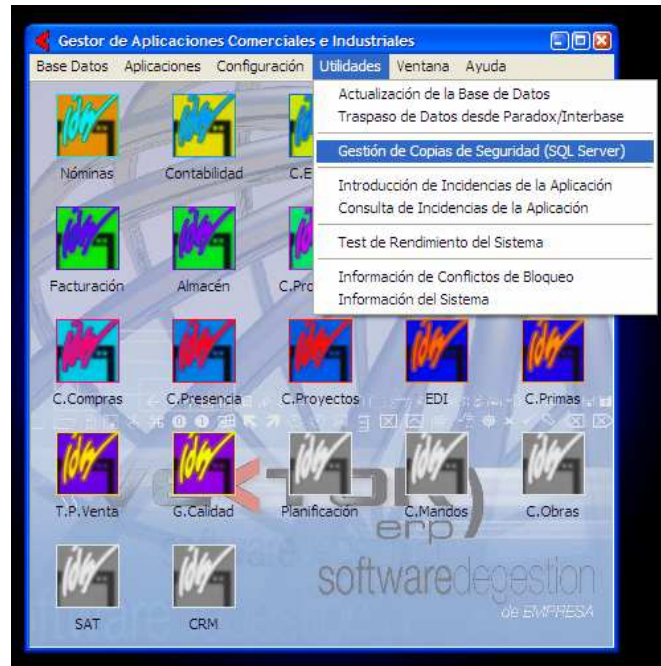
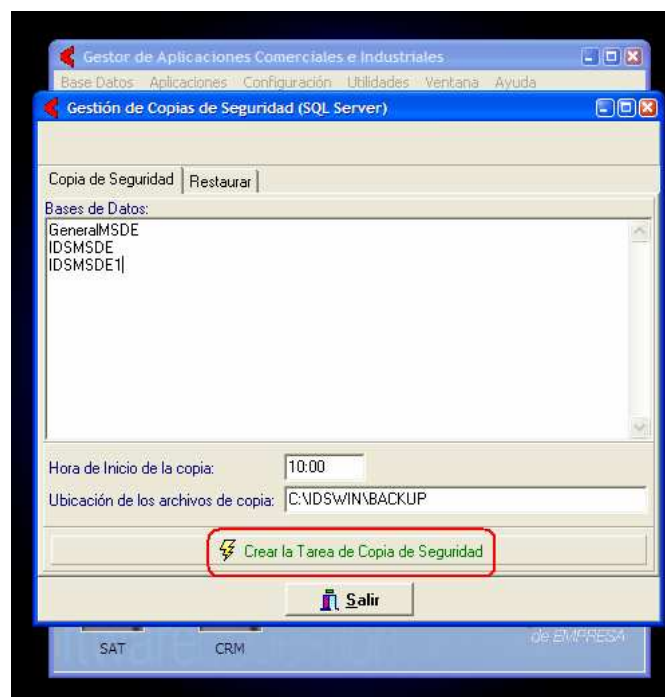



## COPIAS DE SEGURIDAD EN SQL.

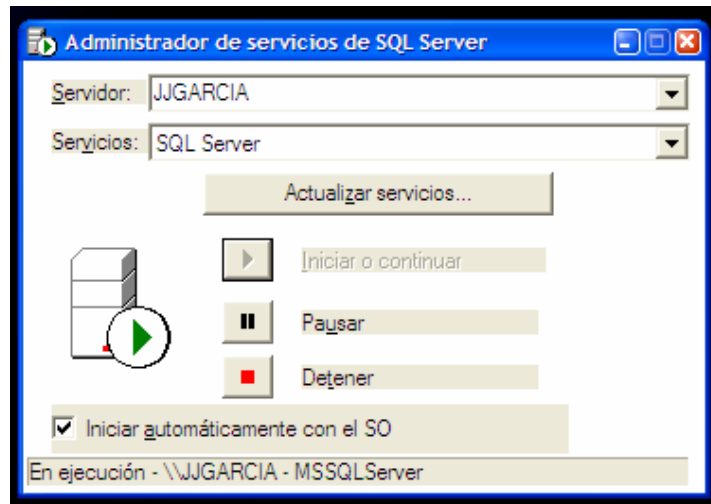
1. En primer lugar explicaremos como deben realizarse las copias de seguridad para, posteriormente, proceder a su restauración. El primer paso que hemos de dar es entrar en el gestor de aplicaciones con un usuario con derechos de administración. Tras ello accedemos al menú "**Utilidades → Gestión de copias de seguridad (SQL Server)**".



