

□# Manual de instalacion para cliente - TRINY Enterprise

Fecha: 2026-09-23

Objetivo

Este manual explica como instalar TRINY Enterprise en una computadora del cliente, preparar la base de datos y activar el sistema.

TRINY necesita dos componentes:

1. TRINY Enterprise.
2. SQL Server Express o SQL Server LocalDB para guardar la informacion.

Descargas oficiales

Descargar SQL Server Express / LocalDB:

<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>

Descargar SQL Server Management Studio, opcional para soporte tecnico:

<https://learn.microsoft.com/en-us/ssms/install/install>

Nota: SQL Server Management Studio no reemplaza SQL Server. SSMS solo sirve para administrar o revisar bases de datos. El motor requerido es SQL Server Express o LocalDB.

Instalacion para una sola computadora

Use esta opcion cuando TRINY se usara en una sola PC.

1. Instale SQL Server Express o LocalDB desde el enlace oficial de Microsoft.
2. Instale TRINY Enterprise usando el archivo:

TRINY_Enterprise_Setup_v1_exe.exe

3. Abra TRINY Enterprise.
4. Si TRINY detecta SQL correctamente, preparara la base automaticamente.
5. Si SQL no esta listo, TRINY mostrara la ventana Preparar base de datos.
6. En esa ventana seleccione Usar LocalDB.
7. Confirme estos datos:

Servidor: (localdb)\MSSQLLocalDB
Base de datos: TRINY_Enterprise_DB
Autenticacion: Windows Authentication

8. Presione Probar conexion.
9. Si la conexion es correcta, presione Preparar y continuar.
10. TRINY creara la base de datos, tablas, datos iniciales y actualizaciones.

Instalacion para empresa con varias computadoras

Use esta opcion cuando varias PCs trabajaran con la misma informacion.

1. Instale SQL Server Express o SQL Server Standard en la computadora servidor.
2. En las PCs de usuarios instale TRINY Enterprise.
3. Abra TRINY.
4. En la ventana Preparar base de datos, use servidor central.
5. Ejemplo:

Servidor: NOMBRE-SERVIDOR\SQLEXPRESS
Base de datos: TRINY_Enterprise_DB
Autenticacion: Windows Authentication o SQL Server Authentication

6. Presione Probar conexion.

7. Presione Preparar y continuar.

Importante: para varias PCs, el servidor SQL debe permitir conexiones remotas y el firewall debe permitir el acceso correspondiente.

Que hace TRINY automaticamente

Cuando se presiona Preparar y continuar, TRINY realiza estas acciones:

1. Prueba conexion con SQL Server.
2. Crea la base TRINY_Enterprise_DB si no existe.
3. Crea las tablas principales.
4. Inserta datos iniciales.
5. Crea el usuario administrador inicial.
6. Aplica migraciones internas pendientes.
7. Guarda la conexion protegida en ProgramData.

Usuario inicial

Despues de preparar la base, use la credencial temporal:

Usuario: admin
Clave temporal: Triny@Inicio2026!

Por seguridad, TRINY pedira cambiar esa clave temporal en el primer inicio de sesion. Use una clave definitiva privada del cliente; para pruebas internas se puede usar:

Admin123456*

Verificacion despues de instalar

Despues de entrar correctamente al sistema, confirme estos puntos antes de comenzar a trabajar con datos reales:

1. En la pantalla principal debe verse el usuario activo, el estado de licencia, la conexion SQL y los creditos de JAT BIOS en la barra inferior.
2. Use el boton ☐ para contraer y expandir el menu lateral. Esto permite dar mas espacio a pantallas anchas como Caja, Productos e Inventario.
3. Abra Caja y confirme que aparece la pantalla de caja rapida con campo para escanear codigo de barra, DataGrid de productos, panel de producto actual, stock, precio, total, cambio y botones grandes de cobro.
4. Abra Productos y confirme que el DataGrid muestra varias filas visibles. La creacion, edicion y eliminacion se hacen desde botones; el DataGrid se usa solo para seleccionar o consultar.
5. En Productos, use Seleccionar imagen para asociar una foto al producto. Esa imagen se mostrara en Caja cuando el producto sea escaneado o agregado.
6. Si la pantalla se ve muy estrecha, contraiga el menu lateral con ☐ o maximice la ventana de TRINY.
7. Antes de usar en produccion, haga una venta de prueba contado y una venta de prueba credito para confirmar inventario, Kardex, caja y CxC.

