

2020

HERRAMIENTA CONFIGURACIÓN
AUDITORÍA DE TABLAS



	Herramienta Configuración Auditoría de Tablas	Fecha: 12/11/2020
---	--	-------------------

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTROL DE VERSIONES 3

INTRODUCCIÓN 4

OBJETIVO 5

HERRAMIENTA CONFIGURACIÓN AUDITORÍA DE TABLAS..... 6

	Herramienta Configuración Auditoría de Tablas	Fecha: 12/11/2020
---	--	-------------------

TABLA DE CONTROL DE VERSIONES

Versión del Documento	Fecha	Quien Realizó el Cambio	Descripción del Cambio
1.0.0.	12/11/2020	Henry González G.	Creación del documento

 <p>NOVASOFT Información Efectiva Agregando valor a los negocios de nuestros clientes</p>	<p>Herramienta Configuración Auditoría de Tablas</p>	<p>Fecha: 12/11/2020</p>
---	---	--------------------------

INTRODUCCIÓN

Este documento permite conocer el proceso de instalación de la herramienta Configuración de Auditoría de Tablas, la cual permitirá llevar un seguimiento de las actualizaciones, modificaciones o eliminación de la información en los campos de cada una de las tablas de la base de datos.

A lo largo de este documento, se explica paso a paso el proceso de parametrización del aplicativo y la forma en que funciona e interactúa con la aplicación Novasoft Enterprise Web.

 <p>NOVASOFT Información Efectiva Agregando valor a los negocios de nuestros clientes</p>	<p>Herramienta Configuración Auditoría de Tablas</p>	<p>Fecha: 12/11/2020</p>
---	---	--------------------------

OBJETIVO

Permitir a usuarios técnicos o especializados, ejecutar el proceso de auditoría de la base de datos mediante esta herramienta de administración.

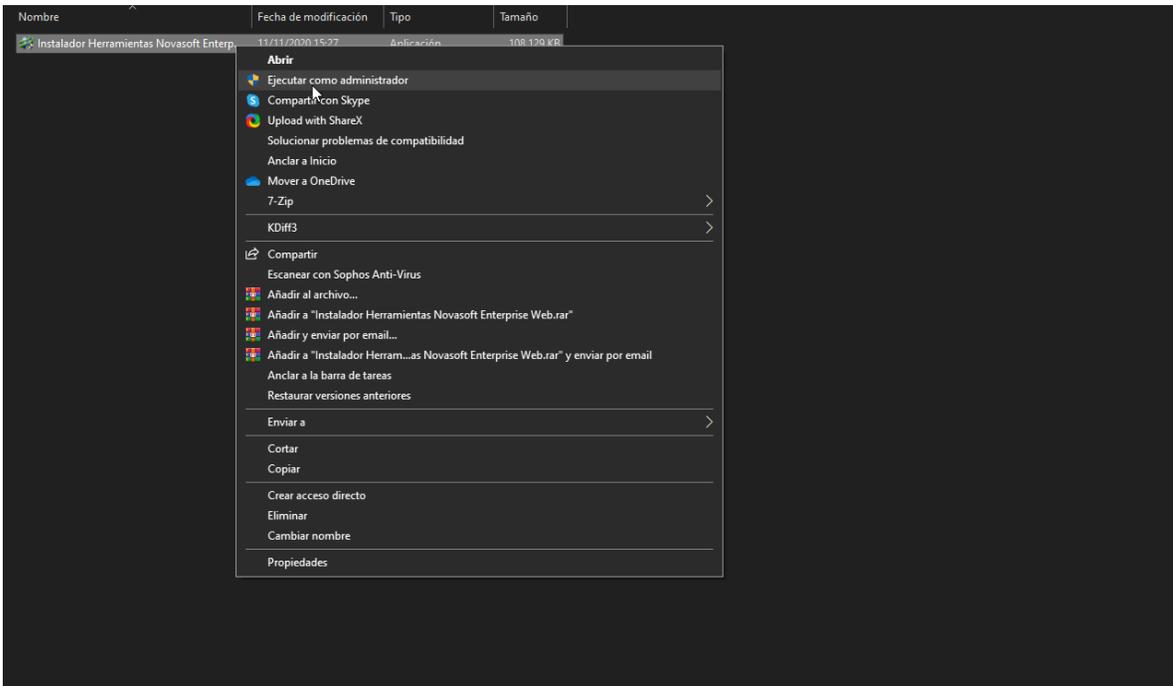
	Herramienta Configuración Auditoría de Tablas	Fecha: 12/11/2020
---	--	-------------------

HERRAMIENTA CONFIGURACIÓN AUDITORÍA DE TABLAS

Esta herramienta permite auditar las tablas a nivel de base de datos, permitiendo identificar cambios realizados desde Novasoft Enterprise Web o directamente desde el motor de base de datos.

