

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

MANUAL DE INSTALACIÓN

Telcomundo

Marzo 2023

Elaborado por:
Camila Guerrero, Tatiana Martínez, Yisenia Garzon, Camilo Gallego y Julián Torres

Fecha de presentación: marzo 2023

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
1.1.	Objeto.....	4
1.2.	Alcance.....	4
2.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	5
2.1.	Antecedentes y descripción funcional del sistema	5
2.2.	Componentes fundamentales	5
3.	RECURSOS HARDWARE.....	6
3.1.	Servidores	6
3.2.	Estaciones cliente.....	6
3.3.	Conectividad.....	6
3.4.	Restricciones	7
4.	RECURSOS SOFTWARE	7
4.1.	Matriz de certificación	8
4.2.	Restricciones técnicas del sistema.....	8
4.3.	Requisitos de otros sistemas	8-9
5.	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE.....	10
6.	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	12
6.1.	Configuración del sistema.....	12
6.2.	Configuración de otros sistemas.....	13
7.	COMPILACIÓN DEL SISTEMA	15
8.	INSTALACIÓN DEL SISTEMA.....	16
8.1.	Requisitos previos.....	16
8.2.	Procedimiento de instalación	17
9.	VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN.....	18
10.	MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN.....	19
10.1.	Requisitos previos.....	19
10.2.	Marcha atrás del sistema	19
10.3.	Marcha atrás del software base.....	20
10.4.	Plan de respaldo base de datos SQL server.....	21
11.	ANEXOS	21
11.1	Resumen de tareas de configuración.....	24
12.	GLOSARIO	25
13.	BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	26<

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El principal propósito de este manual es darle una guía al cliente en el proceso de instalación de los elementos necesarios para su correcto funcionamiento

1.2 Alcance

Este documento va dirigido a los usuarios de la compañía que hacen parte del área comercial donde se incluye un analista quien tendrá el control del aplicativo y sus funciones abarcan el total del aplicativo, líderes que tendrán un grupo comercial de asesores a cargo con los permisos respectivos para incluir, consultar y eliminar Ordenes de trabajo y usuarios, y los asesores que podrá consultar su propia información e incluir las ventas a diario, cada uno con su respectivo rol y permisos

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

El proyecto nace con la necesidad de organizar, automatizar y facilitar el manejo de la operación comercial de la compañía la cual por su crecimiento se volvió difícil de manejar y la información se estaba tratando desde Excel por lo que es muy manual y propensa a errores.

Comenzara desde el ingreso de los usuarios y la asignación de roles, además se ingresa las comisiones que tendrá cada venta esto además se actualizara según el mercado. El asesor incluirá su venta con el respectivo código de tarifa tras la validación por el analista se marcara o no para pago además se incluirán bonos y descuentos que junto con sus ventas podrán ser consultadas informativamente por los asesores y líderes teniendo en cuenta que el asesor solo puede ver sus propias ventas y el líder vera la de todos los asesores además se podrá incluir el banco del asesor creando una liquidación final donde se mostrara ventas, bonos descuentos y total a pagar también se podrá ver el banco donde se realizara el pago.

El líder tendrá permisos para crear y eliminar usuarios y ordenes de servicio y el Analista tendrá todos los permisos disponibles

2.2 Componentes fundamentales

Módulo	Descripción
Registrar ventas	Se incluye la venta realizada por el asesor
Registrar comisión	Se incluye el valor de cada venta
Tabla de comisiones	Busca todas las comisiones
Histórico	Busca las ventas del asesor logeado
Liquidación	Muestra las ventas para pago, su total y la cuenta bancaria donde se pagaría
Ingreso asesor	Se incluye la cuenta bancaria del asesor
Histórico de ventas	Muestra todos los pagos de todos los asesores
Producto	Link para visualizar pagina web de los productos que se venden
Eliminar Orden de trabajo	Elimina una venta
Buscar Orden de servicio	Busca venta por orden de servicio
Eliminar usuario	Permite borrar el usuario
Buscar usuario	Busca por Id usuario
Actualizar datos	Permite cambiar algún valor referente al usuario
Capacitación	Link para incluir videos con estrategias de ventas

3 RECURSOS HARDWARE

3.1 Servidores

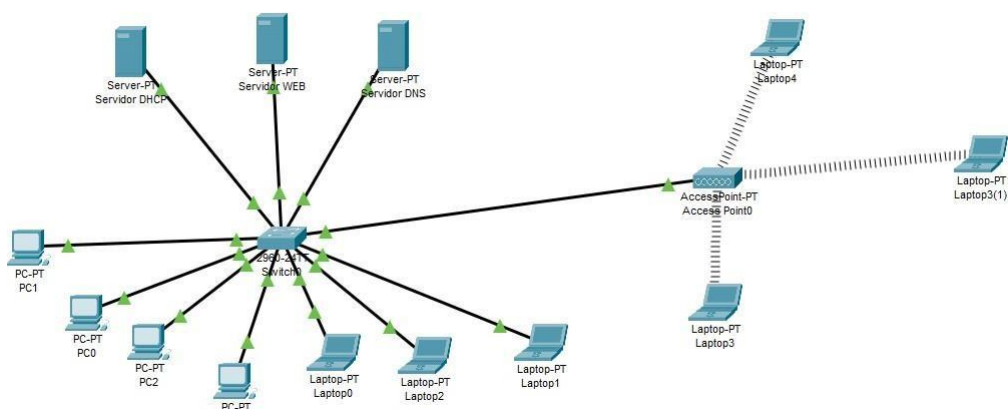
Servidor 1		
Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Intel Xeon	De 4° generación
Memoria RAM	16GB	32GB
Tamaño Almacenamiento	1T	4T

3.2 Estaciones cliente

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	CORE I5	SUPERIOR
Memoria RAM	4GB	8GB O SUPERIOR
Tamaño Almacenamiento	500GB	SUPERIOR

3.3 Conectividad

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Tarjeta de Red	802.11b	802.11g
Tipo de Red	WAN	



	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

3.4 Restricciones

No se tenga la suficiente memoria en el equipo, No tenga el espacio en disco necesario para el almacenamiento, tarjetas de red no configuradas correctamente, que los puertos estén bloqueados, el acceso limitado a las conexiones por red, la velocidad de carga y de descarga de los archivos,