Actualizacion sobre una instalacion existente

Cuando el cliente ya tiene TRINY instalado, puede ejecutar el nuevo setup encima de la instalacion anterior. El instalador reemplaza archivos del sistema, pero la informacion del negocio permanece en SQL Server.

Antes de actualizar:

1. Cierre TRINY en todas las PCs.
2. Haga un respaldo de la base de datos desde Configuracion / RespalDOS.
3. Ejecute TRINY_Enterprise_Setup_v1_exe.exe.
4. Abra TRINY y confirme que entra con la misma base de datos.
5. Revise que productos, inventario, ventas, caja y licencia sigan visibles.

La actualizacion agrega soporte para codigo interno unico y codigo de barra comercial en productos. Al abrir o preparar la base, TRINY aplica la actualizacion pendiente y conserva los productos existentes.

Productos, codigo interno y codigo de barra

TRINY maneja dos codigos por producto:

1. Codigo: codigo interno generado por TRINY, por ejemplo TRP-000001.
2. CodigoBarra: codigo comercial del producto, usado por lector de barra o escrito manualmente.

Al registrar un producto nuevo:

1. Si el campo de codigo interno esta vacio, TRINY genera un codigo unico.
2. Si se escribe un codigo de barra comercial, TRINY valida que no este repetido.
3. Si se indica entrada inicial, TRINY aumenta inventario y registra Kardex.
4. En Caja, el producto puede buscarse por codigo interno, codigo de barra o nombre.

Recomendacion: use el codigo de barra real cuando el producto lo tenga. Si el producto no tiene codigo comercial, deje que TRINY genere y controle el codigo interno.

Licencia y periodo de prueba

TRINY incluye un periodo de prueba automatico de 7 dias.

Despues del periodo de prueba, el cliente debe solicitar activacion:

1. TRINY muestra el Equipold.
2. El cliente envia ese Equipold a soporte.
3. JAT BIOS genera el serial con TRINY Serial Generator.
4. El cliente pega el serial en TRINY.
5. TRINY valida firma, equipo y duracion.

Facturacion Electronica DGII

En esta version, DGII queda en standby.

TRINY conserva preparacion tecnica interna para una version futura, pero no realiza envio ni consulta real DGII en produccion. La certificacion DGII depende de procesos externos del contribuyente, certificado digital PFX, endpoints oficiales y homologacion aprobada.

Estado comercial de esta version:

DGII real: no disponible en produccion.
DGII tecnico: preparado para version futura.
Envio/consulta DGII: bloqueado.

Respaldo inicial recomendado

Despues de entrar al sistema:

1. Abra Configuracion.
2. Abra RespalDOS.
3. Ejecute un primer backup.
4. Guarde el archivo en un disco externo o carpeta segura.

Soporte tecnico

Para soporte de instalacion, licencia o configuracion:

Responsable: Ing. Jose Alberto Trinidad
Telefono: 347 789 2205
Correo: info@jatbios.com
Website: <https://www.jatbaos.com>

Solucion de problemas comunes

TRINY dice que no puede conectar con SQL

Revise:

SQL Server Express o LocalDB esta instalado.
Servidor escrito correctamente.
Base de datos escrita como TRINY_Enterprise_DB.
Autenticacion correcta.
Usuario y clave SQL correctos si usa SQL Authentication.

LocalDB no arranca

Instale o repare SQL Server Express/LocalDB desde el enlace oficial de Microsoft.
Luego abra TRINY y presione Usar LocalDB.

Varias PCs no conectan al servidor

Revise:

Nombre del servidor.
Instancia SQLEXPRESS.
Firewall de Windows.
Permisos del usuario SQL.
Red local.

Recomendacion final

Para clientes pequenos, use LocalDB o SQL Server Express en la misma PC. Para empresas con varios usuarios, use un servidor SQL central y conecte todas las PCs al mismo servidor.