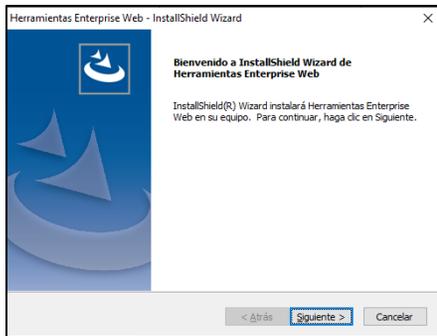
Inicialmente debe realizar el proceso de instalación que se describe a continuación (Además de la herramienta de auditorías, este proceso instalará las herramientas “Copia Usuario y Grupos” y “Ejecución de Scripts”).

Para garantizar que la instalación cuente con todos los permisos necesarios, se recomienda ejecutar el instalador, como administrador.

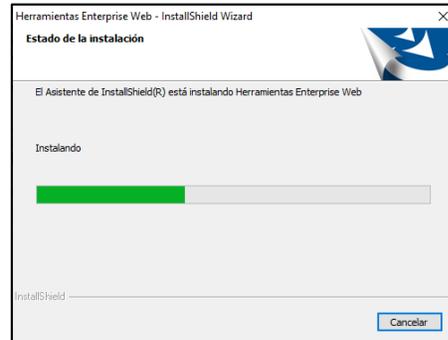


Una vez ejecutado el instalador en modo administrador, se dará inicio a la instalación del paquete de herramientas, siga las instrucciones a continuación.

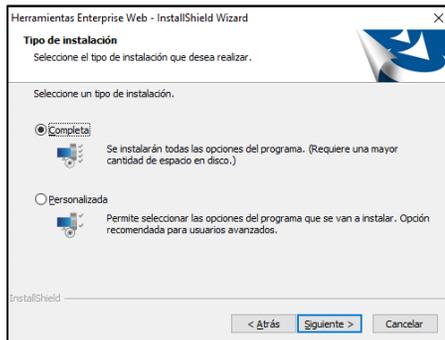
1 Haga clic en el botón [Siguiete]



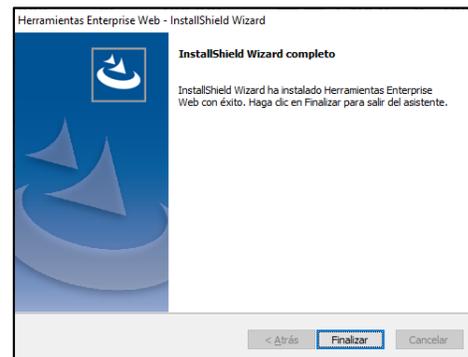
4 Espere a que el asistente termine la instalación.



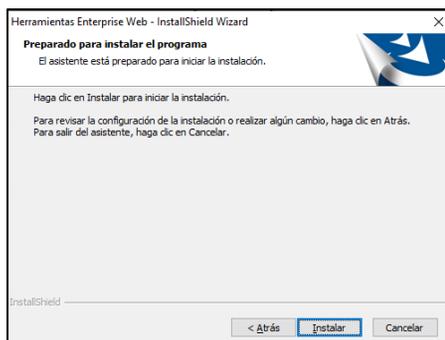
2 Seleccionar la opción "Completa" o "Personalizada".



