

Caja Costarricense de Seguro Social Gerencia Financiera



Dirección Sistema Centralizado de Recaudación

Manual de instalación Sistemas Medios Magnéticos

GF-DSCR-P001-M003

Fecha rige: 14-11-2016

Versión 1.00





Validación del documento

Elaborado / Modificado por:	<i>Licda. Sandra Campos Cubillo, Jefe Subárea Facturación Patronal y Registro de Información</i>
Aprobado por:	<i>Licda. Tatiana Vargas Sequeira, Jefe Subárea Gestión Administrativa y Logística</i>
Autorizado por:	<i>Lic. Minor Zúñiga Sedó, Jefe Área de Facturación de Cuotas Obreras y Patronales</i>
Autorizado por:	<i>Lic. Luis Rivera Cordero, Director Dirección Sistema Centralizado de Recaudación</i>

Documento firmado digitalmente



Tabla de Contenidos

1. Instalación del motor de base de datos	5
Motor de Base Datos POSTGRESQL	5
2. INSTALACION DEL POSTGRESQL	6
3. Inicialización de la Base de Datos del SMM en el Postgress	11
4. Instalador del ODBC.....	17
5. Instalación de la aplicación SMM.....	21
6. Creación de la base de datos para SQL Server	25
7. GLOSARIO.....	29



El presente manual describe los pasos a seguir para la instalación del Sistema Medios Magnéticos en las estaciones de trabajo del patrono.

Para el funcionamiento correcto de la aplicación se requiere que el sistema sea instalado en equipos con las siguientes características:

Procesador:	Pentium IV, similar o superior.
Memoria:	128 o superior.
Velocidad:	96 Mhz mínimo.
Disco Duro:	10 Gb mínimo.
Espacio para SMM:	10 Mb.
Sistema Operativo:	Windows XP, Vista (instalación con postgresql) Windows 7 (con SQL Server).

La implementación, seguimiento y mejora de este Manual es responsabilidad de la Subárea Facturación Patronal y Registro de Información.



1. Instalación del motor de base de datos

La herramienta está desarrollada para utilizar como motor de base de datos Sql Server o Postgresql.

Como se adquiere el motor de base de datos:

- **Sql Server:** En caso que el patrono tenga la licencia de SQL Server, sino es así entonces optar por el Postgresql.
- **Postgresql:** Este se encuentra en Internet, el patrono lo debe bajar, es un software gratuito.

Nota: No es necesario que instale los dos motores de base de datos, solo debe instalar uno de ellos bien sea SQL Server o Postgresql. En el presente manual no se incluye el proceso de instalación del SQL Server por ser una licencia propia del patrono.

Con el objetivo de brindar una herramienta de instalación accesible, el Sistema de Medios Magnéticos SMM, puede ser instalado utilizando la base de datos que provee Sql Server o Postgresql, a continuación se detallan las características y la instalación de cada producto paso a paso.

Motor de Base Datos POSTGRESQL

Compañía: PostgreSQL Global Development Group

Versión: 9.1.1.1

Distribución: Gratuita, descarga de Internet

Sitio: www.postgresql.org

Se puede de obtener de Internet el Postgresql-8.0-int, para la instalación del Server y pgAdmin postgresql tools, para la herramienta administrativa.

Para lo que es la instalación del motor de base de datos o el postgresql y el sistema smm se le entrega una CD al patrono para que proceda a realizar la instalación.

Se entrega al patrono un CD que contiene los siguientes archivos:

INSTALADOR DEL SMM

POSTGRESQL

SCRIPT

SMM.INI

SMM_AYUDA.CHM

SMMSQL.INI

IF-34 INSTALACION SMM

IF-35 INSTRUCCION SMM

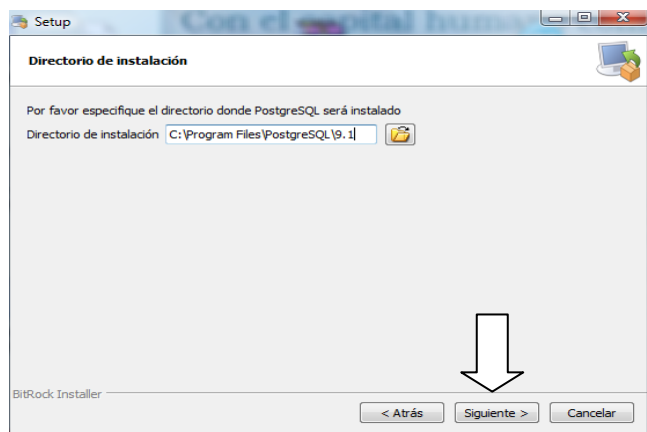
SMM092010203101123459001001.TXT (base de datos de los trabajadores)

2. INSTALACION DEL POSTGRESQL

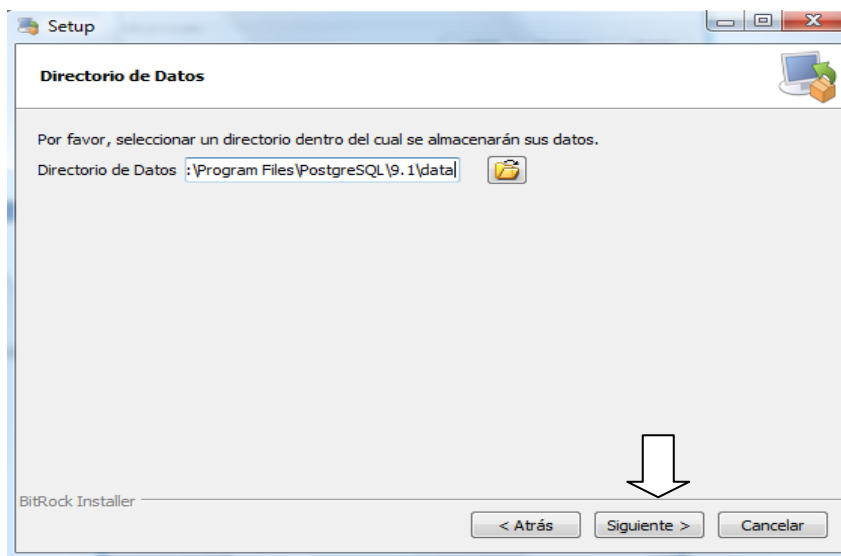
Se encuentra en el CD, haga doble clic **Instalador PostgreSQL 9.1**, presione el botón “Siguiente”



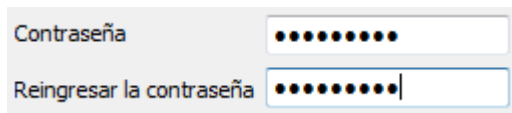
En la siguiente ventana, solo se oprimirá el botón “Siguiente” para continuar



Oprima el botón “Siguiente” para continuar

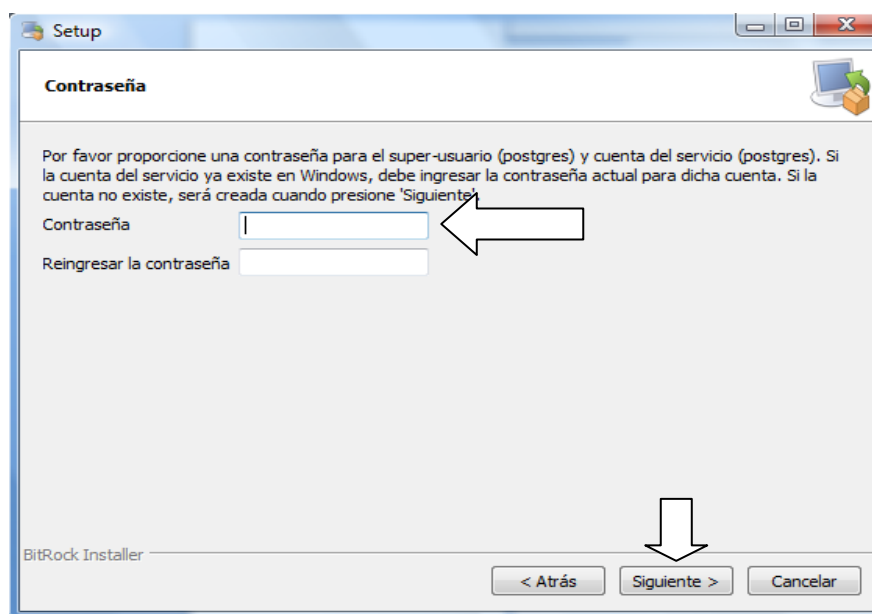


Digite en los campos contraseña y reingresar la contraseña, **simmdes20**, oprima el botón “Siguiente” para continuar.



Contraseña

Reingresar la contraseña



Setup

Contraseña

Por favor proporcione una contraseña para el super-usuario (postgres) y cuenta del servicio (postgres). Si la cuenta del servicio ya existe en Windows, debe ingresar la contraseña actual para dicha cuenta. Si la cuenta no existe, será creada cuando presione 'Siguiente'.

