

2020

HERRAMIENTA CONFIGURACIÓN AUDITORÍA DE TABLAS




 NOVASOFT <small>Información Efectiva</small> <small>Agregando valor a los negocios de nuestros clientes</small>	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



 <p>NOVASOFT <small>Información Efectiva</small> Agregando valor a los negocios de nuestros clientes</p>	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

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

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.

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

OBJETIVO

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

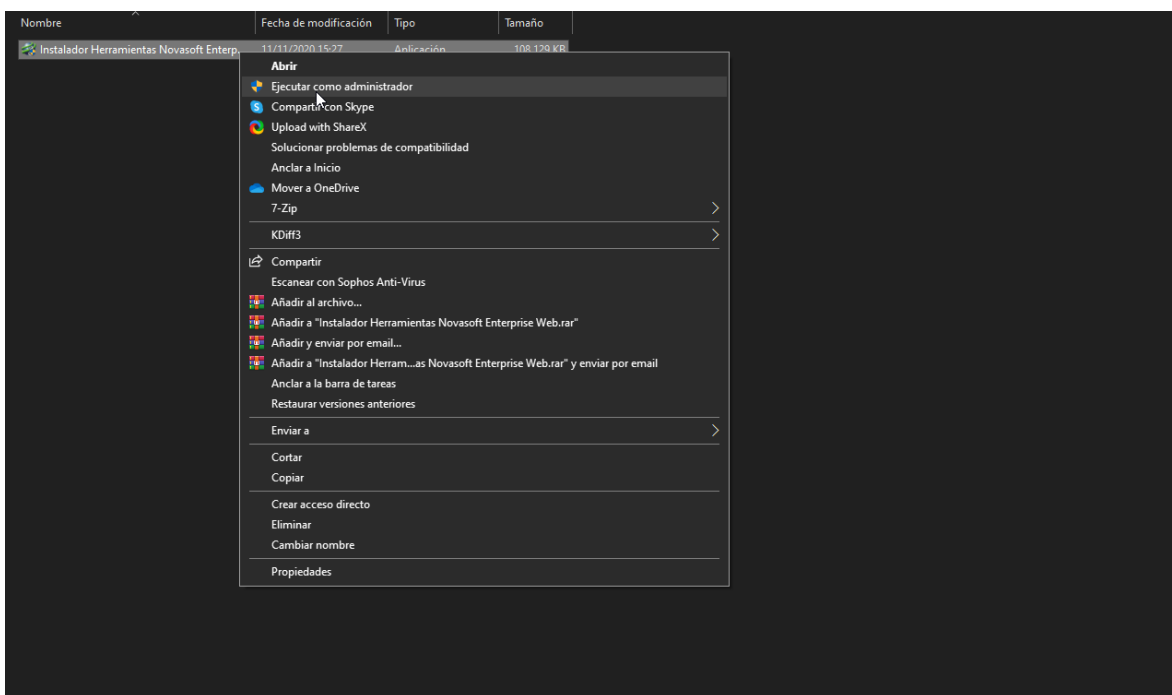
 NOVASOFT Información Efectiva Agregando valor a los negocios de nuestros clientes	Herramienta Configuración Auditoría de Tablas	Fecha: 12/11/2020
--	--	-------------------

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.

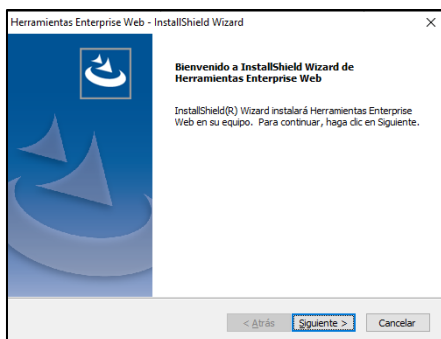
Inicialmente debe realizar el proceso de instalación que se describe a continuación (Además de la herramienta de auditorías, este proceso instalará las herramientas “Copia Usuario y Grupos” y “Ejecución de Scripts”).

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

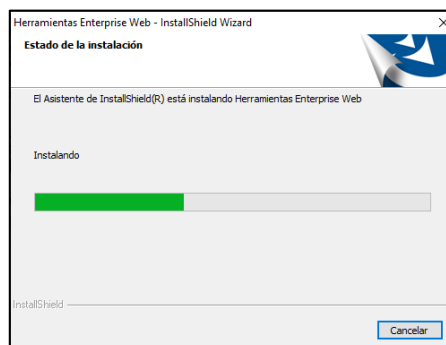


Una vez ejecutado el instalador en modo administrador, se dará inicio a la instalación del paquete de herramientas, siga las instrucciones a continuación.

