

Nuevos requerimientos técnicos de software (SQL)

La nueva versión mínima soportada de SQL pasa a ser «SQL Server 2016». Aquellos usuarios que tenían instalada la versión «SQL Express 2014» o anterior serán actualizados automáticamente a la versión «SQL Express 2017» mientras que los que posean una licencia de «SQL Server 2016» deberán actualizarla manualmente previamente a la instalación de **Tango Delta 4**. Los usuarios que instalen por primera vez **Tango** utilizarán «SQL Express 2017» salvo que opten por utilizar una licencia propia de «SQL Server 2016» o superior.

Nuevos requerimientos técnicos de software (Sistema operativo)

Debido a los requerimientos técnicos del servidor de base de datos SQL, **Tango** va a dejar de funcionar en servidores de 32 bits como **Windows 7** o **Windows 2012** y lo hará solo en equipos que trabajen con 64 bits.

Renovamos estética del instalador / actualizador terminales

Renovamos la estética del instalador, del actualizador de terminales y otros procesos de administración como el proceso «Detener o reiniciar servidor».

Manual de instalación

Requerimientos técnicos

Servidor para Tango multiusuario

- **Recomendado:** sistema operativo Windows 10 (64 bits), Windows Server 2019, microprocesador Intel Core i5-10400 o AMD Ryzen 5 5600, 16 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 1000 mbps, conexión a Internet y disco SSD.
- **Mínimo:** sistema operativo Windows 8 (64 bits), Windows Server 2012, microprocesador Intel Core I5-3550 o AMD Ryzen 3 1200, 8 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 54 mbps y conexión a Internet.

Terminales para Tango multiusuario

- **Recomendado:** sistema operativo Windows 10, microprocesador Intel Core i3-10105 o AMD Ryzen 3 3200G, 8 GB de memoria RAM, placa de red de 300 mbps, disco SSD, 50 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos) y conexión a Internet.
- **Mínimo:** sistema operativo Windows 10, microprocesador Intel Core i3-3210 o AMD Athlon 3000, 4 GB de memoria RAM, placa de red de 54 mbps, 50 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos) y conexión a Internet.

Tango Monousuario

- **Recomendado:** sistema operativo Windows 10 (64 bits), microprocesador Intel Core i5-10400 o AMD Ryzen 5 5600, 16 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 1000 mbps, conexión a Internet y disco SSD.
- **Mínimo:** sistema operativo Windows 10 (64 bits), microprocesador Intel Core i5-3550 o AMD Ryzen 3 1200, 8 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 100 mbps y conexión a Internet.

Sistemas operativos compatibles

- **Windows 11** (ediciones Pro)
- **Windows 10** de 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise)
- **Windows 8 / 8.1** de 64 bits (ediciones Pro y Enterprise)
- **Windows Server 2022** (ediciones Standard, Essentials, Small Business y Datacenter)
- **Windows Server 2019** (ediciones Standard y Datacenter)
- **Windows Server 2016** (ediciones Essentials, Standard y Datacenter)
- **Windows Server 2012 / 2012 R2** (ediciones Foundation, Essentials, Standard y Datacenter)
- **Windows 10** de 32 bits (sólo para terminales)
- **Windows 8 / 8.1** de 32 bits (sólo para terminales)
- **Windows 7** (solo para terminales, ediciones Pro, Enterprise y Ultimate)

Compatibilidad con SQL

	Tipo de producto			
	Evolución	Plus	X-Plus	Gold
SQL Server 2016	X	X	X	Ilimitado
SQL Server 2017	X	X	X	Ilimitado
SQL Server 2019	X	X	X	Ilimitado
SQL Server 2022	X	X	X	Ilimitado
SQL 2016 Express	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL 2017 Express	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL 2019 Express	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL 2022 Express	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB

Requerimientos técnicos para tablets (en sistemas Restô)

- Sistema operativo **Android** (versión 8 o superior).
- 1 GB de memoria.
- Pantalla de 7" o superior.

Notas y recomendaciones

Lea atentamente las siguientes indicaciones:

- Resolución 1280 x 720 o superior, y 16 bits colores mínimos.
- El requerimiento de Hardware no contempla otras aplicaciones existentes.
- El espacio de disco recomendado no incluye el espacio necesario para la base de datos.
- *Sistema de archivos:* NTFS.
- *Servicio «Compartir archivos e Impresoras para redes Microsoft».*
- *Servidor de accesos Tango:* conexión a Internet.
- *Para la instalación:* dirección de correo electrónico.
- *WiFi:* En el caso de utilizar conexión WiFi, se recomienda tener una red dedicada para el sistema **Tango**.

Importantes recomendaciones para sistemas multiusuarios:

- Recomendamos que no existan instancias SQL activas en el servidor que no se utilicen.
- Las bases de datos no deben residir sobre discos o carpetas comprimidos o unidades removibles.
- En el caso de tener 5 o más estaciones de trabajo se recomienda disponer de un servidor dedicado para no tener degradaciones de performance o rendimiento.
- Mantenga actualizada la protección antivirus.
- Es recomendable que la red para sistemas multiusuario sea de 1000 Mbits (placas de red, switchs, hubs, etc.).

Administrador de la red

Es muy recomendable que en cada empresa en la que se haya instalado una red local exista un responsable o «Administrador» de la red. Si bien las redes locales otorgan a los usuarios múltiples ventajas, hay que comprender que no se trata simplemente de un «conjunto de PC's conectadas», sino que también significa que existen una serie de programas y comandos que actúan constantemente entre el programa que se ejecuta y el propio sistema operativo. Generalmente el usuario de PC no conoce lo suficiente sobre estos programas / comandos, lo que induce a instalaciones y/o modificaciones fallidas, con la consiguiente pérdida de información, de tiempo y, finalmente, de dinero. Es por ello que, como fruto de nuestra experiencia en el área de Soporte a Usuarios, sugerimos que el usuario de la red incorpore o contrate un servicio de mantenimiento para la misma, en el que se vea involucrada una persona capacitada para tal fin.