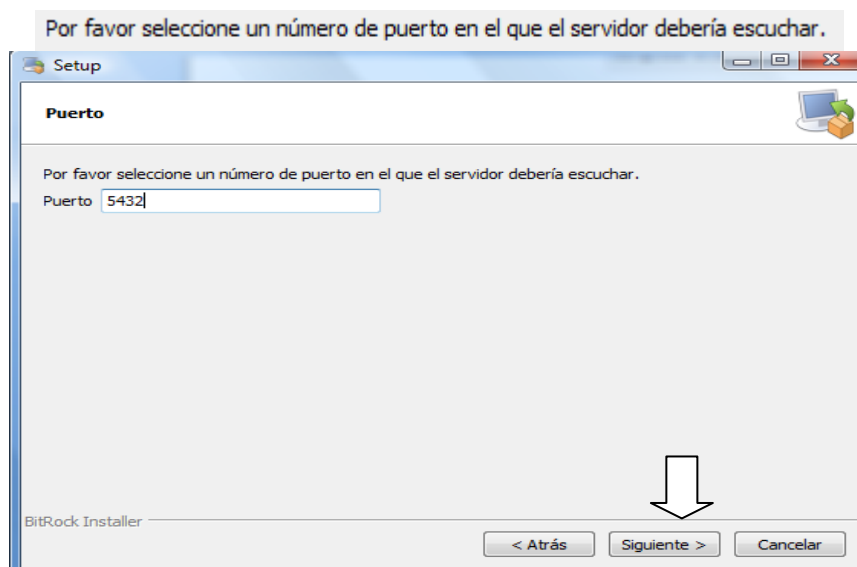
Contraseña

Reingresar la contraseña

BitRock Installer

< Atrás Siguiente > Cancelar

Se debe dejar el número de puerto 5432, no lo cambie, solo oprima el botón “Siguiente” para continuar.



Setup

Puerto

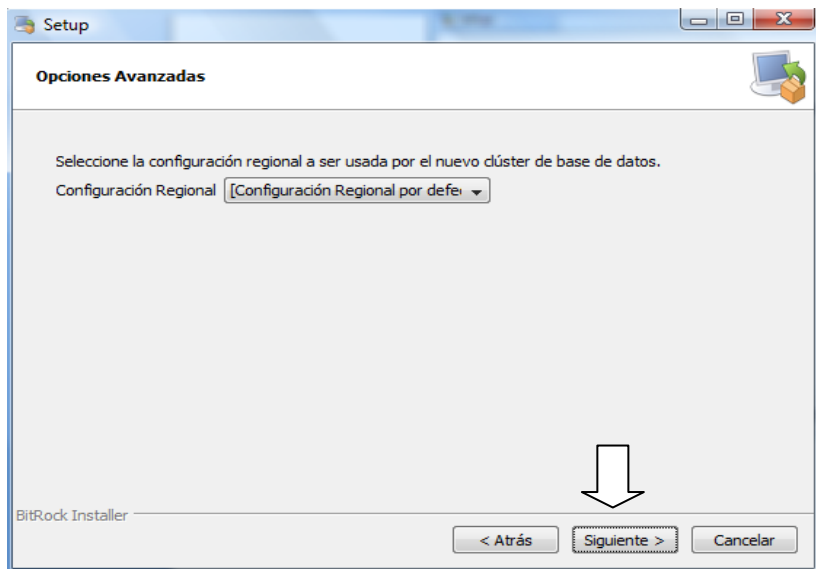
Por favor seleccione un número de puerto en el que el servidor debería escuchar.

Puerto

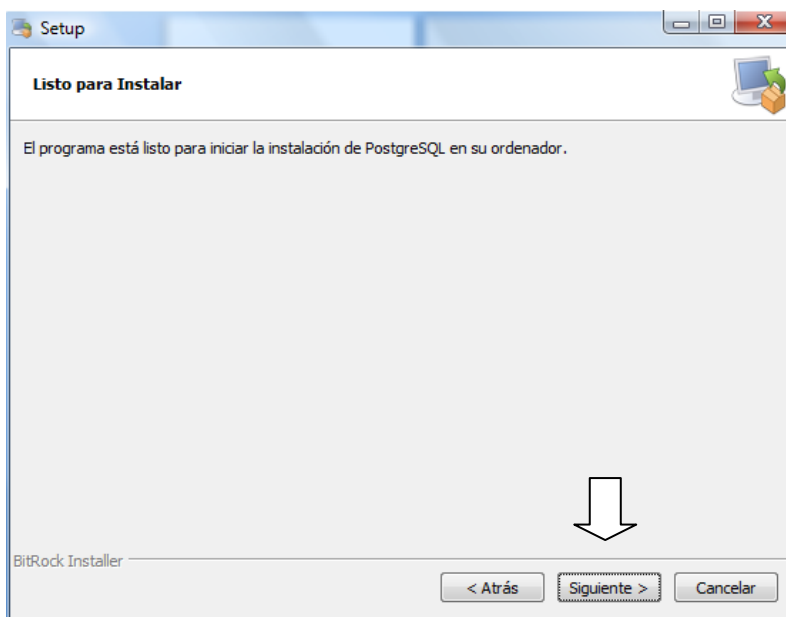
BitRock Installer

< Atrás Siguiente > Cancelar

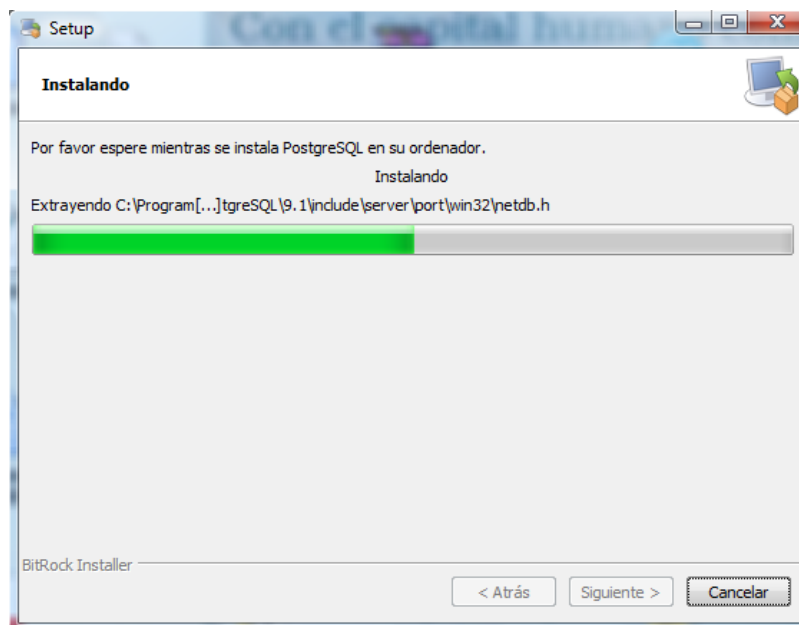
Presione el botón “Siguiente” para continuar.



Presione el botón “Siguiente” para continuar.



Espere, se está ejecutando la instalación de la aplicación.



Debe quitar el check a la opción de “Stack Builder”. Para dar por finalizada la instalación del Postgress, oprima el botón **“Terminar”**.

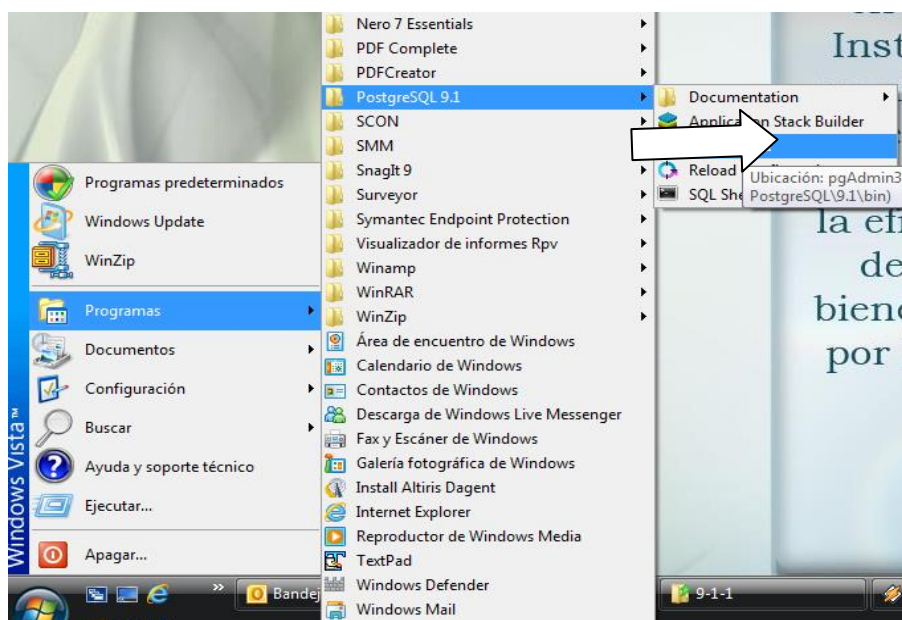
El programa terminó la instalación de PostgreSQL en su ordenador.