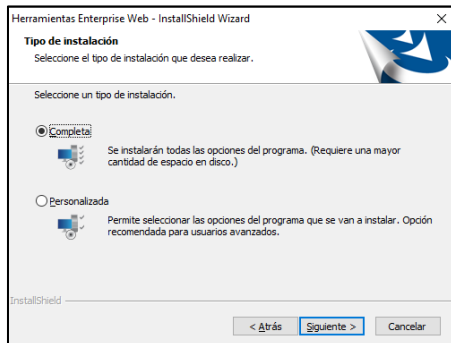
1 Haga clic en el botón [Siguiente]



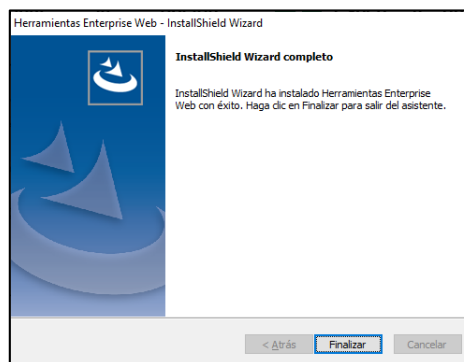
4 Espere a que el asistente termine la instalación.



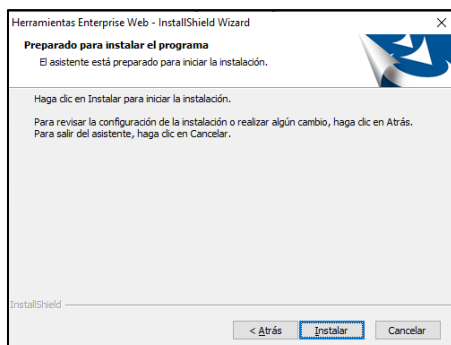
2 Seleccionar la opción "Completa" o "Personalizada".