3.5 Matriz de certificación

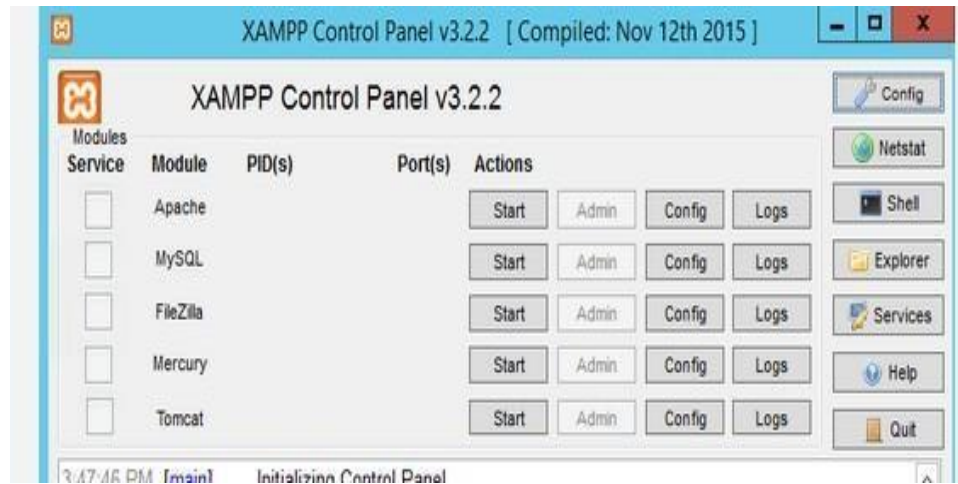
Se desarrollo utilizando el lenguaje Php, Html y Css a través del editor de código Visual Studio code versión 1.76.



el aplicativo es compatible con cualquier navegador sin embargo se recomienda el uso de Google Chrome en cualquiera de sus versiones ya que sirvió como escenario de las pruebas realizadas, el gestor de base de datos que se utilizo fue MySQL workbench 8.0.32,



apache conexión base de datos se realizó atreves de Xampp 8.0.25 por el módulo MySQL 3307 y la conexión del aplicativo por apache 80,443host sin bloqueos de puertos



3.6 Restricciones técnicas del sistema

En este apartado se ofrecerá un listado completo de todos los recursos software necesarios para la compilación, instalación y configuración del sistema. Como recursos más importantes podemos destacar sistema operativo, servicios de red, servidor de aplicaciones, servidor de base de datos, compilador, máquina virtual de java...

En los casos que se considere necesario, se deberá indicar la ubicación de los servidores a utilizar y el modo de acceso a los mismos.

Elemento	Descripción
Sistema operativo Windows 10 pro	Es un sistema operativo creado por Microsoft, ha nacido a través de la experiencia y características de las anteriores versiones, a diferencia de la versión HOME , el Pro cuenta con ventajas ideales para empresarios, profesionales y usuarios aficionados.
Servidor de aplicaciones server v12	El servidor de aplicaciones es el componente de tiempo de ejecución principal en todas las configuraciones y donde una aplicación se ejecuta realmente también el servidor de aplicaciones colabora con el servidor web para ofrecer una respuesta dinámica y personalizada a una solicitud del cliente.
Servidor de base de datos SQL	SQL Server es un sistema de gestión de base de datos relacional desarrollado como un producto de software con la función principal de almacenar y recuperar datos según lo solicitado por otras aplicaciones.
Compilador PHP	El compilador de PHP es un programa de computadora que realiza dicha tarea. Normalmente un compilador transforma código escrito en un lenguaje de alto nivel



	como C++, Rúst. o Java en código ejecutable LLAMADO CODIGO BINARIO O CODIGO MAQUINA.
Visual studio code	La herramienta Visual Studio Code es un editor de código fuente muy eficaz y ligero que se ejecuta en el escritorio y esta disponible para WINDOWS, MACOS Y LINUX.
XAMPP	La herramienta XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP ya que el paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

4 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

En este apartado se ofrecerá un listado completo de todos los recursos de software necesarios para la compilación, instalación y configuración del sistema. Como recursos más importantes podemos destacar sistema operativo, servicios de red, servidor de aplicaciones, servidor de base de datos, compilador, máquina virtual de java...

En los casos que se considere necesario, se deberá indicar la ubicación de los servidores a utilizar y el modo de acceso a los mismos.

Software de Aplicación		
Descripción	Es un programa informático diseñado como una herramienta para realizar operaciones o funciones específicas. Ya que generalmente, son diseñadas para facilitar ciertas tareas complejas y hacer más sencilla la experiencia informática de las personas.	
Localización	Es la capacidad de una aplicación para satisfacer las necesidades de un publico específico a través del lenguaje, la cultura u otros factores relevantes	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Debemos hacer clic en el botón inicio de Windows y hacemos clic en PANEL DE CONTROL y seleccionamos programas, luego programas y características.	
Paso 2	Seleccionamos instalar un programa desde la red en el menú de la izquierda. Hacemos clic en el programa de deseamos instalar y hacemos clic en instalar	
Procedimiento de configuración		
Paso 1	Especificación del sistema, plan de proyecto, especificación de requisitos, Prototipo ejecutable “en papel”, manual de usuario preliminar, especificación de diseños.	
Paso 2	Descripción del diseño de datos, descripción del diseño arquitectónico, descripciones del diseño de los módulos, descripciones del diseño de interfaces.	
Paso 3	Descripciones de los objetos (si se utilizan de P.O.O), listados de código fuente, plan y procedimiento de pruebas, casos de prueba y resultados registrados.	
Paso 4	Manuales de operación y de instalación, programas ejecutables, módulos código fuente, módulos enlazados, descripción de la base de datos.	
Paso 5	Esquema y estructura de archivos, contenido inicial, manual del usuario final, Documentos de mantenimiento, informes de problemas del software, peticiones de mantenimiento, órdenes de cambios e ingeniería y estándares y procedimientos de ingeniería del software	
Parámetros a configurar		
Parámetro 1	ms-appinstaller:?source=https://contoso.com/myapp.appinstaller&activationUri=my-custom-protocol:?my-parameter=my-param-value	
Parámetro	ms-	

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

2	appinstaller:?source=https://contos.com/myapp.msix&activationUri=my-custom-protocol:?my-parameter=my-param-value	
---	--	--

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

Configuración: <Elemento a configurar>	
Efecto	Se establecen los parámetros de conexión a base de datos.
Fase	Configuración final después del despliegue.
Ubicación	Fichero [directorio de despliegue]/WEB-INF/bd.properties
Paso	Descripción
1º	Asegurarse de que la aplicación está correctamente desplegada y de que el servidor de aplicaciones está parado.
2º	<p>Editar el archivo de configuración indicado y establecer los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cad_conexion:localhost/proyecto/telcomundo seria • eso:@localhost:8080 MIBD • driver: oracle.jdbc.driver.OracleDriver • nombre: SQL Server 2019 • usuario: root • password: admin
3º	Guardar el archivo.