5 Haga clic en el botón [Finalizar].

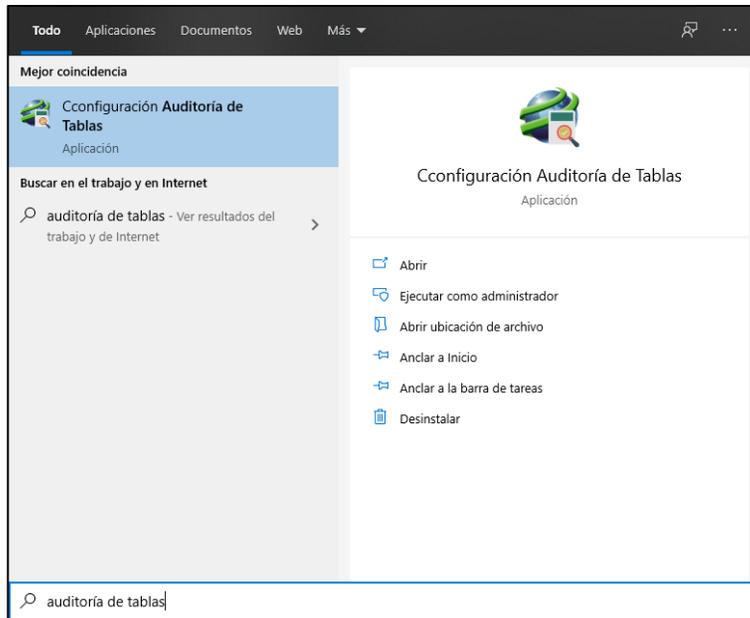


3 Haga clic en el botón [Instalar].

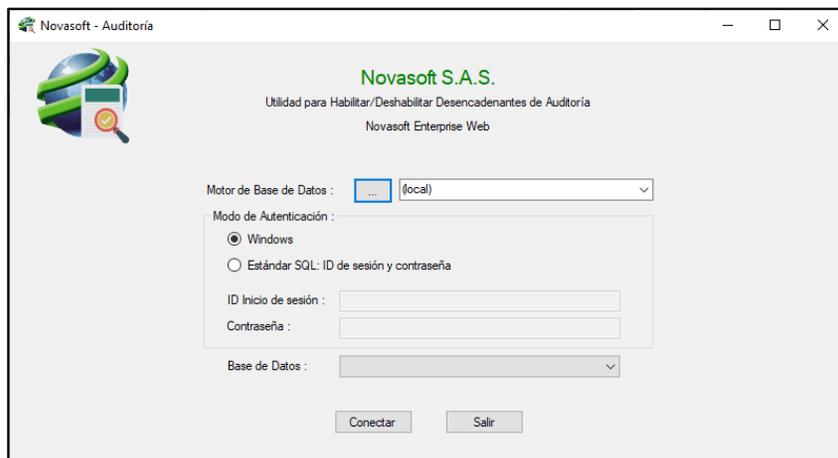


	Herramienta Configuración Auditoría de Tablas	Fecha: 12/11/2020
---	--	-------------------

Una vez realizado el proceso anterior, vaya al menú inicio de Windows y ubique la aplicación mediante la opción de búsqueda, con el nombre “Configuración Auditoría de Tablas”.



Ejecute la aplicación para comenzar a realizar el proceso de auditoría. Inicialmente se deben parametrizar los campos que se describen a continuación.



Motor de Base de Datos: Seleccionar de la lista desplegable la instancia de SQL donde está instalada la base de datos a la que se le requiere implementar o modificar la auditoría de tablas.

Modo de Autenticación

Windows: Seleccionar esta opción para indicar que la autenticación será por medio del directorio activo de Microsoft Windows.

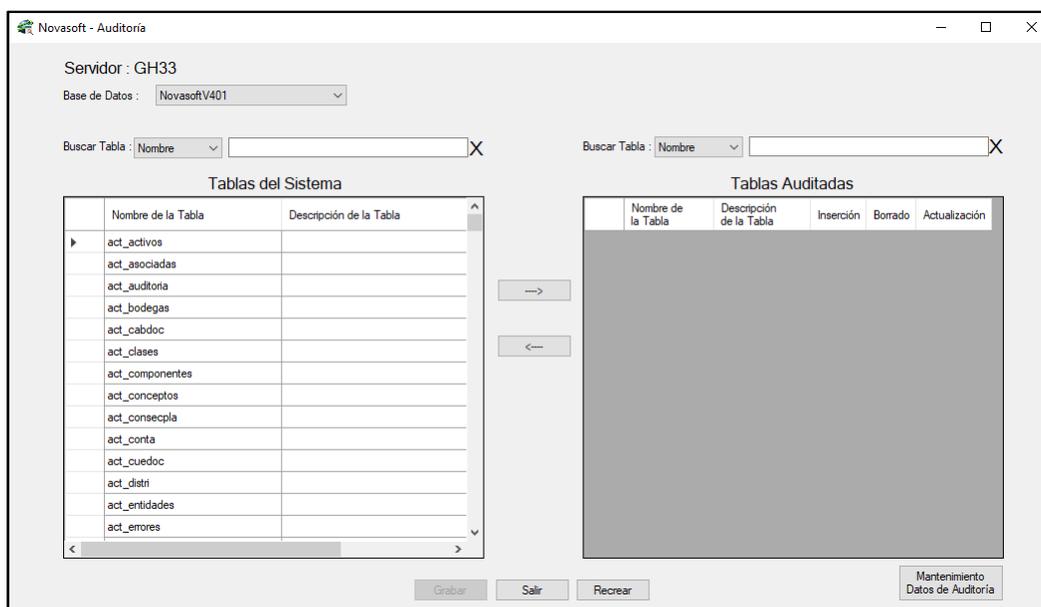
Estándar SQL: ID de sesión y Contraseña: Seleccionar esta opción para indicar que la autenticación será con un usuario estándar SQL. Al activar este campo, los campos a continuación se habilitan para ingresar la información correspondiente.

- **ID Inicio de sesión:** Digitar el id de usuario, usado para acceder a la base de datos.
- **Contraseña:** Digitar la contraseña de acceso a la base de datos.

Base de Datos: Seleccionar la base de datos que requiere auditar.

Nota: Recuerde que el usuario a conectar, debe contar con rol DBO en la base de datos a la cual esta conectando, estos permisos de administración elevados permitirán realizar las configuraciones necesarias en este proceso.

De clic en el botón **Conectar**, para acceder a la ventana de parametrización de las tablas a auditar.