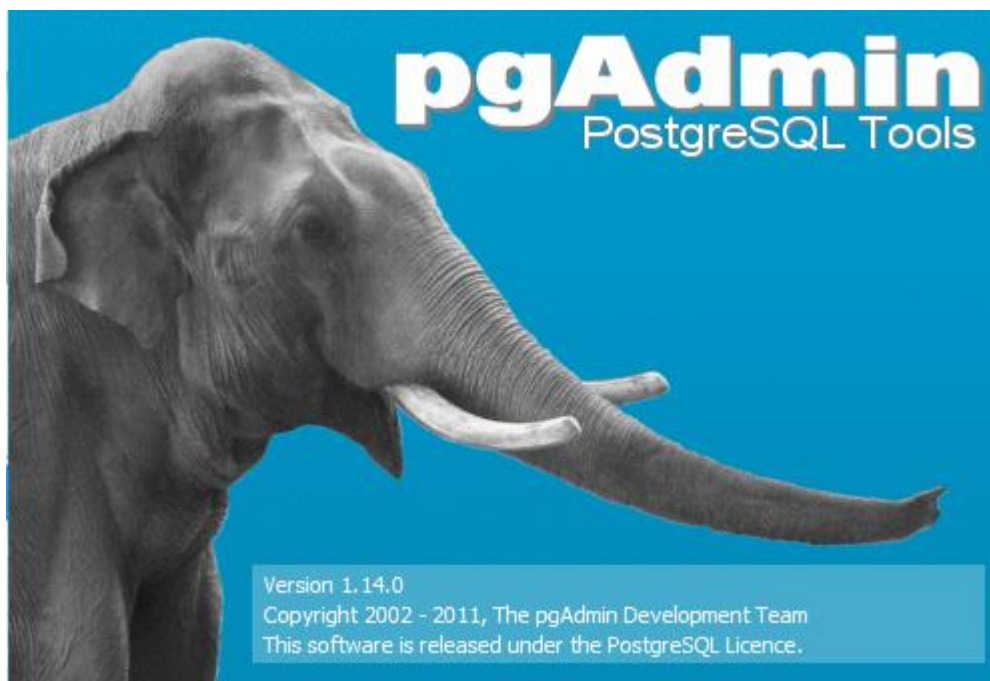





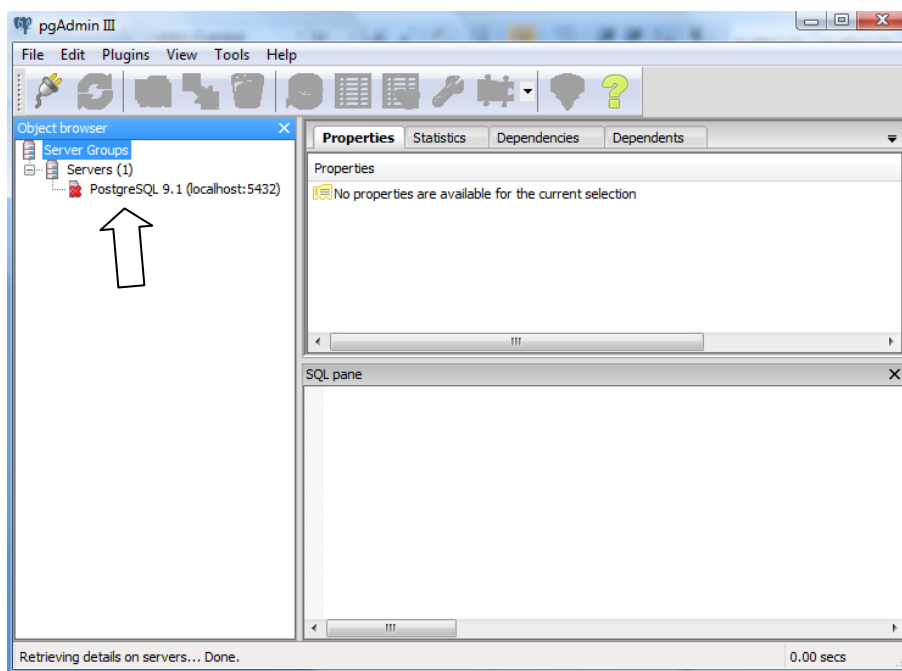
3. Inicialización de la Base de Datos del SMM en el Postgress

Una vez instalado el Postgresql, ingrese menú (botón) Inicio, programas, seleccione Programa “Postgresql 9.1”, haga clic “pgAdmin III”

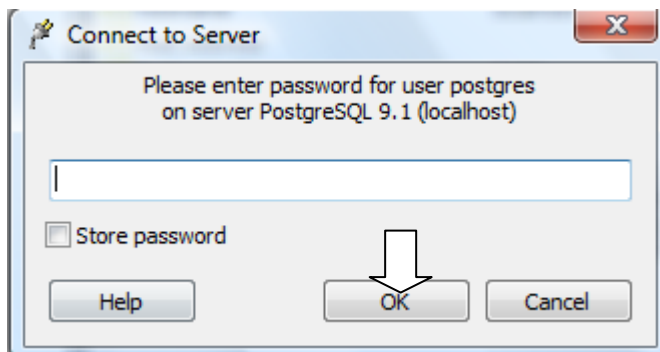





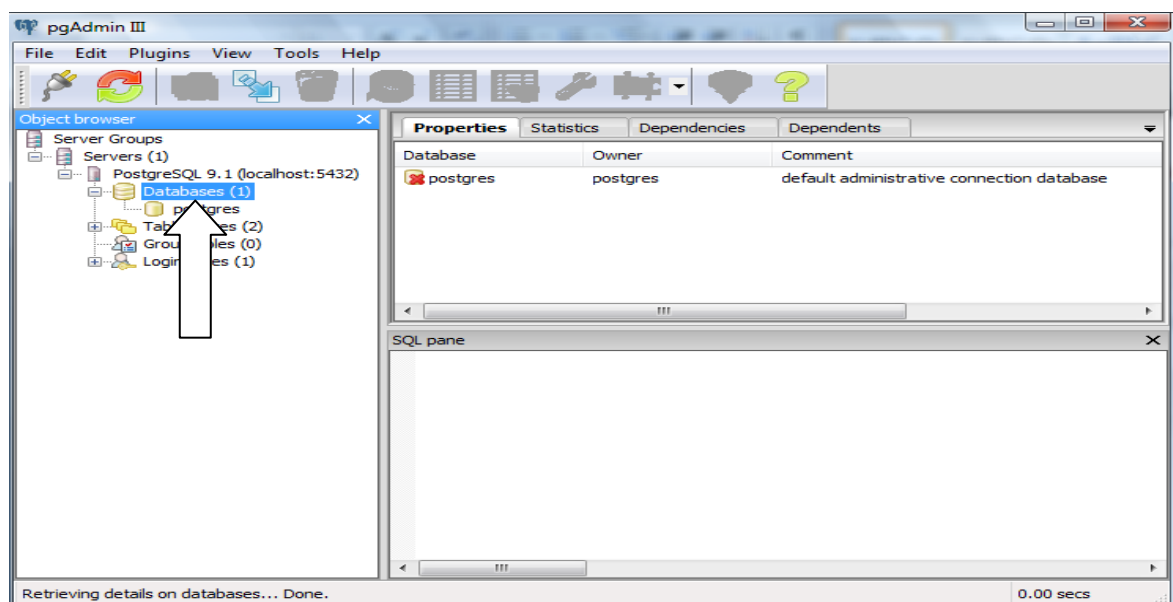
Debe posicionarse sobre la opción  PostgreSQL 9.1 (localhost:5432)
Haga doble clic .