5.2 Configuración de otros sistemas

En este apartado se ofrecerá un listado completo de todos los recursos de software necesarios para la compilación, instalación y configuración del sistema. Como recursos más importantes podemos destacar sistema operativo, servicios de red, servidor de aplicaciones, servidor de base de datos, compilador, máquina virtual de java...

En los casos que se considere necesario, se deberá indicar la ubicación de los servidores a utilizar y el modo de acceso a los mismos.

Software de programación	
Descripción	Software de programación: es el conjunto de herramientas que nos permite al programar y desarrollar programas de informática, usando diferentes alternativas y lenguajes de programación como lo son : Java,Python.PHP,SQL,Ruby,Visual Basic NET y de una manera práctica.
Localización	La localización de software o aplicación es la capacidad de una aplicación para satisfacer las necesidades de un cliente o público específico a través del lenguaje u otros factores relevantes.
Procedimiento de instalación	
Paso 1	Debemos hacer clic en el botón inicio de Windows y hacemos clic en PANEL DE CONTROL y seleccionamos programas, luego programas y características.
Paso 2	Seleccionamos instalar un programa desde la red en el menú de la izquierda. Hacemos clic en el programa de deseamos instalar y

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

	hacemos clic en instalar				
Procedimiento de configuración					
Paso 1	Especificación del sistema, plan de proyecto, especificación de requisitos, Prototipo ejecutable “en papel”, manual de usuario preliminar, especificación de diseños.				
Paso 2	Descripción del diseño de datos, descripción del diseño arquitectónico, descripciones del diseño de los módulos, descripciones del diseño de interfaces.				
Paso 3	Descripciones de los objetos (si se utilizan de P.O.O), listados de código fuente, plan y procedimiento de pruebas, casos de prueba y resultados registrados.				
Paso 4	Manuales de operación y de instalación, programas ejecutables, módulos código fuente, módulos enlazados, descripción de la base de datos.				
Parámetros a configurar					
Parámetro 1	agent_stack_sz 61	No Uint16	No	Bajo	
Parámetro 2	alt_diagpath 941	Sí char (Sting)	No	Ninguna	

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

6 COMPILACIÓN DEL SISTEMA

< Cumplimentar tabla y eliminar cuadro >

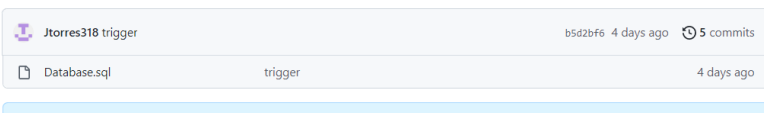
Antes de ejecutar un script de compilación en nuestra aplicación es un sistema de compilación debemos asegurarnos de que existan los recursos necesarios en el sistema de compilación.

El primer paso para integrar TELCOMUNDO S.A con la aplicación es configurar el sistema de compilación para que todos los archivos de biblioteca, las infraestructuras y los archivos de configuración estén en la ubicación necesaria y enlazados en el entorno de desarrollo ya que existen dos opciones para configurar el sistema de compilación:

Automáticamente: utilizando un archivo de infraestructura

Manualmente: realizar todos los cambios necesarios del sistema de compilación manualmente

La aplicación TELCOMUNDO S.A incluye código contenedor modelo que demuestra como interactuar TELCOMUNDO S.A ya que el procedimiento siguiente describe como añadir el código a la aplicación.

Requisitos de compilación	
Requisito	Descripción
Ubicación Fuentes	Los cambios en el código fuente y los scripts de compilación se pueden solicitar, desarrollar, revisar, aprobar, entregar y rastrear en función de los requisitos de nuestro proyecto de desarrollo. Los scripts de compilación son archivos activos, al igual que el código fuente.
Configuración	El sistema de compilación de TELCOMUNDO compila recursos y código fuente de la app.
Repositorio	
Dependencia 1	dependencies { // Dependency on a local library module implementation project(':mylibrary')}
Dependencia 2	// Dependency on local binaries implementation fileTree (dir: 'libs', include: ['*.jar'])
Producto final	Localhost/proyecto/telcomundo

Procedimiento de compilación	
Paso	Descripción
1	En Xcode, seleccione el proyecto en el navegador de proyectos a la izquierda de la ventana del proyecto.
2	Pulse Archivo > Nuevo > Grupo y, después, entre el nombre del nuevo grupo <code>ibmSdkWrapper</code> .
3	Copie los archivos <code>SdkHandler.hpp</code> y <code>SdkHandler.mm</code> de la carpeta de aplicación de ejemplo <code>/tas_example_app_ios/</code> en <code>ibmSdkWrapper</code> .

7 INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Haz clic en el botón Inicio de Windows y haz clic en "Panel de control". Selecciona "Programas", luego "Programas y características". Selecciona "Instalar un programa desde la red" en el menú de la izquierda. Haz clic en el programa que deseas instalar y haz clic en "Instalar".



7.1 Requisitos previos

Antes de instalar TELCOMUNDO S.A debemos asegurarnos de que los sistemas cumplan los requisitos mínimos relacionados con los sistemas operativos software de requisito previo, capacidad de procedimiento y espacio de disco.

También debemos instalar el software de requisitos previos adicionales en algunos sistemas , incluidos nodo Busnies Intelligence (BI) y los sistemas nodo de Integration Bus.

Revise los requisitos mínimos de hardware y sistema operativo antes de instalar TELCOMUNDO. Los requisitos se aplican a todos los sistemas o máquinas virtuales que deseamos utilizar en la instalación.

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

7.2 Procedimiento de instalación

El proyecto nace con la necesidad de organizar, automatizar y facilitar el manejo de la operación comercial de la compañía la cual por su crecimiento se volvió difícil de manejar y la información se estaba tratando desde Excel por lo que es muy manual y propensa a errores.