Servidor : GH33
 Base de Datos : NovasoftV401

Buscar Tabla : Nombre X

Buscar Tabla : Nombre X

Tablas del Sistema	
Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla
act_activos	
act_asociadas	
act_auditoria	
act_bodegas	
act_cabdoc	
act_clases	
act_componentes	
act_conceptos	
act_consecpla	
act_conta	
act_cuedoc	
act_distri	
act_entidades	
act_errores	

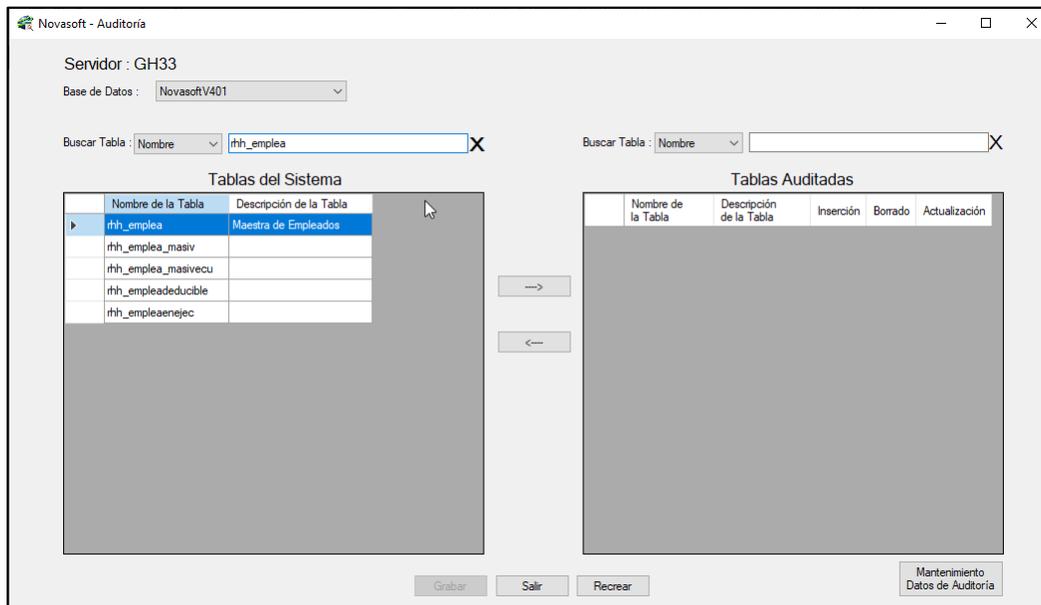
Tablas Auditadas				
Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla	Inserción	Borrado	Actualización

Grabar Salir Recrear

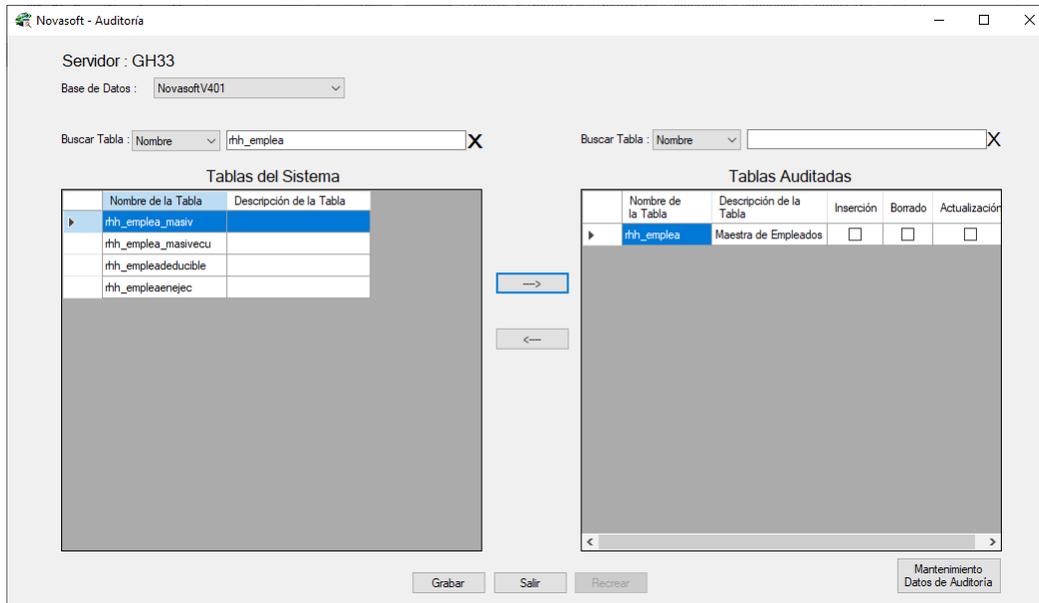
Mantenimiento Datos de Auditoría

Base de datos: En esta lista desplegable podrá cambiar la selección con respecto a la base que requiera auditar.

