



Instituto Politécnico Nacional

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos
No. 9 “Juan de Dios Bátiz”

Manual de Instalación

Sistema de Gestión de Consultas Dentales

SGCD v1.1

Presenta el equipo: “Los Programáticos”, conformado por:

- Oropeza Vázquez Karla Patricia
- Salmerón Navarro Raúl
- Salinas Hernández Job Adolfo

Asesor:

- Solórzano Villanueva Jorge Ernesto



Contenido

- 1 Requerimientos del sistema 3
 - 1.1 Requerimientos del cliente 3
 - 1.1.1 De hardware 3
 - 1.1.2 De software..... 3
 - 1.2 Requerimientos del servidor 3
 - 1.2.1 De hardware 3
 - 1.2.2 De software..... 3
- 2 Instalación y configuración de complementos 4
 - 2.1 MySQL Server 5.6..... 4
 - 2.2 MySQL Administrator 6
 - 2.3 Java JDK 8..... 7
 - 2.4 NetBeans IDE EE 8.0.2 con Galssfish 4.1 7
- 3 Cargar datos..... 8
 - 3.1 Automatizar proceso de creación de respaldos 9
- 4 Instalación de la Web-App SGCD 10
- 5 Solución a problemas frecuentes 12



1 Requerimientos del sistema

1.1 Requerimientos del cliente

1.1.1 De hardware

- Procesador Intel®, o AMD®
- Monitor de escritorio
- Conexión a Internet

1.1.2 De software

- Navegador de Internet (Mozilla Firefox o Google Chrome, recomendados)

1.2 Requerimientos del servidor

1.2.1 De hardware

- Procesador Intel®, o AMD®
- Monitor de escritorio
- 1.5 GB de espacio libre en disco
- 1 GB en RAM
- Conexión a la red mundial Interconnected Networks (Internet)

1.2.2 De software

- Microsoft .NET Framework 4.0
- Microsoft Visual Studio Tools for Office Runtime 2010
- MySQL Server 5.6
- MySQL Administrator 1.1.9
- Java JDK 8
- Glassfish Server 4.1
- NetBeans IDE EE 8.0.2
- Navegador de Internet (Mozilla Firefox o Google Chrome, recomendados)
- Windows Server

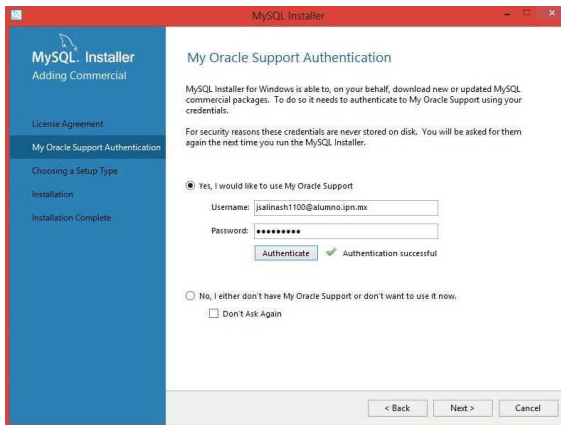
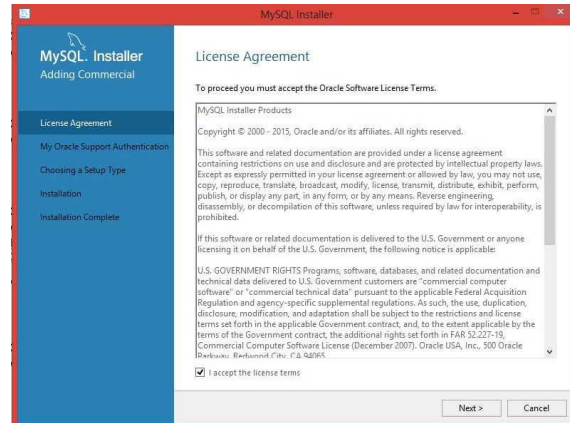


2 Instalación y configuración de complementos

2.1 MySQL Server 5.6

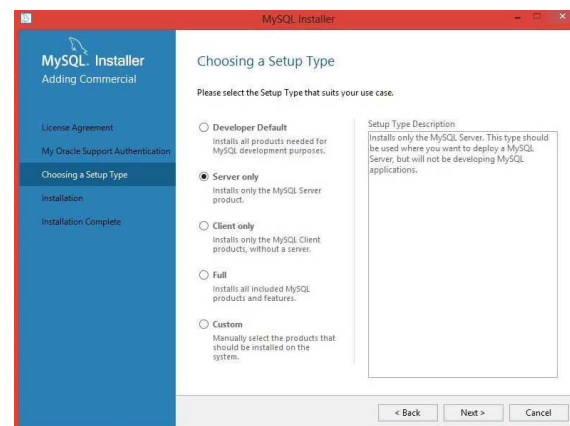
Web de la descarga: <https://www.mysql.com/downloads/>

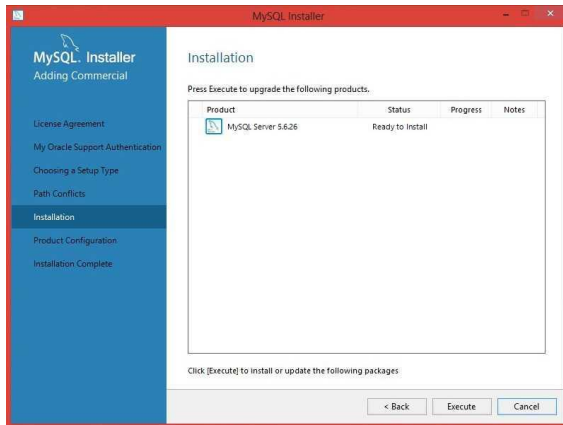
1. Abra el asistente de instalación de MySQL 5.6.
2. Acepte los términos de licencia y dé clic en aceptar.