Comenzara desde el ingreso de los usuarios y la asignación de roles, además se ingresa las comisiones que tendrá cada venta esto además se actualizara según el mercado. El asesor incluirá su venta con el respectivo código de tarifa tras la validación por el analista se marcara o no para pago además se incluirán bonos y descuentos que junto con sus ventas podrán ser consultadas informativamente por los asesores y lideres teniendo en cuenta que el asesor solo puede ver sus propias ventas y el líder vera la de todos los asesores además se podrá incluir el banco del asesor creando una liquidación final donde se mostrara ventas, bonos descuentos y total a pagar también se podrá ver el banco donde se realizara el pago.

Procedimiento de instalación	
Paso 1	
Tipo	Windows 10 - Cliente local
Componente	Content Manager, componentes de nivel de aplicación, Gateway, componentes de migración de BD de telcomundo
Permisos	Utilice el explorador de Windows para navegar a la ubicación del sistema de archivos donde se almacenan los archivos de base de datos. Hacemos clic con el botón derecho en la carpeta del sistema de archivos y después seleccione propiedades. Hacemos clic en la pestaña seguridad y después seleccionemos editar y a continuación en agregar, en el cuadro de dialogo seleccionar usuarios, usuarios equipos cuentas de servicio o grupos seleccionamos ubicaciones, después el nombre del equipo en la parte superior de la lista de ubicaciones y a continuación aceptar.
Descripción	La implementación de software es el proceso de instalar software de forma remota en varios o todos los equipos dentro de una red simultáneamente, desde una ubicación central.
Paso 2	
Tipo	Windows Server 2016
Componente	Content Manager, componentes de nivel de aplicación, Gateway, componentes de migración de BD de telcomundo
Permisos	En el cuadro de dialogo escribimos los nombres de objeto que deseamos seleccionar escribimos SID para servicio. Para ubicarlo, y consultamos configurar los permisos y las cuentas de servicio de Windows. Para validar la entrada, seleccionamos comprobar nombres (si se produce un error en la validación puede avisarnos que no se encontró el nombre
Descripción	Servidor de puerta de enlace, servidor administrado, clúster de conmutación por error

8 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

La verificación del sistema es una actividad que tiene como objetivo realizar la completa verificación del sistema para así poder detectar fallas en el mismo y como responsable de verificación distribuirá las tareas de verificación entre asistentes de verificación incluyéndose el. Para esto debemos revisar antes de instalar el sistema:

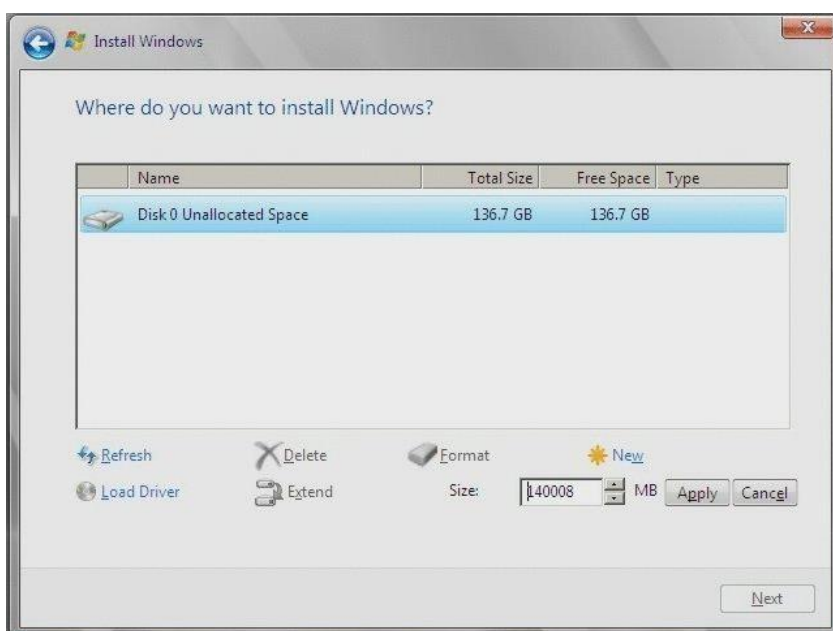
1 conseguir ficheros de imagen ISO de instalación del sistema operativo que vamos a usar para la aplicación

2 pasar el fichero ISO al medio de instalación

3 identificar si el disco duro es MBR o GPT

4 preparamos el pendrive USB según el tipo de BIOS/UEFI

Abrir el navegador (Se recomienda usar Google Chrome). • Desde el equipo servidor entrar a la dirección “localhost/sicafpl” (Si entra desde un equipo cliente, en lugar de “localhost”, deberá escribir la dirección IP del servidor de la red. Para saber cuál es, consultar con el administrador de la red de la institución). • Si aparece la ventana de inicio de sesión, significa que el sistema se instaló correctamente. De lo contrario realice los pasos de instalación de nuevo. • Inicie sesión con las siguientes credenciales: o Usuario: admin01 o Contraseña: admin01 • Si se muestra el mensaje de confirmación, quiere decir que el sistema. Si no se inicia sesión revise la sección 6.2 de este manual para comprobar la correcta instalación de la base de datos.



	Manual de Instalación	Grupo 6
---	-----------------------	---------

9 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

9.1 Requisitos previos

Se debe comentar cualquier tipo de requisito previo que deba tenerse en cuenta antes de realizar la marcha atrás.

Es recomendable realizar un respaldo de la información por si la llegase a necesitar en el futuro.

9.2 Marcha atrás del sistema

En este apartado se describirá la secuencia de tareas que hay que realizar en el caso de querer desinstalar y dar marcha atrás a la instalación y configuración del sistema. Todas las tareas deben describirse detalladamente indicando para cada una de ellas, el tipo de tarea (modificación de configuración, ejecución de un comando, ejecución de scripts...), el componente implicado (aplicación, script de base de datos...) y los permisos necesarios para llevar a cabo la acción (permisos de administración en el servidor de aplicaciones, propietario del esquema de base de datos...).

Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
Tipo	Respaldo de la información. Opcional
Componente	Sistema Informático SICAFPL
Permisos	Permisos root
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Debe ingresar al sistema como usuario root. • Entrar en la opción de seguridad y en la sección de BACKUP/RESTAURAR. • Crear un nuevo backup. • Cerrar sesión y salir del sistema
Paso 2	
Tipo	Tipo Desinstalación total (XAMPP y SICAFPL)
Componente	Explorador de archivos de Windows
Permisos	Permisos de escritura sobre carpetas
Descripción	Entrar a la ubicación: C:\xampp\htdocs Buscar la carpeta "sicafl" Hacer click derecho y darle en eliminar

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	-----------------------	---------

9.3 *Marcha atrás del software base*

Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
Tipo	Descripción de XAMPP
Componente	Panel de control de Windows
Permisos	Administrador del equipo servidor
Descripción	<p>Entrar en el panel de control de Windows.</p> <p>Entrar en la opción “Desinstalar un programa”.</p> <p>Buscar en la lista “XAMPP”, darle click derecho y en desinstalar o cambiar.</p> <p>Cuando salga un mensaje preguntado si desea seguir haga click en “Yes”</p> <p>Se abrirá el asistente, dar click en next (siguiente) hasta que se termine de desinstalar</p> <p>Si todo salió bien, se habrá desinstalado XAMPP por completo.</p>

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

9.4 Respaldar y restaurar una base de datos SQL server usando múltiples archivos

INTRODUCCION

Las copias de seguridad de SQL Server proveen una importante solución para proteger datos críticos que están almacenados en bases de datos SQL. Y para minimizar el riesgo de pérdida de datos, usted necesita asegurarse de que respalda sus bases de datos regularmente tomando en consideración los cambios aplicados a sus datos. Es una buena práctica probar sus copias de seguridad restaurando archivos de copias de seguridad al azar a un ambiente de pruebas y verificar que los archivos no estén corruptos.

Antes de programar el trabajo de copias de seguridad, nosotros necesitamos tener una estimación de cuánto espacio de disco será usado por la copia de seguridad completa de la base de datos. También, nosotros necesitamos tener una estimación inicial del incremento en el tamaño de la base de datos, porque cuando este se incrementa las copias de seguridad completas requeriré más espacio de almacenamiento.

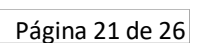
Ya que SQL Server ofrece muchos tipos de copias de seguridad, lo cual depende del modelo de recuperación de la base de datos, que controla cómo el registro de transacciones es manejado en nuestra base de datos: Copias de seguridad completas, diferenciales, de archivos, de grupos de archivos y copias de seguridad transaccionales del registro.

Como administradores de bases de datos, nosotros debemos asegurar de que cada base de datos es respaldada exitosamente y a tiempo. La toma de copias de seguridad en SQL Server es simple de hacer vía SQL Server Management Studio, usando el comando T-SQL **BACKUP DATABASE** o el comando de PowerShell **Backup-SqlDatabase**. Pero en el caso de bases de datos más grandes, toma mucho tiempo completar el proceso de copia de seguridad, si nosotros no tenemos suficiente espacio para completar la copia de seguridad vía la red o los medios de respaldo.

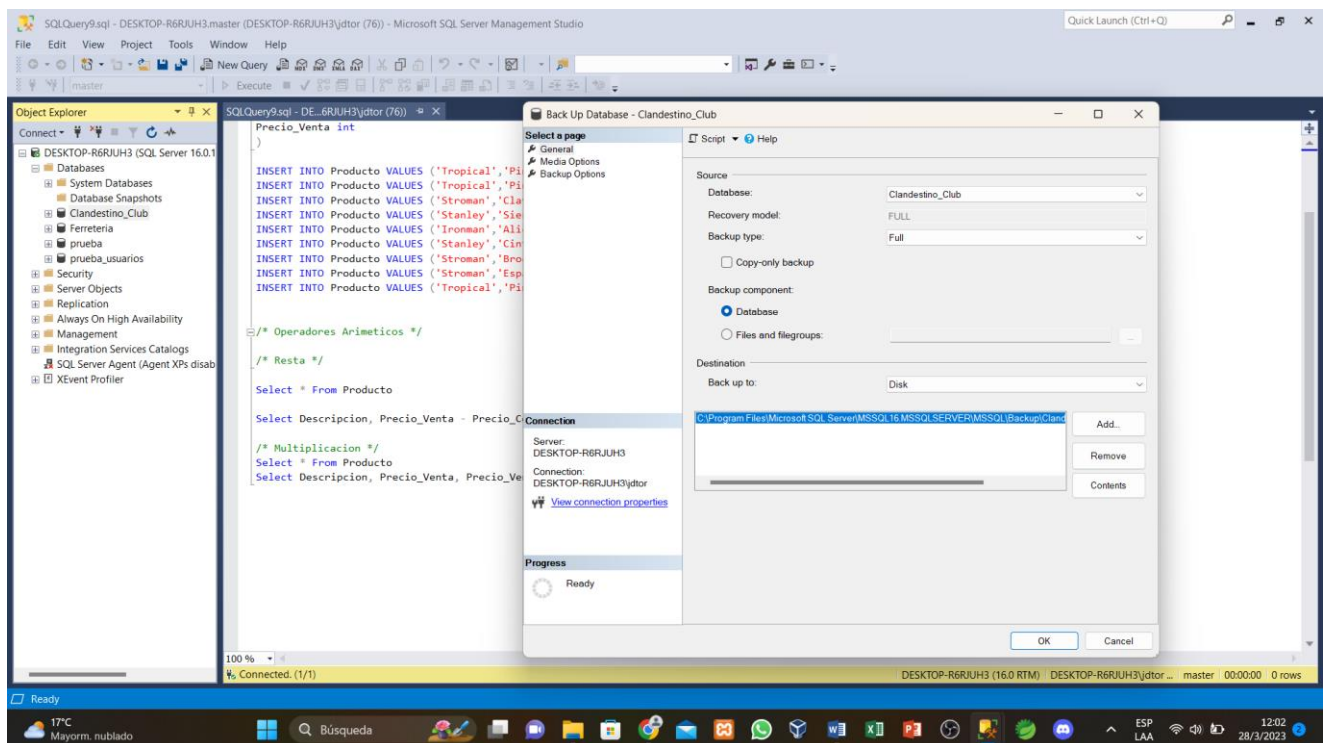
¿Qué debemos hacer para asegurar que una base de datos es respaldada completamente a tiempo en tales casos?

Lo que hacemos en este proceso es más rápido y que nosotros tenemos la habilidad de escribir a múltiples archivos al mismo tiempo y por tanto dividir la carga de trabajo usando múltiples hilos, así como teniendo archivos más pequeños que pueden ser movido a través de la red o copiados al medio de respaldo. Otra ventaja de dividir la copia de seguridad en múltiples archivos es obtener un mejor rendimiento I/O.