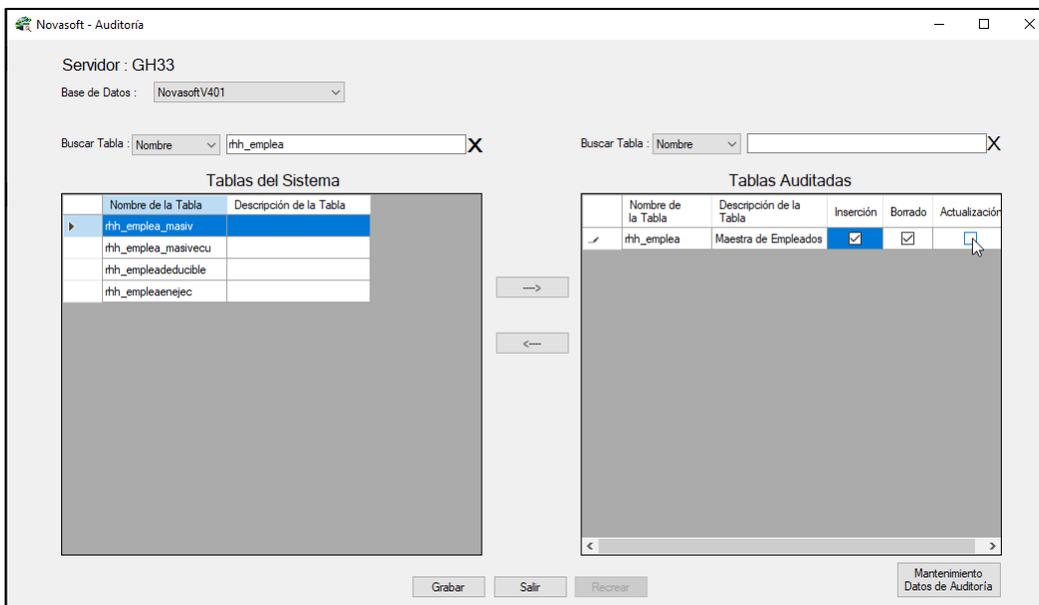
Buscar Tabla: Estos campos permiten realizar un filtro, por nombre o descripción, en las tablas del sistema o las tablas que requiera auditar. Como se observa en la siguiente imagen, la búsqueda filtra las tablas que contengan en el nombre “rhh_emplea”.



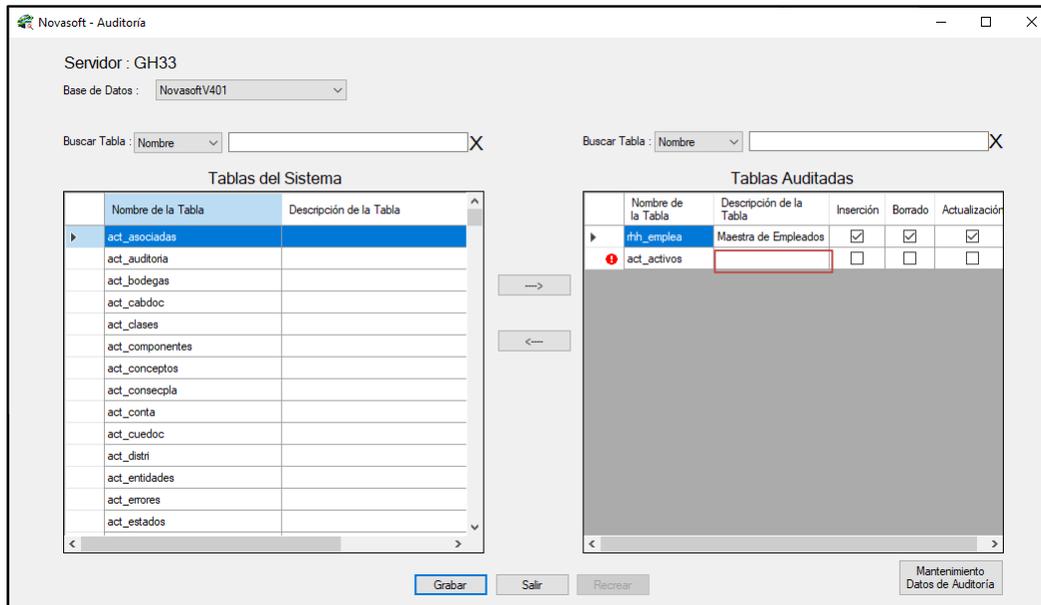
Mediante los botones **flecha a la derecha** (→) o **flecha a la izquierda** (←), podrá mover tablas entre los recuadros “Tablas del Sistema” y “Tablas Auditadas”.



Al mover una tabla al recuadro “auditadas”, podrá observar que se dispone de las columnas “Inserción”, “Borrado” y “Actualización”. Marcar estos indicadores establece los eventos que se van a auditar de la tabla.



Una vez parametrizada las tablas a las que requiere auditar, de clic en el botón **Grabar**, para salvar los cambios realizados. Para que el aplicativo le permita grabar los cambios, debe registrar una descripción a cada tabla a auditar.

