparación. Respaldo de SQL Server.
Base de Datos (Reparar). Capture nombre de Base de Datos marcada como sospechosa, en este caso EcoHoru.



Clic para iniciar con el proceso de reparación de Base de Datos en modo sospechoso.

Clic para limpiar los datos capturados.

Al hacer clic en "Reparar" el sistema presenta la siguiente pantalla:



Nota. Este proceso puede tardar varios minutos, dependiendo de la velocidad de sus unidades.

Una vez terminado el proceso de recuperación el sistema presenta el siguiente mensaje:



Haga clic en el botón "Aceptar".

Página 4 de 9

SuperSISTEMAS



### 3.0 Crear nueva Base de Datos en SQL Server.

Inicie sesión en SQL Server Management Studio.



Haga clic derecho en el renglón "Databases" y seleccione la opción "New Database...".

### Nueva Base de Datos.

- Batabase name. Capture nombre de la Base de Datos, en este caso "NuevaBD".
- Owner. Deje la opción "<default>".

Haga clic en el botón "**OK**" para crear la nueva Base de Datos.





New Database						
Select a page Providence and the second s	🔄 Script 💌 📑	Help				
Pilegroups	Database <u>n</u> ame:		NuevaBD	NuevaBD		
	Owner:		<default></default>			
	✓ Use full-text in	Idexing				
	Database <u>f</u> iles:	-	1			
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth	
	NuevaBD	Rows	PRIMARY	3	By 1 MB, unrestricted growth	
	NuevaBD_log	Log	Not Applicable	1	By 10 percent, unrestricted growth	
Connection						
Server: HECTOR-PC\SQLEXPRESS						
Connection: sa						
View connection properties						
Progress						
Ready	•	m		Add	▶ <u>R</u> emove	
					OK Cancel	

Haga doble clic el nombre de la Base de Datos que acaba de crear.

Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Debug Tools Window Community Help
🗄 🎦 New Query 📑 📑 🚰 🖃 🎒 🗱 🖕
Object Explorer 🗸 🕂 🗙
Connect 🕶 📑 📲 🝸 🛃 🍒
E I HECTOR-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 10.50.1617
🖃 🚞 Databases
🕀 🧰 System Databases
🕀 间 Compras
🕀 🧻 Demo
표 间 EcoHoru (Emergency)
🗄 📔 Facturacion
🖃 间 NuevaBD
🕀 📴 Database Diagrams
🕀 📴 Tables
🕀 📴 Views
🕀 🧰 Synonyms
🕀 🧰 Programmability
🕀 🧰 Service Broker
🕀 🧰 Storage
Security
🗄 📙 SA
Security
🕀 📴 Server Objects
Explication
Ready



### SuperSISTEMAS

Haga clic en el menú "File" de SQL Server, ubique el submenú "Open" y seleccione el submenú "File... Ctrl + O".

Open File						? ×
Look in:	퉬 SuspectDB		💌 🕘 📲	i 🔍 🗙 📷	🔢 🔹 Tools 🔻	
	Nombre F	echa de modificación	Tipo	Tamaño		
Desktop My Projects My Computer	SqlPublish EncabezadoS favicon.ico	A.jpg Base.exe				
	File name:				•	Open
	E1					
	Files of type:	All Files (*.*)			-	Cancel

Indique la ubicación del archivo de SQL Server reparado que se encuentra en la siguiente ruta: C:\Program Files\ECO-HORU\SuspectDB, en este caso el nombre del archivo es "**NuevaBD.sql**", que será recuperado en la nueva Base de Datos.

Haga clic en el botón **Execute**, SQL Server correrá varios procesos, como se muestra a continuación:

Microsoft SQL Server Management Studio	
File Edit View Query Debug Tools Window	Community Help
🚆 New Query 📑 📑 📴 🛃 🎒 🌉 💂	
💀 🙀 NuevaBD 🔹 🕴 Execute 🕨	
Object Explorer 🚽 🗸 🗙	∑SQLQuery1.sql - HNuevaBD (sa (53))*
Connect 🛛 🖳 📑 🝸 🔝	IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.foreign_keys WHERE object_id = OBJEC1
HECTOR-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 10.50.1617      Databaser	ALTER TABLE [dbo].[tblUsuarios] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_tblUsu REFERENCES [dbo].[tblUsuarios] ([id])
Databases     System Databases	
Compras	IF EXISTS (SELECT * FROM sys.foreign_keys WHERE object_id = OBJECT_II
🕀 📔 Demo	GO
🗄 🧻 EcoHoru (Emergency)	/****** Object: ForeignKey [FK_tblUsuarioSucursales_tblSucursales]
🕀 🧻 Facturacion	IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.foreign_keys WHERE object_id = OBJEC1
🖃 📋 NuevaBD	ALTER TABLE [dbo].[tblUsuarioSucursales] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
🕀 🚞 Database Diagrams	REFERENCES [dbo].[tblSucursales] ([id])
🕀 🧰 Tables	GO
	< >
Synonyms	Messages
Programmability	(1 row(s) affected)
Service Broker	
🕀 🧰 Storage	(1 row(s) affected)
🕀 📴 Security	
	(I IDw(5) allected)
	(1 row(s) affected)
Security     Security	
Replication	(1 row(s) affected)
Management	······································
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
۰ ( الساب ) • (	Query executed successfully.   HECTOR-PC\SQLEXPRESS (10.50   sa (53)   NuevaBD   00:01:51   0 rows
Ready	Ln 61296 Col 3 Ch 3 INS

Nota. Este proceso puede tardar varios minutos, dependiendo de la velocidad de sus unidades.



### SuperSISTEMAS

### 3.0 Agregar Base de Datos reparada a SuperADMINISTRADOR.

Entre al sistema SuperADMINISTRADOR y haga clic en "**Mantenimiento**", el sistema presenta la siguiente imagen:

ALTA: Nueva Base de Datos (Tecla Insertar)
 BAJA: Eliminar Base de Datos (Tecla Suprimir)
 CAMBIO: Modificar Base de Datos
 IMPRESIÓN: Relación de Bases de Datos (Teclas Control P)
 Analizador de Consultas SQL

### Seleccione la opción "ALTA: Nueva Base de Datos (Tecla Insertar)", presentando la siguiente pantalla:

<i> Pasar</i> a Alta de I	Base de Datos	X
☐ Identificación en	el Servidor	
Tipo de Servidor:	Sql Server 2005/2008 Estándar ó Express	~
Servidor:	HECTOR-PC\SQLEXPRESS	*
Usuario:	sa	
Contraseña:	••••	
Ejecutar las indicacion	es en pantalla.	der

### Identificación en el Servidor.

- Tipo de Servidor. Muestra los tipos de servidores SQL con los que trabaja el sistema.
- **Servidor.** Presenta relación de servidores disponibles para alojar la Base de Datos.
- Usuario. Capture el nombre del Usuario de SQL.
- Contraseña. Capture contraseña del Usuario para accesar a SQL.
- **Proceder.** Presione para ejecutar indicaciones en pantalla.

### Identificación en la Base de Datos.

Alta de Base de Datos		0
Identificación en la Base de	Datos	
Grupo de Base de Datos:	Demostración	~
Nombre Corto Empresa:	Nueva Base de Datos	
Nombre de Base de Datos:	NuevaBD	
		Pro <u>c</u> eder
ecutar las indicaciones en panta	la.	

- Grupo de Base de Datos. Capture el nombre del Grupo en que se agrupara la Base de Datos.
- Nombre Corto Empresa. Capture el nombre Corto con el que identificara a la Base de Datos en el Menú Base de Datos.
- Nombre de la Base de Datos. Capture el nombre asignado a la Base de Datos reparada, en este caso "NuevaBD". Nota. No acepta caracteres especiales.
- Proceder. Presione para ejecutar indicaciones en pantalla.

El sistema presentará el siguiente mensaje:



Haga clic en "Aceptar" para que el sistema prosiga con el proceso, al terminar el proceso el sistema agregara la Base de Datos al Menú Base de Datos.

Localice el nombre corto de la Empresa (Nueva Base de Datos) en el Menú Base de Datos y haga doble clic sobre ella.

### Identificación en el Sistema.

🔑 Pasar al Mer	nú Sistema	2 🔀
- Identificació	n en el Sistema	
Usuario:	Supervisor	
Contraseña:	•••••	
Recordar:		
	Proceder	
Ejecutar las indica	aciones en pantalla.	

- **Usuario.** Capture el nombre del Usuario para accesar al sistema.
- Contraseña. Capture contraseña del Usuario.
- **Recordar.** Active para indicar que se recordara el Usuario y contraseña en este equipo.

Recuerde capturar nombre de Usuario y contraseña con el cual inicia sesión en SuperADMINISTRADOR.

Página 9 de 9