Para realizar el proceso de respaldo a múltiples archivos desde SQL Server Management Studio, haga clic derecho en su base de datos, elija Back Up de la lista de tareas como sigue:



En el diálogo Backup Databases, especificamos dónde mantener los archivos de la copia de seguridad haciendo clic en el botón Add, debajo de Destination. Lo que difiere aquí es que necesitamos especificar más de un archivo a los que respaldar la base de datos SQLShackDemo. En nuestro ejemplo, el primer archivo de la copia de seguridad reside en el disco D, y el segundo archivo de la copia de seguridad reside en el disco C, donde cada archivo será de un tamaño idéntico.



En la opción Set backup compression, nosotros podemos elegir **Use the default server setting**, el cual tomará el ajuste ya establecido en la opción de configuración de servidor **backup compression default**. O elija **Compress backup**, lo cual comprimirá la copia de seguridad, sin importar la opción que esté por defecto a nivel de servidor, o finalmente elijamos **Do not compress backup**, lo cual creará una copia de seguridad no comprimida, sin importar la opción que esté por defecto a nivel de servidor.

Desde el diálogo Backup, hacemos clic en el botón OK para iniciar el respaldo a múltiples archivos para la base de datos. Un diálogo aparecerá una vez que el respaldo finalice exitosamente.

Usted puede realizar el mismo proceso de respaldo a múltiples archivos usando el siguiente script T-SQL:

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

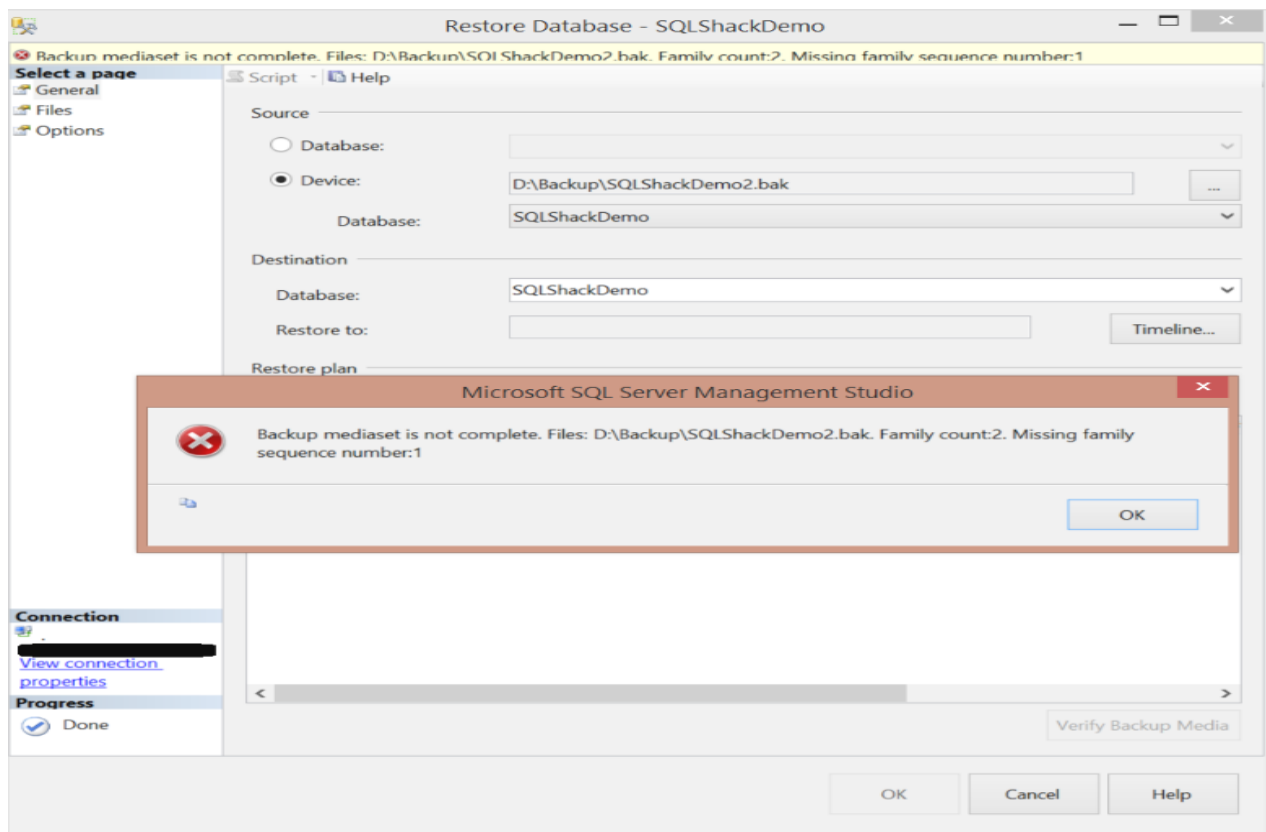
```

BACKUP DATABASE [SQLShackDemo]
TO DISK = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\SQLShackDemo.bak',
DISK = N'D:\Backup\SQLShackDemo2.bak'
WITH NOFORMAT, NOINIT, NAME = N'SQLShackDemo-Full Database Backup', SKIP, NOREWIND,
NOUNLOAD, COMPRESSION,
STATS = 10
GO

```

Ahora, intentemos restaurar nuestra base de datos desde la copia de seguridad de múltiples archivos que tomamos previamente. Desde SQL Server Management Studio, haciendo clic derecho en el nodo Databases y seleccionamos la opción Restore Database. En el diálogo Restore Database, especifiquemos la fuente donde están los archivos de la copia de seguridad y seleccionemos la casilla debajo de Restore plan. Aquí nosotros tenemos que especificar ambos archivos de la copia de seguridad para restaurar la base de datos exitosamente.

Si nosotros no especificamos todos los archivos que el proceso de respaldo generó, obtendrá el siguiente mensaje de error:



	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

Finalmente, hacemos clic en OK en el diálogo Restore Database para restaurar la base de datos desde los archivos de respaldo especificados. Un diálogo aparecerá una vez que la restauración sea completada exitosamente.