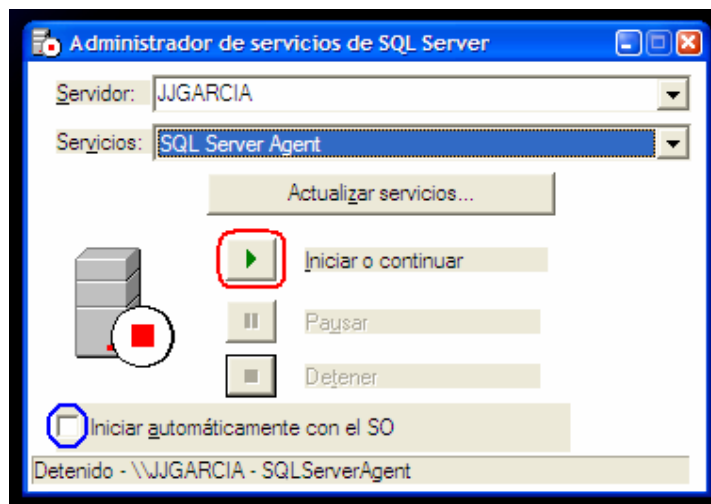
2. Una vez dentro de este menú veremos la siguiente ventana en la que procederemos a programar las copias de seguridad, esto solo será necesario hacerlo una vez puesto que tras seleccionar una ubicación y una hora para la realización de las copias estas se harán de forma automática en esta ubicación siempre y cuando el ordenador permanezca encendido a la hora seleccionada.



3. En la figura anterior aparece marcado el botón que debemos presionar para crear la tarea que realiza la copia de seguridad. Tras crear la tarea deberemos verificar que el servicio de SQL server que se encarga de la realización de las copias de seguridad está correctamente lanzado, para ello buscamos en la barra de inicio de Windows, justo al lado del reloj el siguiente icono: , hacemos doble clic sobre él y se despliega la siguiente ventana:

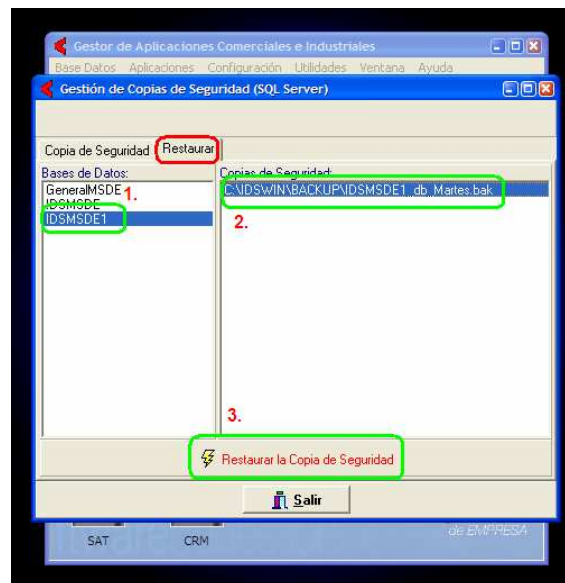


4. En esta ventana vamos a la sección servicios y seleccionamos la opción “**SQL Server Agent**”. Cuando el servicio no está lanzado veremos la siguiente figura y deberemos pulsar el icono marcado en un cuadro rojo para lanzarlo (no está de más verificar de vez en cuando que este servicio está iniciado, ya que si no lo está no se estarán realizando las copias de seguridad), además debemos seleccionar la casilla de la parte inferior marcada con un círculo azul y que hace que este servicio se lance automáticamente al arrancar el sistema operativo.



## RESTAURACIÓN DE COPIAS EN SQL.

1. Para proceder a la restauración de una copia de seguridad debemos realizar la acción explicada en el paso 1, es decir, abrimos el gestor de aplicaciones y vamos al menú **“Utilidades → Gestión de copias de seguridad (SQL Server)”**, una vez allí debemos hacer clic en la pestaña restaurar (marcado en rojo en la siguiente figura), una vez allí seleccionamos la base de datos que queremos restaurar marcada con un cuadro verde y el número **“1.”** en la sección **“Bases de Datos”**, tras ello vamos a la sección **“Copia de Seguridad”** y seleccionamos la copia que queremos restaurar, en la figura aparece marcada en un cuadro verde con el número **“2.”**, la nomenclatura será parecida a la de la figura e indica el día de la semana en el que se realizó la copia.



2. El último paso del proceso consiste en hacer clic en la opción marcada con el número **“3.”**, es decir, el botón con un icono de un rayo amarillo y con el texto **“Restaurar la Copia de Seguridad”**. Como último paso se nos pide una confirmación de que queremos realizar la restauración como muestra la siguiente figura. A esta pregunta debemos responder **“SI”** para proceder con la restauración, una vez terminada debemos pulsar el botón **“Salir”**.