5 Haga clic en el botón [Finalizar].

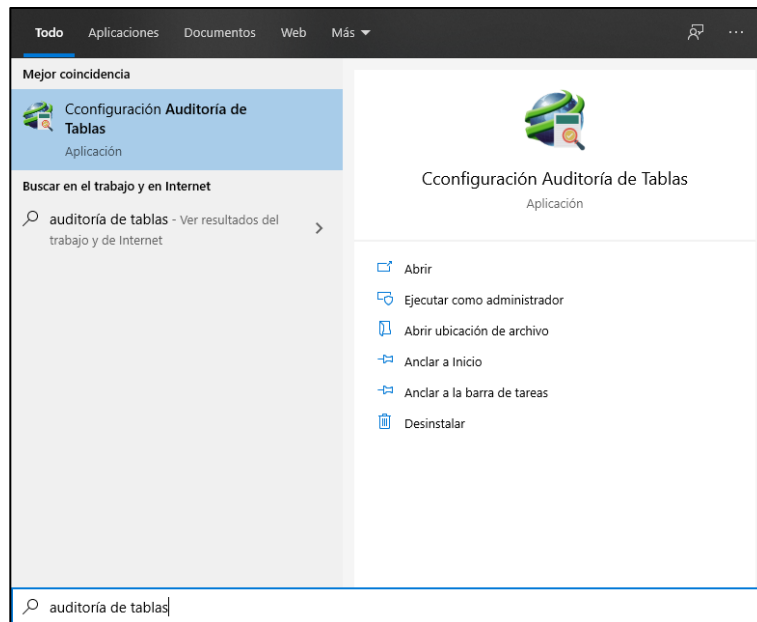


3 Haga clic en el botón [Instalar].

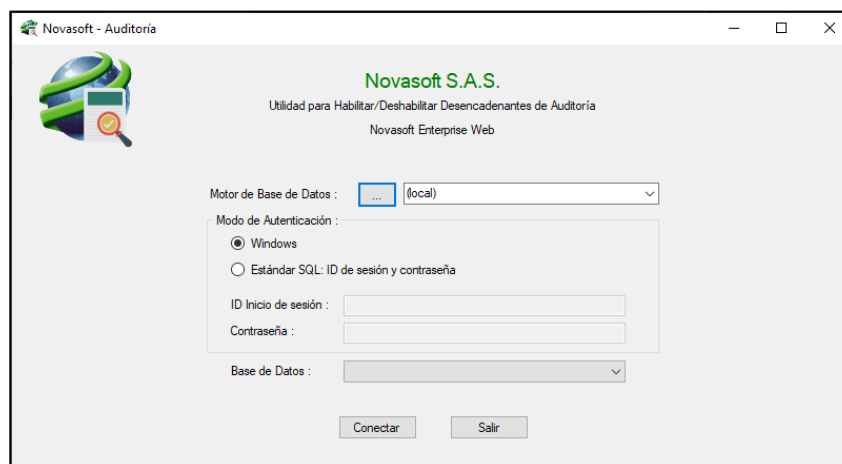


 <p>NOVASOFT información efectiva Agregando valor a los negocios de nuestros clientes</p>	<p align="center">Herramienta Configuración Auditoría de Tablas</p>	<p align="center">Fecha: 12/11/2020</p>
---	--	---

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.

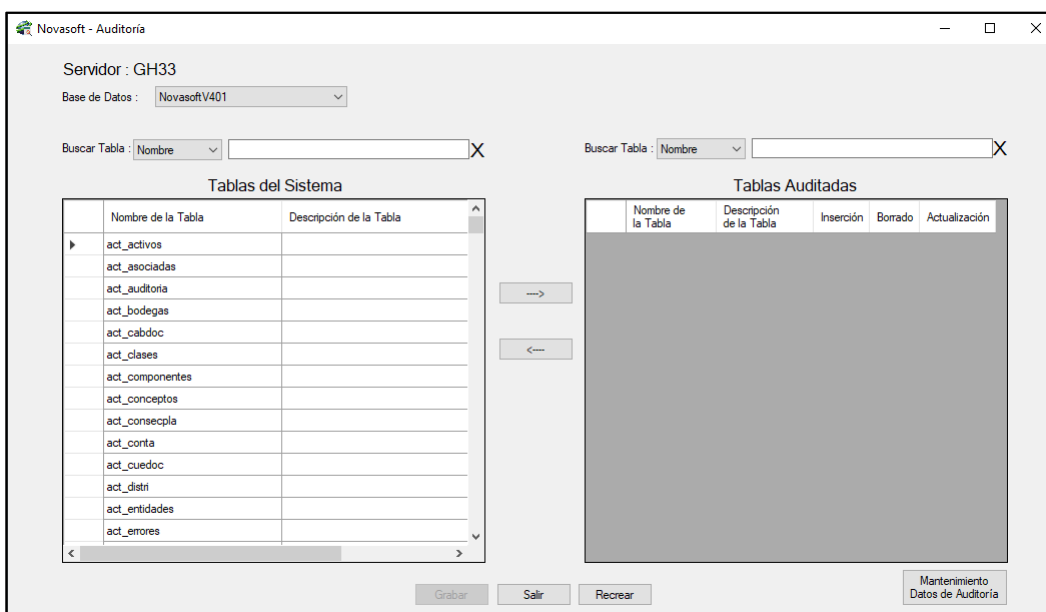
Estándar SQL: ID de sesión y Contraseña: Seleccionar esta opción para indicar que la autenticación será con un usuario estándar SQL. Al activar este campo, los campos a continuación se habilitan para ingresar la información correspondiente.

- **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.