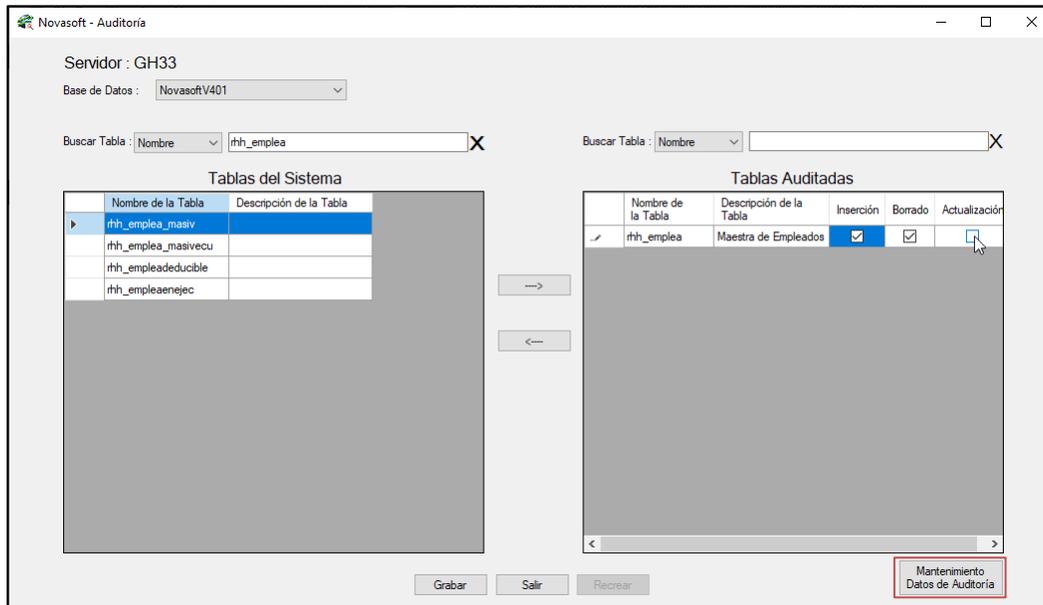


En el momento de indicar el evento y grabar los cambios, se crea un trigger en la tabla donde se aplica la auditoría.

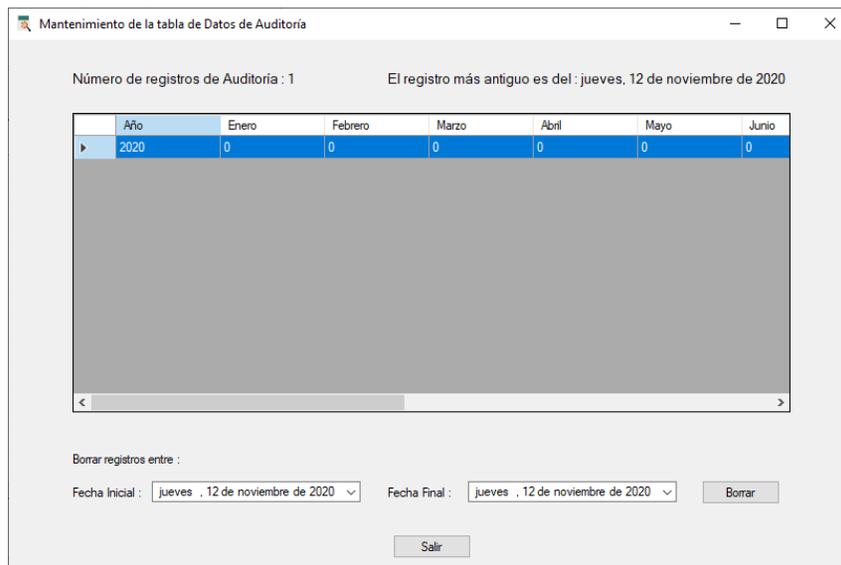
Nota: Al incluir demasiadas tablas con sus campos o tablas asociadas a procesos intensivos, el rendimiento de la aplicación podrá verse afectado ya que cada campo implica realizar un proceso que el sistema registrará, sobrecargando los recursos con los cuales trabaja la aplicación. Se sugiere habilitar exclusivamente los campos considerados críticos para la operación.

Una vez realizada la configuración anterior el aplicativo de auditoría, empezará a registrar los eventos seleccionado.

Para observar la cantidad de registros generados por los eventos de auditoría, de clic en el botón **Mantenimiento Datos de Auditoría**.

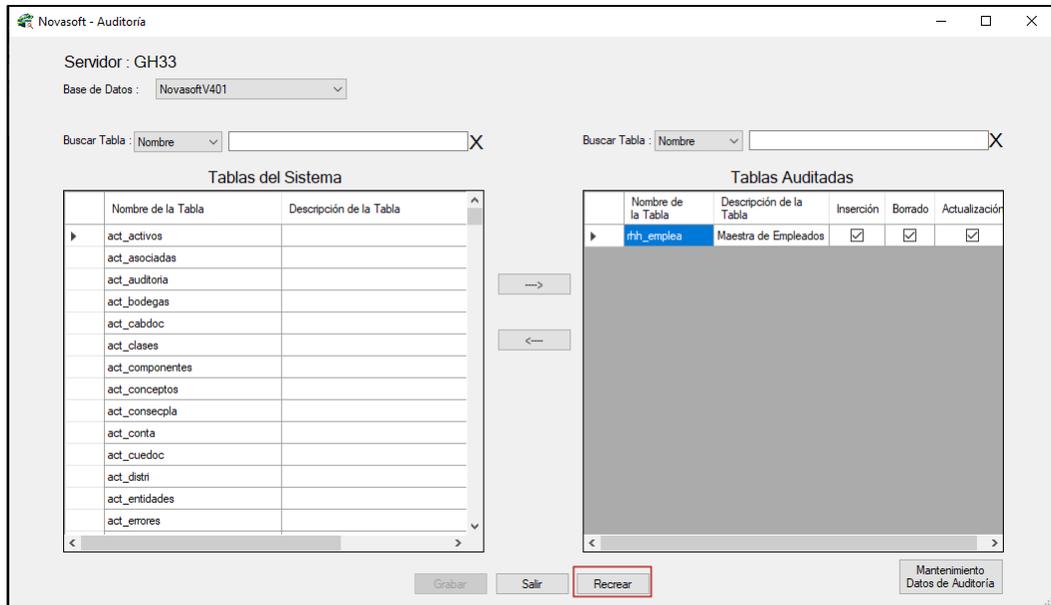


En esta ventana podrá ver por mes y año la cantidad de registros auditados. De igual manera si lo requiere podrá depurar los registros que se evidencian, indicando un rango de fechas para borrar los registros en este periodo.