Usando el siguiente script T-SQL usted puede realizar un proceso de restauración de la base de datos desde múltiples archivos aplicados previamente:

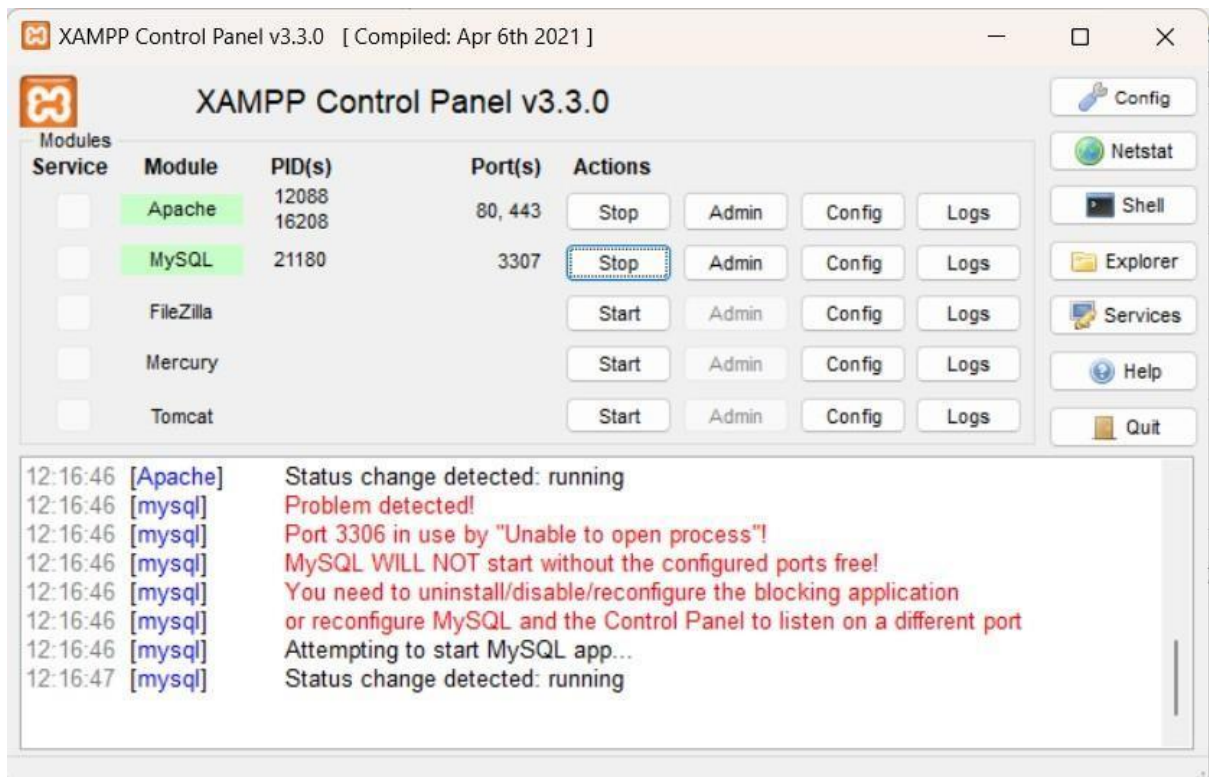
```
USE [master]
RESTORE DATABASE [SQLShackDemo]
FROM DISK = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\SQLShackDemo.bak',
DISK = N'D:\Backup\SQLShackDemo2.bak' WITH FILE = 1, NOUNLOAD, STATS = 5
GO
```

Probamos la copia de seguridad a múltiples archivos para verificar lo rápido que nosotros pudimos hacer que las copias de seguridad funcionen y que es más fácil copiarla a una ruta de red o un dispositivo de cinta.

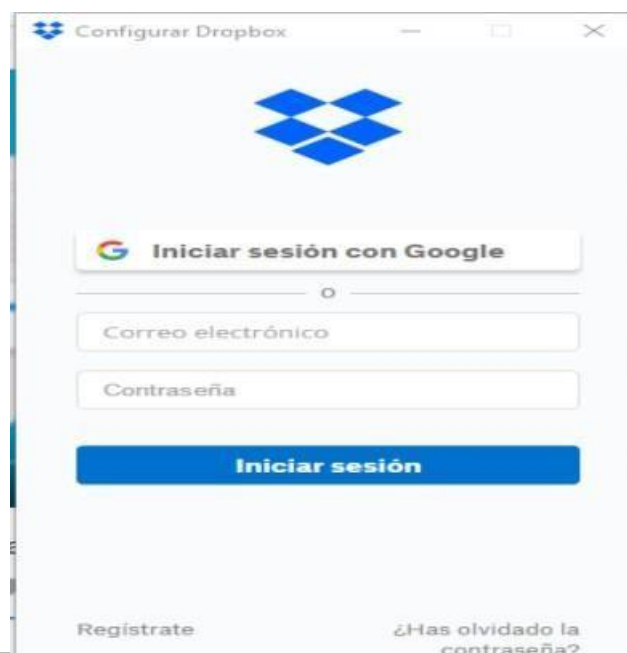
Nosotros podemos tener un escenario de prueba de respaldo y restauración en una base de datos de producción usando la opción *copy-only backup*, que es una opción de respaldo de SQL Server que es independiente de la secuencia de respaldo de la base de datos, la cual nosotros podemos usar para tomar una copia de seguridad sin afectar la operación general de respaldo para nuestra base de dato