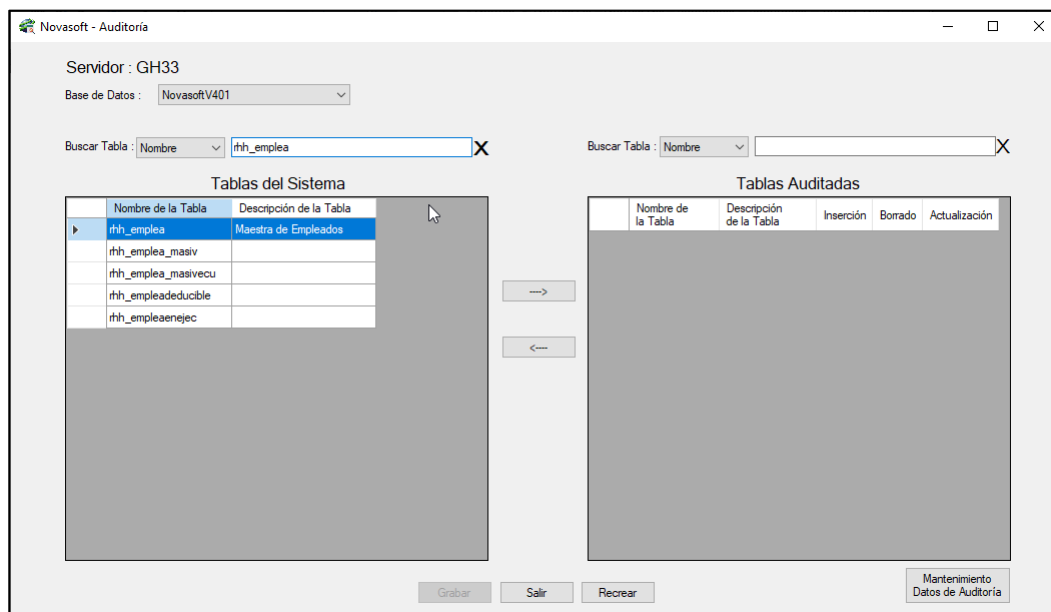
Nota: Recuerde que el usuario a conectar, debe contar con rol DBO en la base de datos a la cual esta conectando, estos permisos de administración elevados permitirán realizar las configuraciones necesarias en este proceso.

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



The screenshot shows the 'Novasoft - Auditoría' window. At the top, there's a 'Servidor' field set to 'GH33' and a 'Base de Datos' dropdown set to 'NovasoftV401'. Below these are two 'Buscar Tabla' search boxes, both with 'Nombre' selected in the dropdown and an 'X' icon. The main area is divided into two panels: 'Tablas del Sistema' on the left and 'Tablas Auditadas' on the right. The 'Tablas del Sistema' panel contains a list of tables with columns 'Nombre de la Tabla' and 'Descripción de la Tabla'. The list includes: 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, and act_errores. The 'Tablas Auditadas' panel is currently empty, with columns for 'Nombre de la Tabla', 'Descripción de la Tabla', 'Inserción', 'Borrado', and 'Actualización'. Between the two panels are two arrow buttons: a right-pointing arrow (→) and a left-pointing arrow (←). At the bottom, there are three buttons: 'Grabar', 'Salir', and 'Recrear'. In the bottom right corner, there is a button labeled 'Mantenimiento Datos de Auditoría'.

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”.

Servidor : GH33
 Base de Datos : NovasoftV401

Buscar Tabla : Nombre

Buscar Tabla : Nombre

Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla
rhh_emplea_masiv	
rhh_emplea_masivecu	
rhh_empleadeducible	
rhh_empleaenejec	

Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla	Inserción	Borrado	Actualización
rhh_emplea	Maestra de Empleados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Grabar Salir Recrear

Mantenimiento Datos de Auditoría

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.

Servidor : GH33
 Base de Datos : NovasoftV401

Buscar Tabla : Nombre

Buscar Tabla : Nombre

Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla
rhh_emplea_masiv	
rhh_emplea_masivecu	
rhh_empleadeducible	
rhh_empleaenejec	

Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla	Inserción	Borrado	Actualización
rhh_emplea	Maestra de Empleados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Grabar Salir Recrear

Mantenimiento Datos de Auditoría

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.

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_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	
act_estados	

→

←

Tablas Auditadas

Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla	Inserción	Borrado	Actualización
rh_empresa	Maestra de Empleados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
act_activos		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Grabar Salir Recrear

Mantenimiento Datos de Auditoría

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**.

Servidor : GH33
 Base de Datos : NovasoftV401

Buscar Tabla : Nombre rhh_emplea X

Buscar Tabla : Nombre X

Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla
rhh_emplea_masiv	
rhh_emplea_masivecu	
rhh_empleadeducible	
rhh_empleaenejec	

Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla	Inserción	Borrado	Actualización
rhh_emplea	Maestra de Empleados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Grabar Salir Recrear

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.