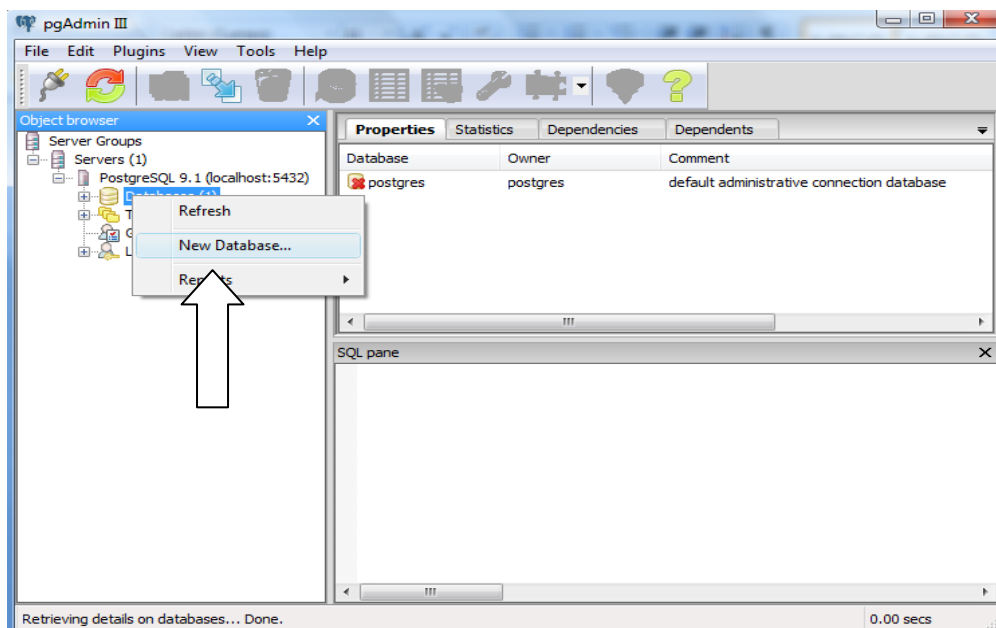
Al darle doble clic, saldrá la siguiente ventana, donde se digitará **simmdes20**, oprima el botón “OK”



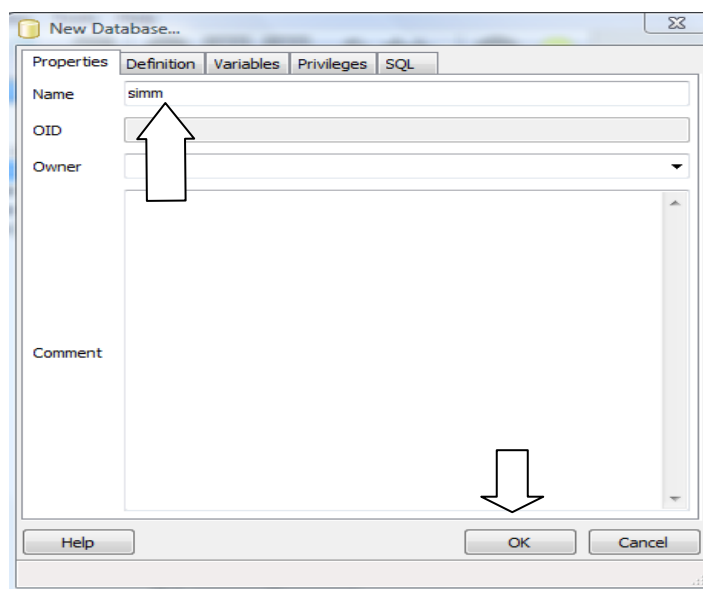
Para continuar haga clic sobre  PostgreSQL 9.1 (localhost:5432) posiciona sobre **Databases**, clic derecho



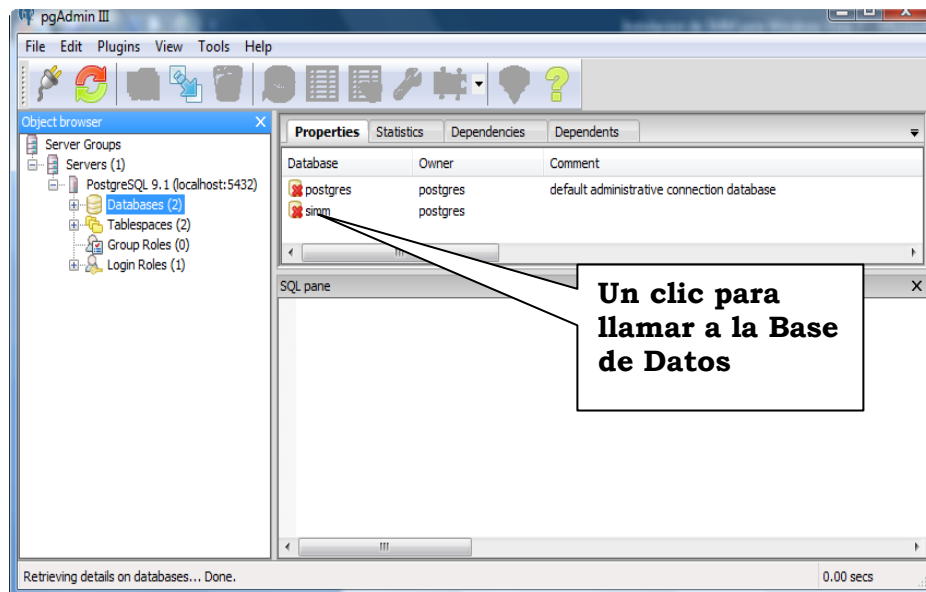
Seleccione la opción de “New Database” y haga un clic.




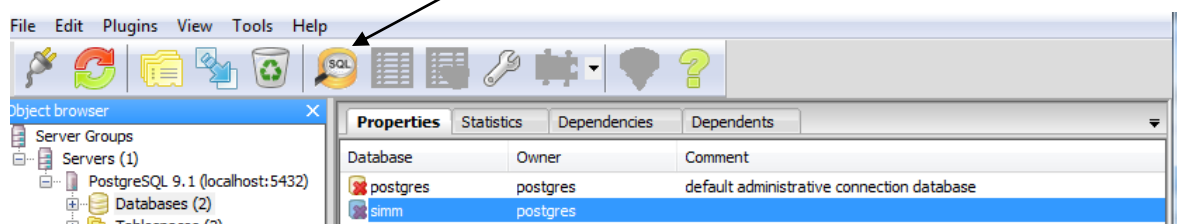
En el campo **Name** digite “**simmm**,” es el nombre de la base de datos, presione el botón “OK”.





Para que se active la **Barra de Herramientas**, haga clic sobre 

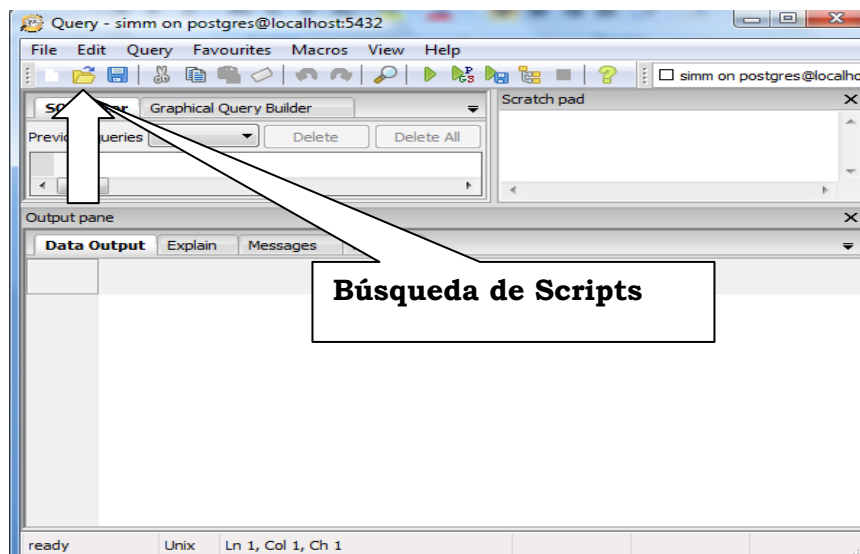



En la **barra de herramientas**, busque el icono  , haga un clic., se procederá con la creación de la estructura de datos simmm.

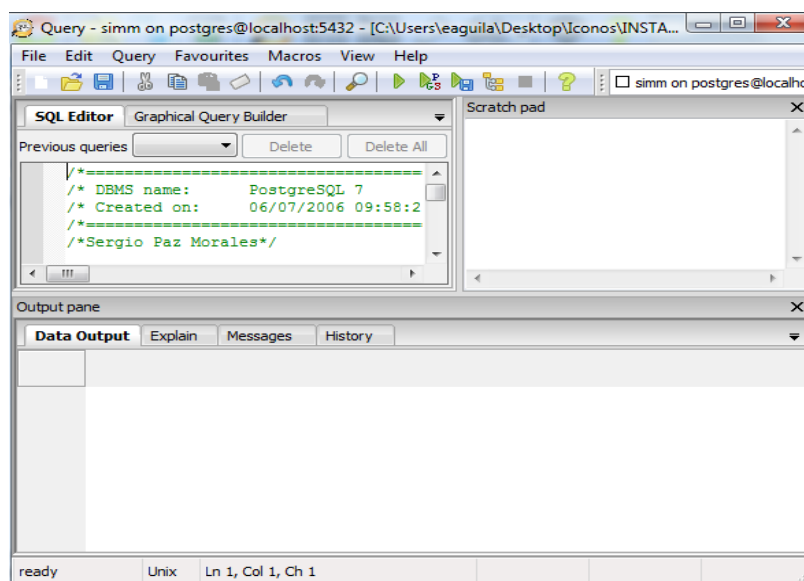




En la barra de herramientas, busque el icono  para abrir la búsqueda del script.