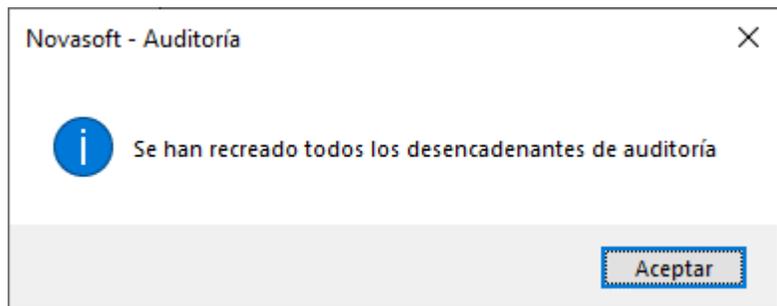


Para regresar a la ventana anterior, de clic en el botón **Salir**.

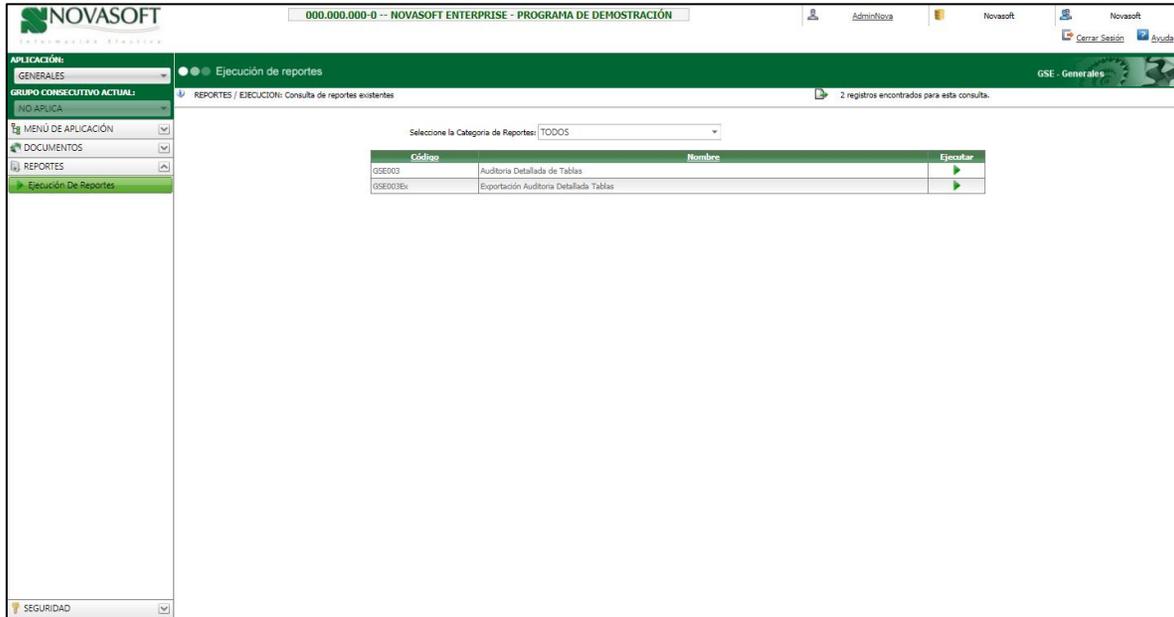
El botón **Recrear** permitirá regenerar toda la parametrización de la auditoría, creando nuevamente los trigger, de modo que, si se da un cambio de estructura se ajusten las instrucciones del trigger al cambio.



Al dar clic en el botón **Recrear** se ejecuta el proceso y la aplicación notifica mediante el siguiente mensaje, que los desencadenes se recrearon correctamente.



Para validar los cambios auditados específicamente, diríjase al menú del Novasoft Enterprise Web, a la siguiente ruta: Generales\Reportes\Ejecución de Reportes, allí encontrará los reportes “Auditoría Detallada de Tablas” y “Exportación Auditoría Detalla de Tablas”.