Número de registros de Auditoría : 1 El registro más antiguo es del : jueves, 12 de noviembre de 2020


Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
2020	0	0	0	0	0	0

Borrar registros entre :

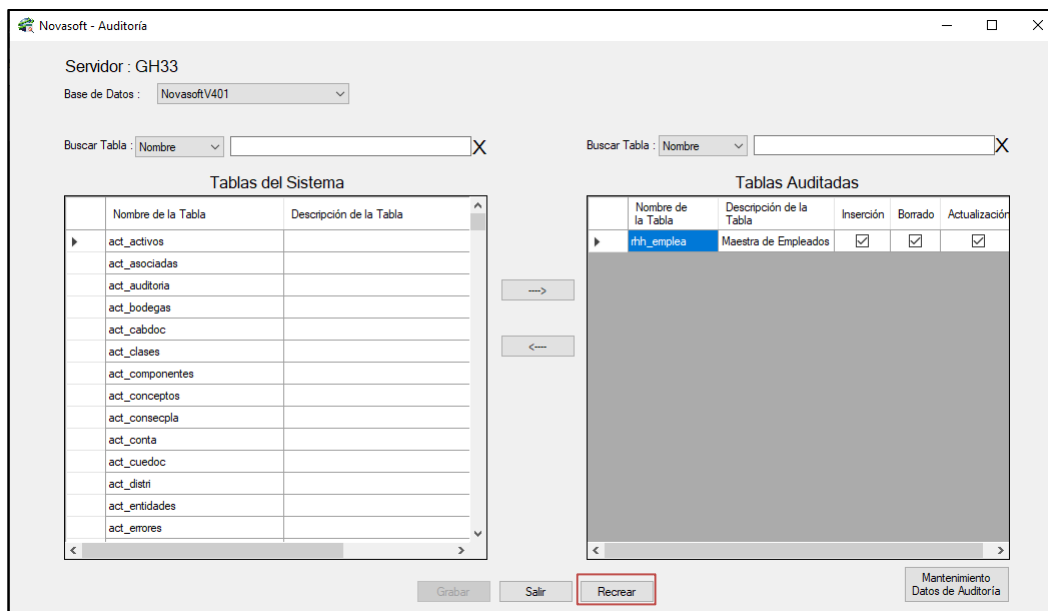
Fecha Inicial : jueves, 12 de noviembre de 2020 Fecha Final : jueves, 12 de noviembre de 2020 Borrar

Salir

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

 <p>NOVASOFT información efectiva Agregando valor a los negocios de nuestros clientes</p>	<p align="center">Herramienta Configuración Auditoría de Tablas</p>	<p align="center">Fecha: 12/11/2020</p>
---	--	---

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.



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	

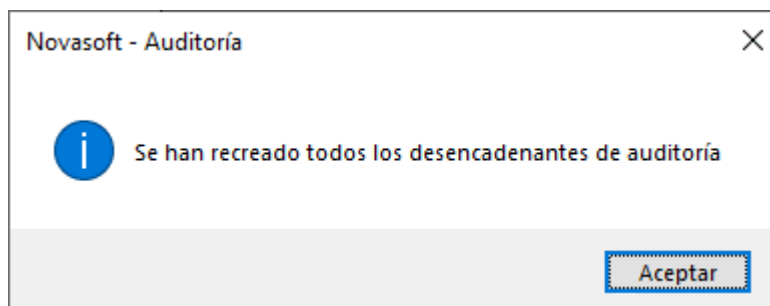
→

←

Tablas Auditadas				
Nombre de la Tabla	Descripción de la Tabla	Inserción	Borrado	Actualización
tbl_emplea	Maestra de Empleados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Grabar Salir **Recrear** Mantenimiento Datos de Auditoría

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.