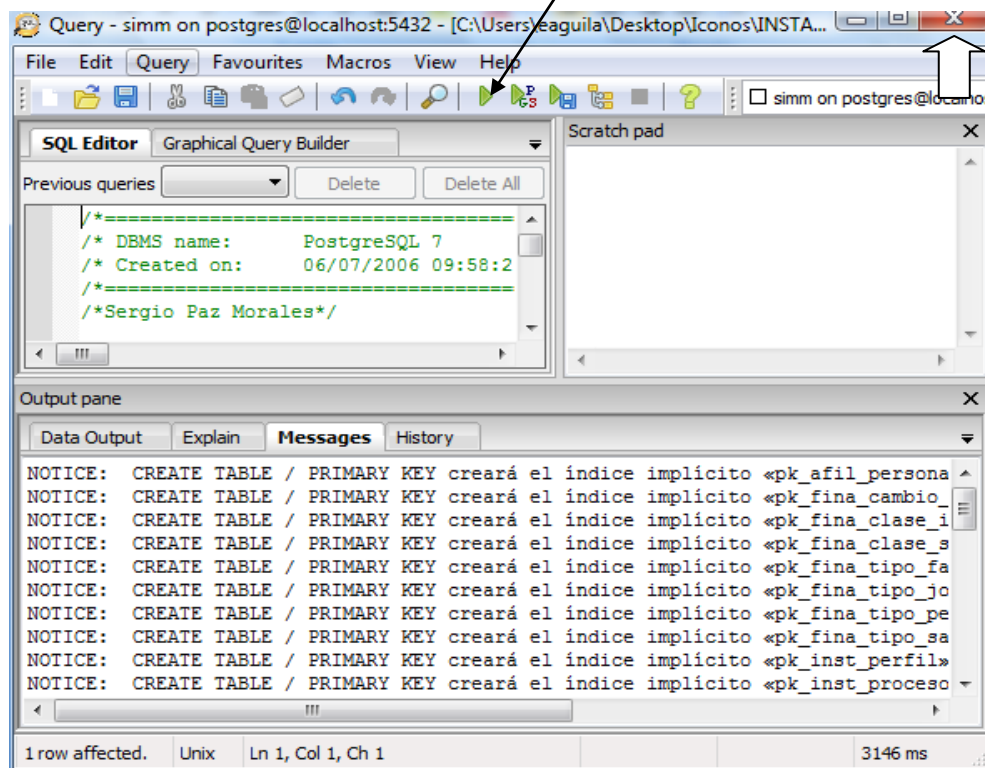
En la barra de herramientas, busque el icono  abrir, busque en CD el script.




Pulse clic sobre la carpeta Scripts, seleccione  SMM completo - postgres - FINAL.sql Una vez cargado el script en la ventana Query se vera de la siguiente manera:



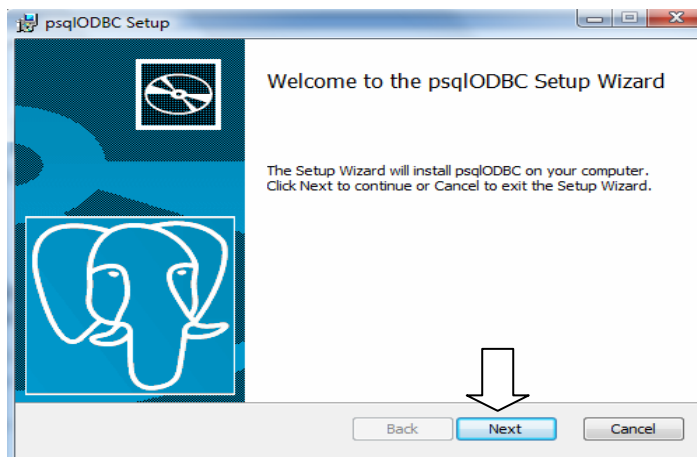
Para ejecutar el script, haga clic sobre el icono , una vez ejecutado el script, cierre la ventana con la 



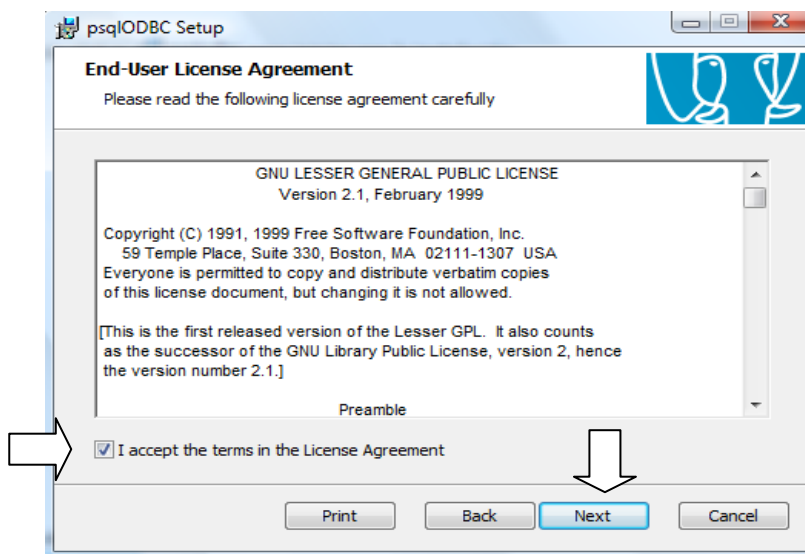
4. Instalador del ODBC

Es utilizado por el Postgress 9.1, para iniciar su ejecución, ingrese al CD, busque la carpeta “Instalador del ODBC” y haga doble clic, seleccione , haga doble clic para iniciar con la instalación.

Presione el botón Next.

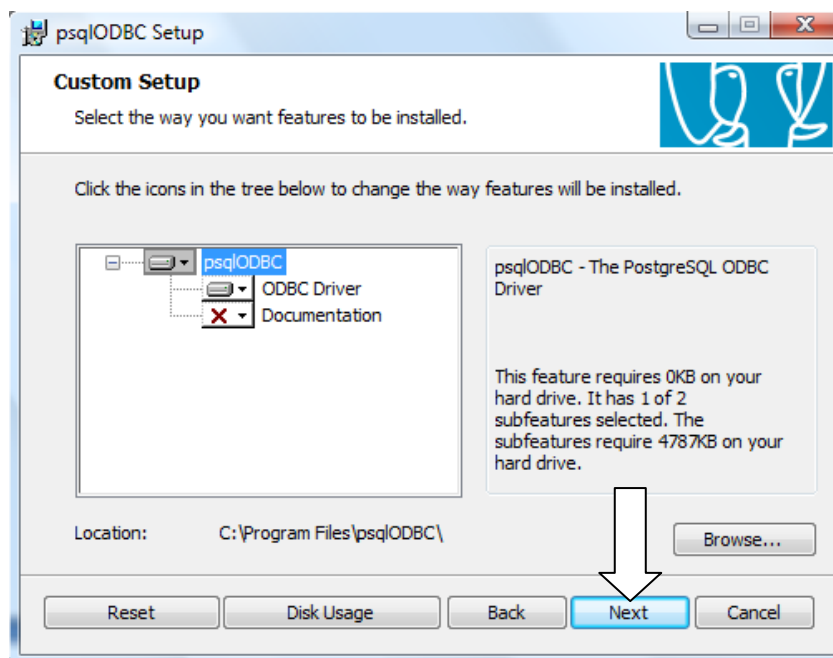


3. En esta ventana debe marcar el **check con un clic** de ☐ I accept the terms in the License Agreement para que se active el botón de para continuar con la instalación, presione el botón Next.