000.000.000-0 -- NOVASOFT ENTERPRISE - PROGRAMA DE DEMOSTRACIÓN

Administrador Novasoft Novasoft

APLICACIÓN: Ejecución de reportes

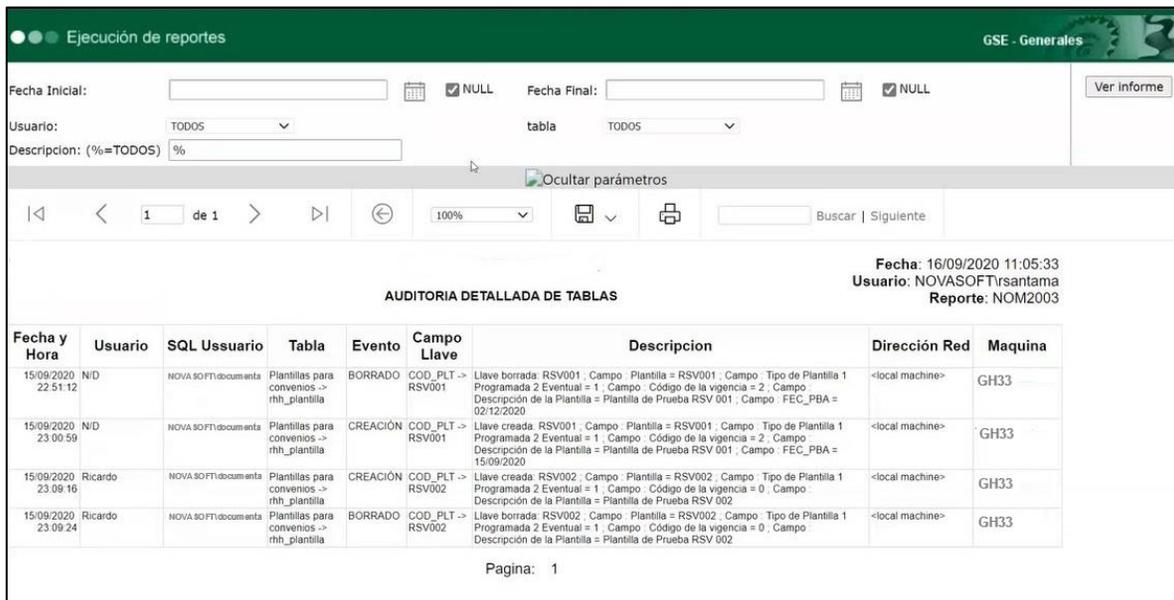
GRUPO CONSECUTIVO ACTUAL: NO APLICA

REPORTES / EJECUCIÓN: Consulta de reportes existentes 2 registros encontrados para esta consulta.

Seleccione la Categoría de Reportes: TODOS

Código	Nombre	Ejecutar
GSE003	Auditoría Detallada de Tablas	
GSE003Ex	Exportación Auditoría Detallada Tablas	

Allí el sistema le proporcionará la información organizada de la siguiente manera:



Ejecución de reportes GSE - Generales

Fecha Inicial: NULL Fecha Final: NULL Ver Informe

Usuario: TODOS tabla: TODOS

Descripción: (%=TODOS) %

Ocultar parámetros

1 de 1 100% Buscar | Sigiente

Fecha: 16/09/2020 11:05:33
 Usuario: NOVASOFT\rsantama
 Reporte: NOM2003

AUDITORIA DETALLADA DE TABLAS

Fecha y Hora	Usuario	SQL Usuario	Tabla	Evento	Campo Llave	Descripción	Dirección Red	Maquina
15/09/2020 22:51:12	N/D	NOVASOFT\obcumanta	Plantillas para convenios -> rhh_plantilla	BORRADO	COD_PLT -> RSV001	Llave borrada: RSV001 , Campo : Plantilla = RSV001 , Campo : Tipo de Plantilla 1 Programada 2 Eventual = 1 , Campo : Código de la vigencia = 2 , Campo : Descripción de la Plantilla = Plantilla de Prueba RSV 001 , Campo : FEC_PBA = 02/12/2020	<local machine>	GH33
15/09/2020 23:00:59	N/D	NOVASOFT\obcumanta	Plantillas para convenios -> rhh_plantilla	CREACIÓN	COD_PLT -> RSV001	Llave creada: RSV001 , Campo : Plantilla = RSV001 , Campo : Tipo de Plantilla 1 Programada 2 Eventual = 1 , Campo : Código de la vigencia = 2 , Campo : Descripción de la Plantilla = Plantilla de Prueba RSV 001 , Campo : FEC_PBA = 15/09/2020	<local machine>	GH33
15/09/2020 23:09:16	Ricardo	NOVASOFT\obcumanta	Plantillas para convenios -> rhh_plantilla	CREACIÓN	COD_PLT -> RSV002	Llave creada: RSV002 , Campo : Plantilla = RSV002 , Campo : Tipo de Plantilla 1 Programada 2 Eventual = 1 , Campo : Código de la vigencia = 0 , Campo : Descripción de la Plantilla = Plantilla de Prueba RSV 002	<local machine>	GH33
15/09/2020 23:09:24	Ricardo	NOVASOFT\obcumanta	Plantillas para convenios -> rhh_plantilla	BORRADO	COD_PLT -> RSV002	Llave borrada: RSV002 , Campo : Plantilla = RSV002 , Campo : Tipo de Plantilla 1 Programada 2 Eventual = 1 , Campo : Código de la vigencia = 0 , Campo : Descripción de la Plantilla = Plantilla de Prueba RSV 002	<local machine>	GH33

Página: 1

Si lo requiere, podrá exportar este archivo en formato Excel, para realizar de manera dinámica el análisis de la información.