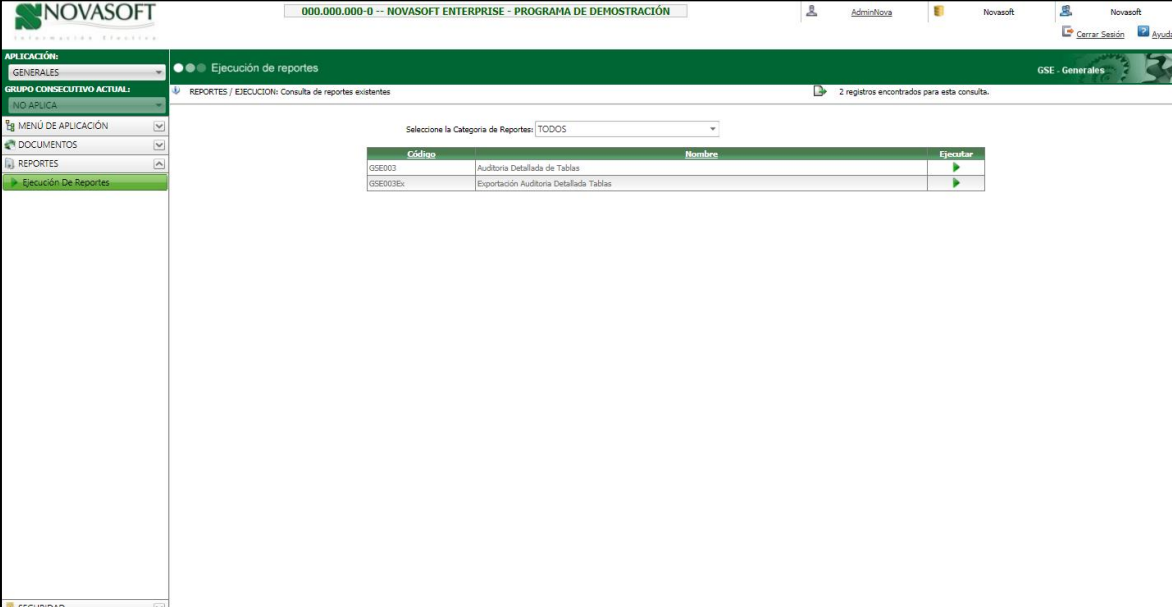


Novasoft - Auditoría

i Se han recreado todos los desencadenantes de auditoría

Aceptar

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

Administración Novasoft Novasoft

Cerrar Sesión Ayuda

APLICACIÓN: ●●● Ejecución de reportes

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

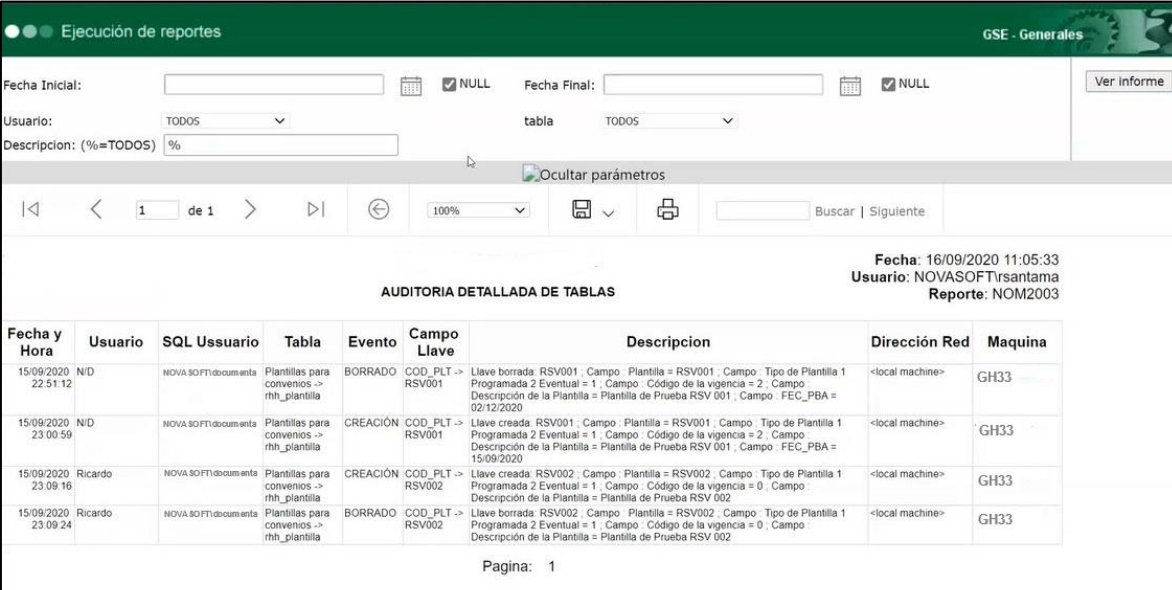
NO APLICA

SELECCIONAR CATEGORIA DE REPORTES: TODOS

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

SEGURIDAD

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 | Siguiente

Fecha: 16/09/2020 11:05:33
Usuario: NOVASOFTrsantama
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\documanta	Plantillas para convenios -> rhn_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\documanta	Plantillas para convenios -> rhn_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\documanta	Plantillas para convenios -> rhn_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\documanta	Plantillas para convenios -> rhn_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

Pagina: 1

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