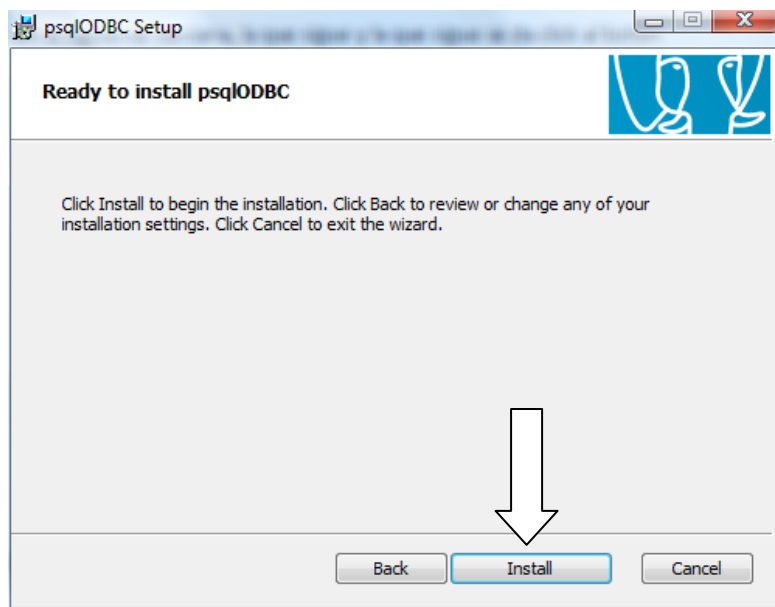
En esta ventana haga clic al botón

Next

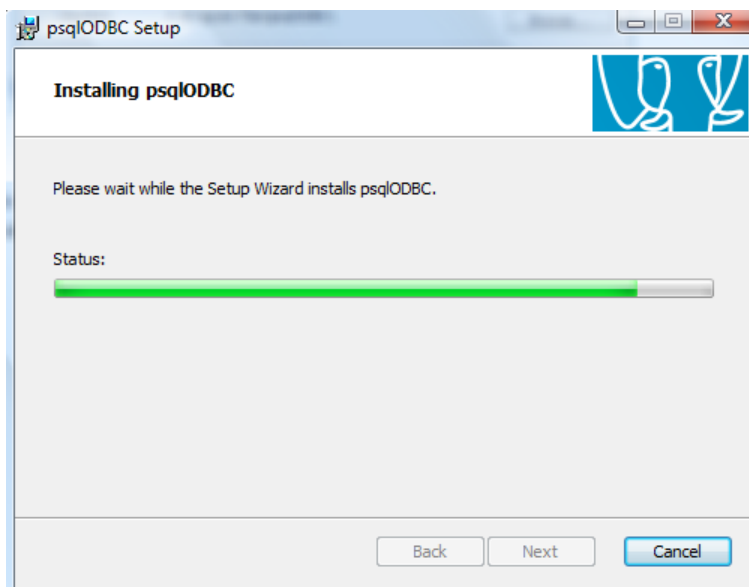



Para iniciar la instalación haga clic al botón

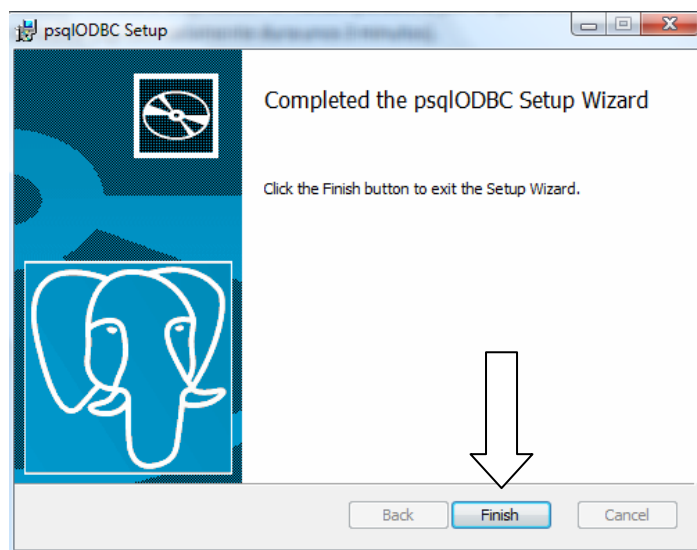
Install



Debe esperar para que se realice la instalación, dura aproximadamente 3 minutos.



Una vez que aparece la siguiente ventana, la instalación se realizó correctamente, por lo que deben oprimir el botón  para salir de la instalación.



5. Instalación de la aplicación SMM

En el CD de instalación abrir la carpeta **Instalador Smm**, pulse doble click sobre el **setup**.



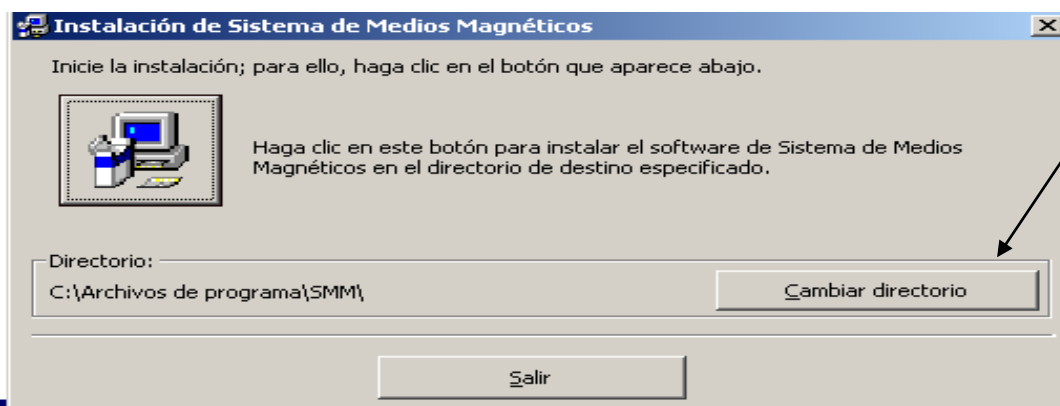
Cuando inicia la instalación del SMM, pulse click en el botón **Aceptar**.



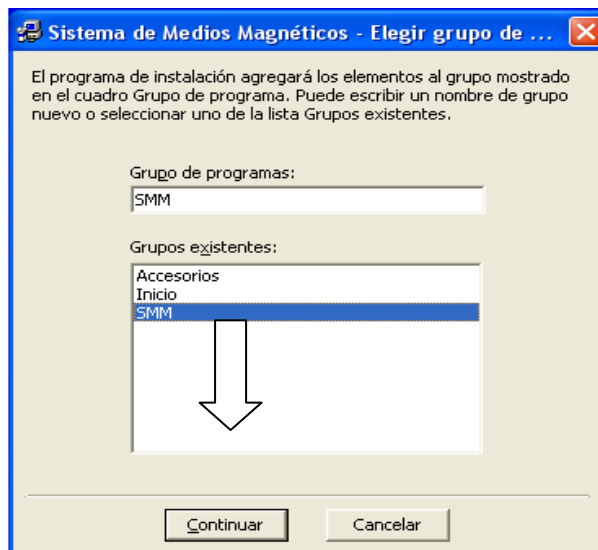
Para continuar pulse click sobre el icono  para instalar el software.



Instalación de Sistema de Medios Magnéticos



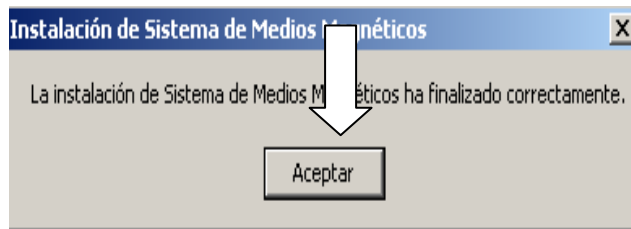
La aplicación se instalará por defecto en la ruta **c:\Archivos de Programa\SMM**, si desea cambiar la ubicación haga clic en el botón de “Cambiar directorio”. Debe estar marcado el nombre de Sistema de Medios Magnéticos (SMM), para facilidad de localización dentro del menú de programas de Windows, hacer clic en **“Continuar”**.



Se iniciara la instalación, la barra de progreso le guiará hasta llegar la siguiente mensaje de finalización.




Presione el botón de aceptar, dada la correcta instalación.



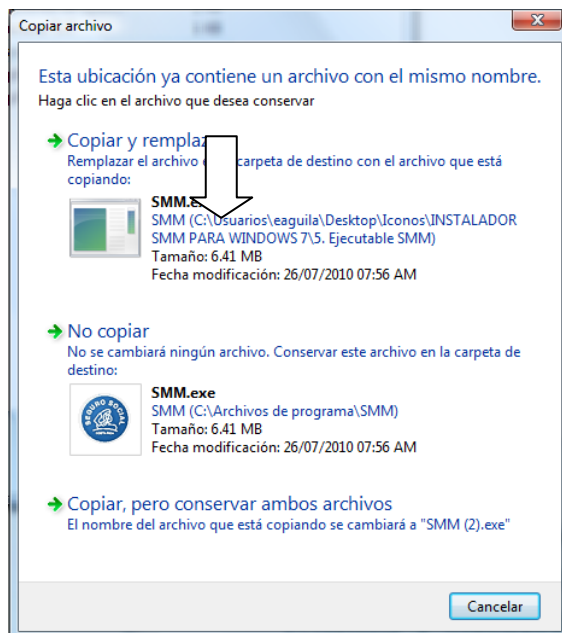
Pasos Adicionales

Para terminar la instalación del SMM completo, debe copiar el ejecutable.*.exe
Busque en el CD el “Ejecutable SMM”, haga doble clic.


Seleccione  SMM, clic derecho, seleccione la opción “Copiar”.

Busque C:\Archivos de Programa\SMM (c:\Program Files\SMM).