10 ANEXOS



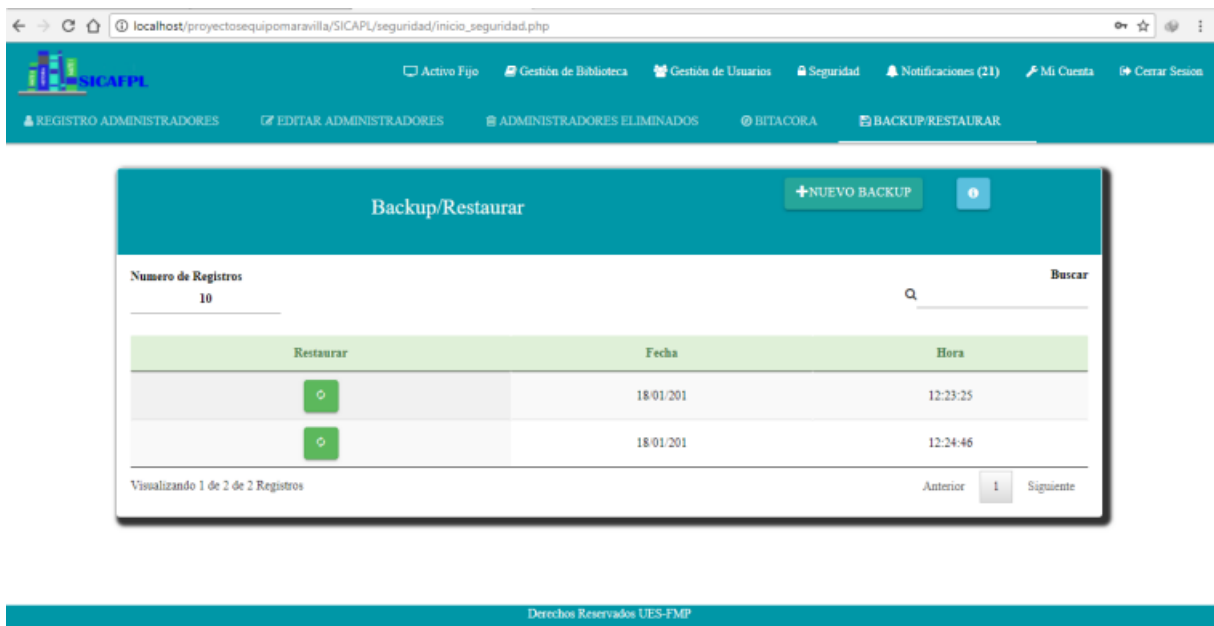
Panel de control de XAMPP



	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

Inicio de sesión, programa Dropbox



**Configuración programa Dropbox**

**Mensaje de confirmación de Inicio de Sesión, SICAFLP**

Backup/Restaurar

+ NUEVO BACKUP

Numero de Registros: 10

Restaurar	Fecha	Hora
	18/01/201	12:23:25
	18/01/201	12:24:46

Visualizando 1 de 2 de 2 Registros

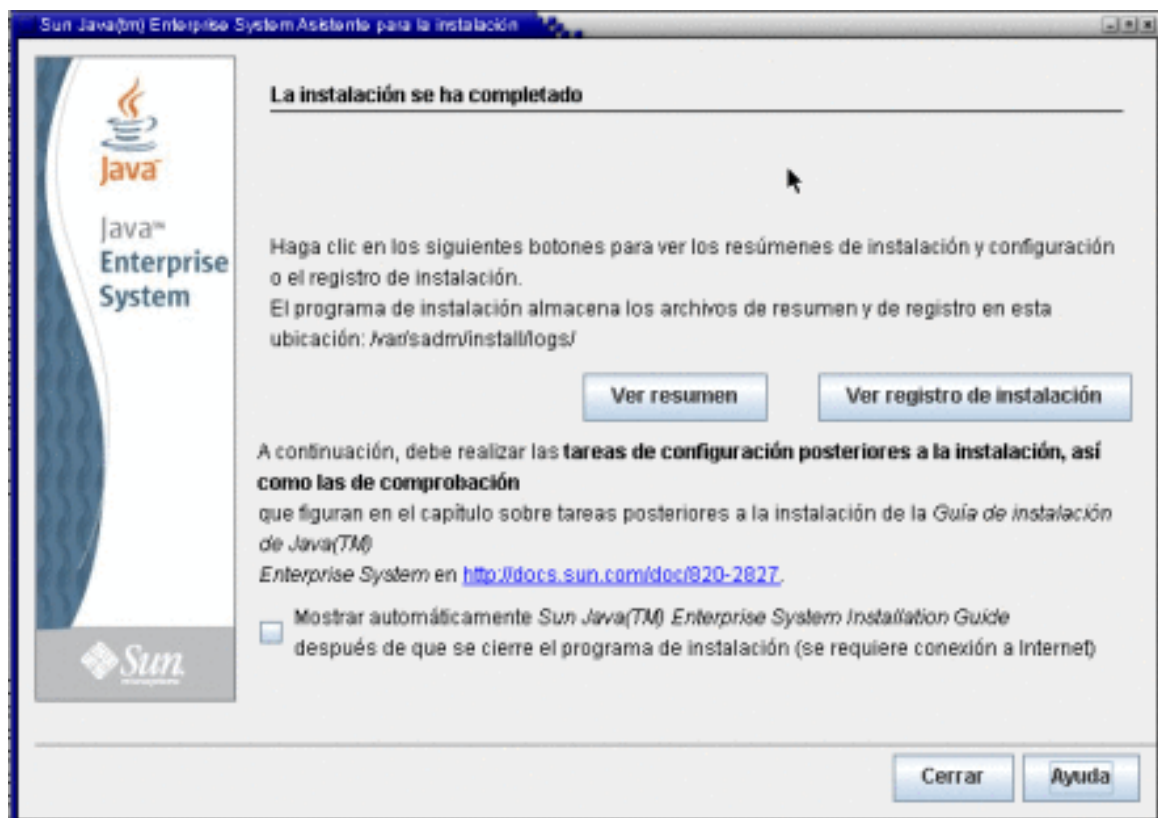
Anterior 1 Siguiente

Derechos Reservados UES-FMP

Ventana restaurar del sistema informático, SICAFLP

10.1 Resumen de tareas de configuración

Esta sección describe, a un nivel superior, las tareas que debemos ejecutar cuando instalemos y configuremos la HMC. Hay diferentes modos de instalar y configurar la HMC. Busquemos la situación que mejor se nos ajuste a la tarea que deseamos ejecutar.



	Manual de Instalación	Grupo 6
---	------------------------------	----------------

11 GLOSARIO

Termino	Descripción
Backup	Copia de Seguridad
Click	Presionar uno de los botones del mouse
Dropbox	Programa que sube archivos a la nube
Root	Usuario con más permisos en el Sistema Informático
SICAFPL	Sistema Informático para el Control de Activo Fijo y Préstamo de Libros
Navegador	Programa de computadora que permite entrar en un sitio web

	Manual de Instalación	Grupo 6
---	-----------------------	---------

12 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Código
Ref. 1	Configurar permisos del sistema de archivos para el acceso al motor de base de datos	https://learn.microsoft.com/es-es/sql/database-engine/configure-windows/configure-file-system-permissions-for-database-engine-access?view=sql-server-ver16
Ref 2	Requisitos de hardware y de software	https://www.ibm.com/docs/es/cognos-analytics/10.2.2?topic=acceleration-prerequisites
Ref 3	Implementación de software	https://www.manageengine.com/latam/desktop-central/implementacion-de-software.html?network=g&device=c&keyword=implementaci%C3%B3n%20de%20software&campaignid=9501449910&creative=421129816452&matchtype=p&adposition=&placement=&adgroup=105158100228&targetid=keyword-880844028393&gclid=EAlaIqobChMIjb7zq-_g_QIVl-bjBx3PqgYtEAAAYASAAEgJk7PD_BwE
Ref 4	Instalación de los componentes	https://docs.oracle.com/cd/E19636-01/819-3448/abaaw/index.html