Seleccione la opción “Pegar” y “Copiar y Reemplazar”.



Datos de conexión del archivo smm.ini

Botón “Inicio”, clic derecho busque la carpeta SMM, ubicada en la carpeta C:\ Archivos de Programa\SMM, se edita el archivo SMM.ini  y la configuración es:

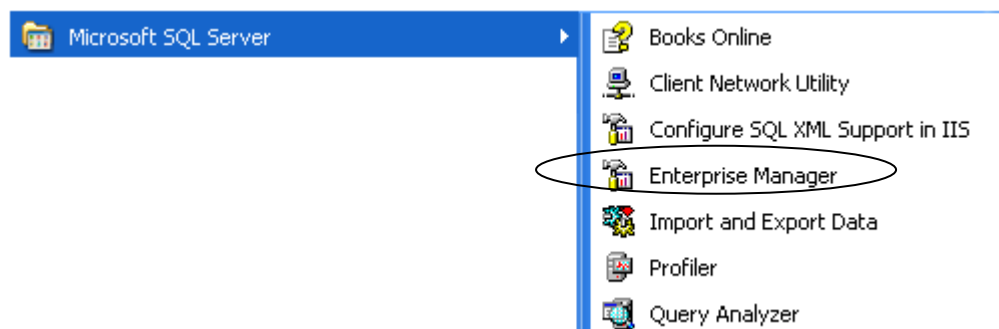
2
127.0.0.1
postgres
simmdes20

Una vez digitada la información debe “Guardar” el cambio.

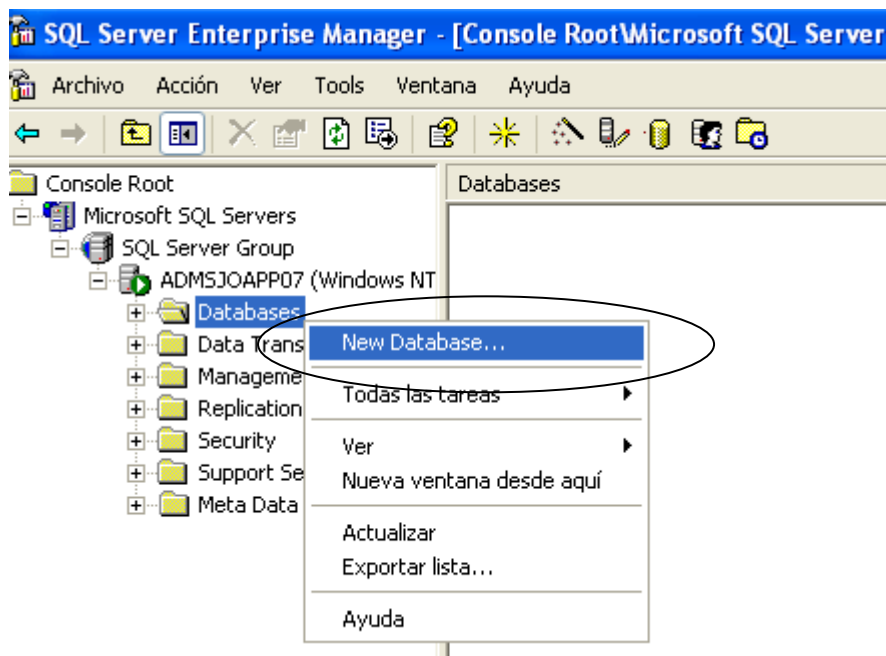
Haga doble clic sobre el icono , para iniciar la aplicación.

6. Creación de la base de datos para SQL Server

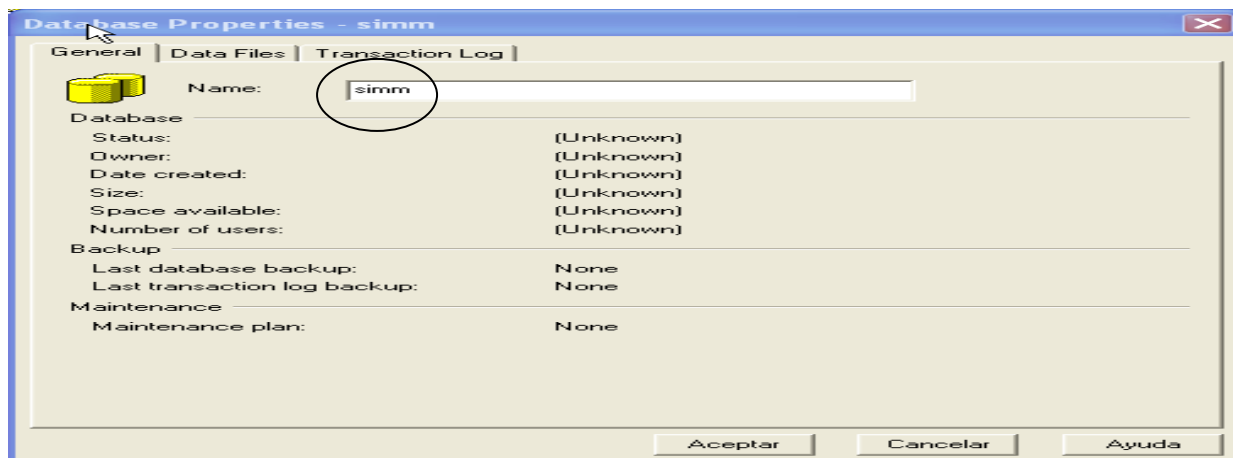
Seleccionar la opción de **Enterprise Manager** del menú de programas de Windows, opción de **Microsoft SQL Server**.



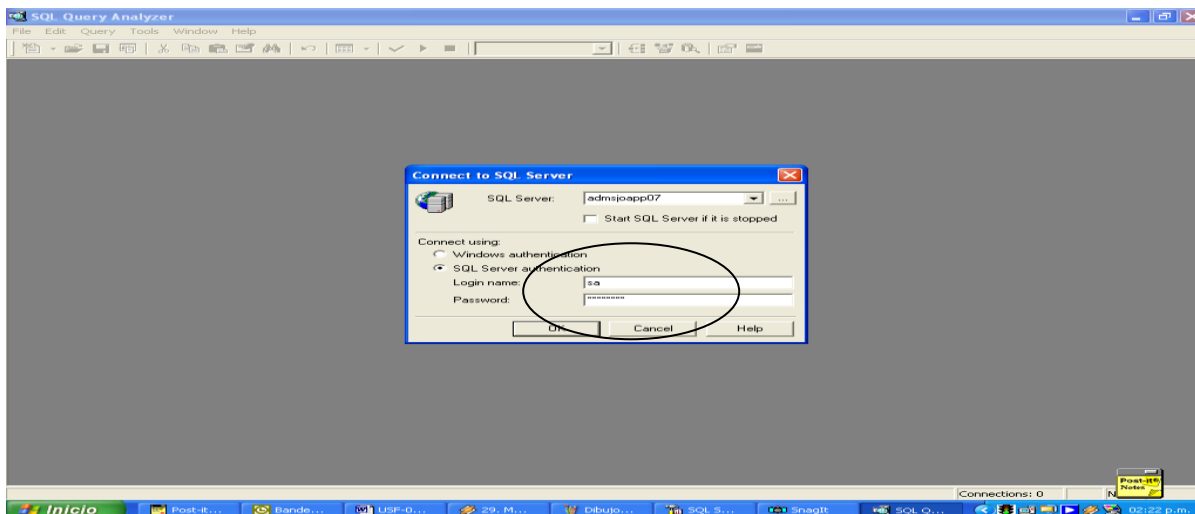
Ingresa a la consola del **root** y seleccionar el Server al cual ha quedado configurado, en el caso general será **localhost**, en el servidor selecto, sobre **DATABASES** haga **clic derecho** y debe seleccionar la opción de **New Database**.



Nombrar a la nueva base de datos **simmm** y hacer clic en el botón de **Aceptar**.

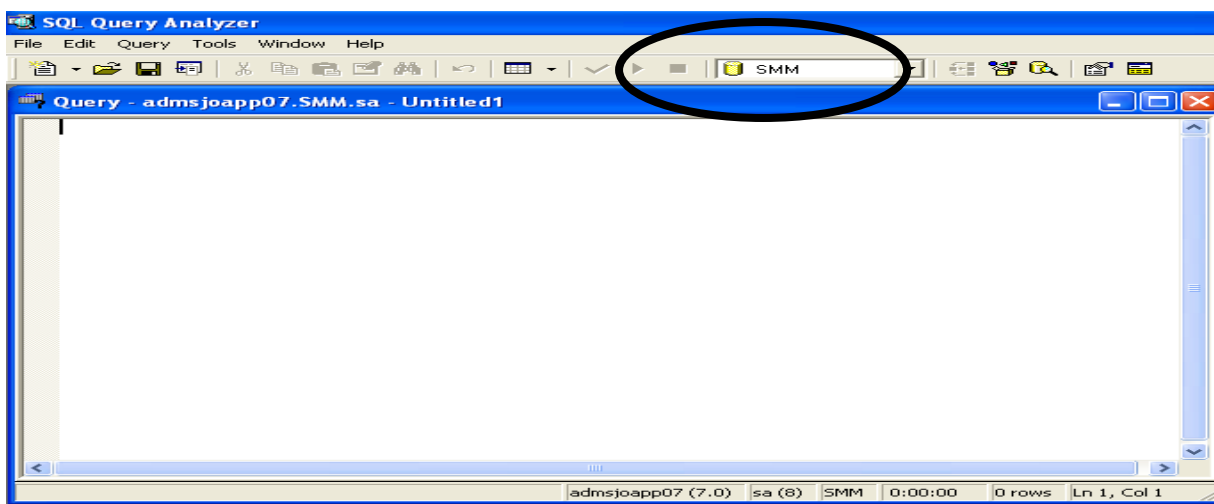


En el menú del **SQL Server**, seleccionar la opción **Query Analyzer**.

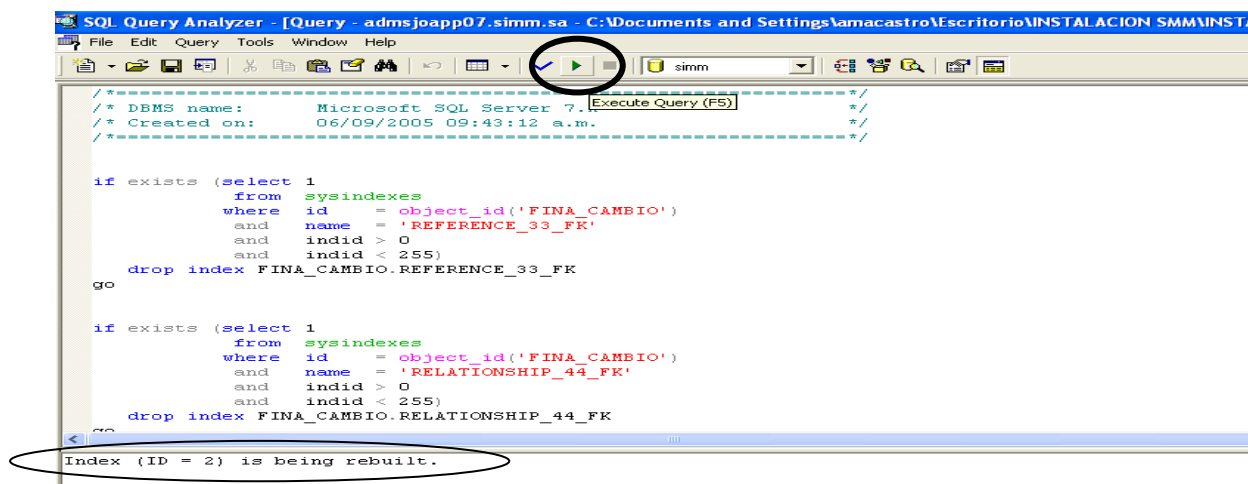


Ingresar la contraseña del usuario **sa** o el **master** por defecto de la base de datos.

Verificar que la base de datos en la cual se correrá el **script** es la del SMM.
Pestaña encerrada en círculo.



Copiar el archivo script (**postgreSql**) de creación de la base de datos y ejecutarlo

```

/*
 * DBMS name:      Microsoft SQL Server 7.
 * Created on:     06/09/2005 09:43:12 a.m.
 */
/*-----*/

if exists (select 1
           from sysindexes
           where id   = object_id('FINA_CAMBIO')
                 and name = 'REFERENCE_33_FK'
                 and indid > 0
                 and indid < 255)
drop index FINA_CAMBIO.REFERENCE_33_FK
go

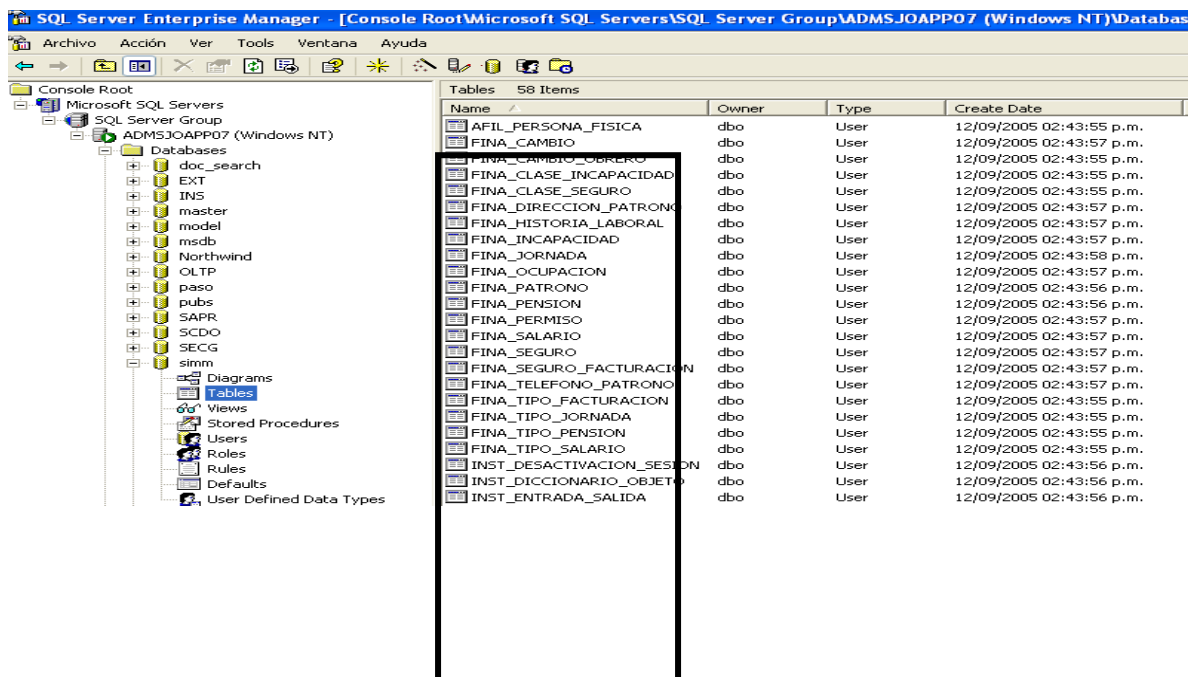
if exists (select 1
           from sysindexes
           where id   = object_id('FINA_CAMBIO')
                 and name = 'RELATIONSHIP_44_FK'
                 and indid > 0
                 and indid < 255)
drop index FINA_CAMBIO.RELATIONSHIP_44_FK
go

```

Index (ID = 2) is being rebuilt.

En caso de error, se visualizará el mismo en la ventana inferior del **SQL Query Analyzer**.

Verificar en el **Enterprise Manager** la creación de las tablas del **simmm**, verificando las tablas en el esquema **simmm**.



Name	Owner	Type	Create Date
AFIL_PERSONA_FISICA	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
FINA_CAMBIO	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_CAMBIO_OBRERO	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
FINA_CLASE_INCAPACIDAD	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
FINA_CLASE_SEGURO	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
FINA_DIRECCION_PATRONO	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_HISTORIA_LABORAL	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_INCAPACIDAD	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_JORNADA	dbo	User	12/09/2005 02:43:58 p.m.
FINA_OCUPACION	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_PATRONO	dbo	User	12/09/2005 02:43:56 p.m.
FINA_PENSION	dbo	User	12/09/2005 02:43:56 p.m.
FINA_PERMISO	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_SALARIO	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_SEGURO	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_SEGURO_FACTURACION	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_TELEFONO_PATRONO	dbo	User	12/09/2005 02:43:57 p.m.
FINA_TIPO_FACTURACION	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
FINA_TIPO_JORNADA	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
FINA_TIPO_PENSION	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
FINA_TIPO_SALARIO	dbo	User	12/09/2005 02:43:55 p.m.
INST_DESACTIVACION_SESION	dbo	User	12/09/2005 02:43:56 p.m.
INST_DICCIONARIO_OBJETO	dbo	User	12/09/2005 02:43:56 p.m.
INST_ENTRADA_SALIDA	dbo	User	12/09/2005 02:43:56 p.m.



7. GLOSARIO

- Motor de base de datos: lugar de almacenamiento de la base de datos.
- Base de datos: es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.
- Sql Server: es un sistema para la gestión de bases de datos producido por Microsoft basado en el modelo relacional.
- Postgresql: es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD.

Cualquier duda o consulta sírvase enviar un correo a la dirección electrónica:
soportesmm@ccss.sa.cr

O comunicarse al Centro de Contacto de Sicere al teléfono: 2539-1600