3. Autentíquese introduciendo su correo electrónico y contraseña para recibir soporte para MySQL y dé clic en siguiente.

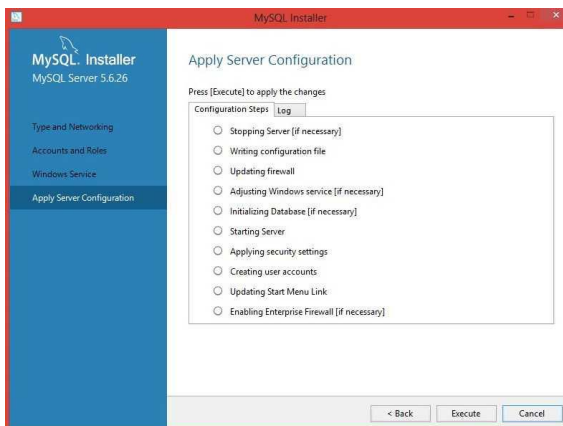
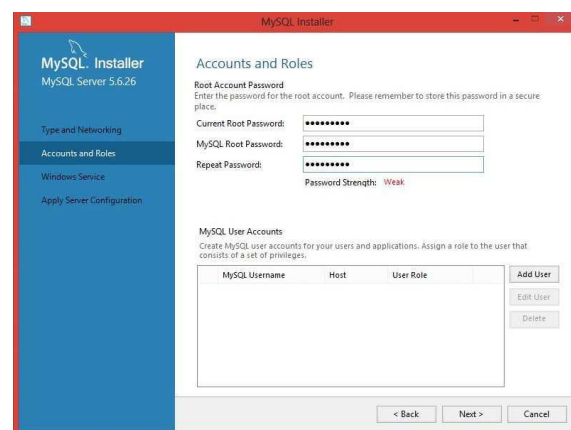
4. Seleccione la casilla “Server Only” y oprima la opción siguiente.
5. En la siguiente ventana dé clic en la opción *Next*.





6. Oprima el botón *Execute*.
7. Dé clic en *Next* hasta llegar a la sección “Accounts and Roles”.

8. Introduzca la siguiente contraseña en los campos correspondientes: “t1nocota+”, (sin comillas).
9. Dé clic en *Next* hasta llegar a la sección “Apply Server Configuration”.



10. Oprima el botón *Execute*.
11. Seleccione la opción *Finish*.



2.2 MySQL Administrator

Web de la descarga: <http://mysql-administrator.softonic.com/>

1. Abra el asistente de instalación.
2. Acepte los términos de licencia.
3. Dé clic en *Next* hasta que se visualice el botón *Install*, cuando esto suceda oprímalo.
4. Finalice la instalación.
5. Busque el programa en la carpeta MySQL del menú Inicio de Windows.

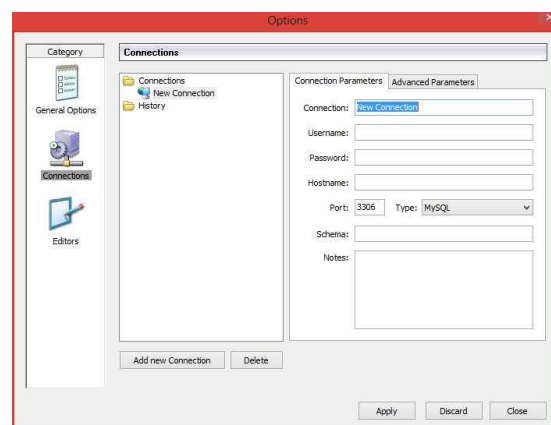


6. Seleccione la opción marcada.
7. Presione el botón "Add new connection".

8. Llene el formulario de la siguiente forma:

- Username: root
- Password: t1nocota+
- Hostname: localhost

9. Seleccione las opciones *Apply*, y *Close*, en ese orden.





2.3 Java JDK 8

Web de la descarga:

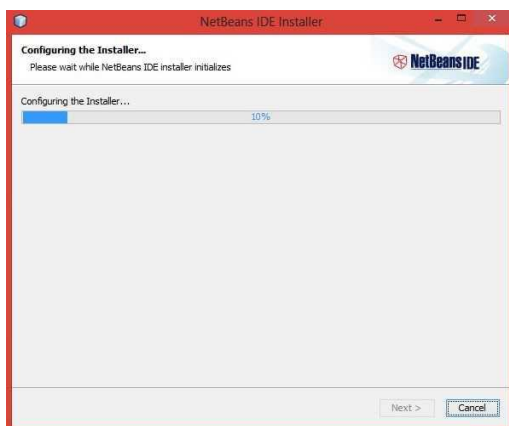
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

1. Abra el asistente de instalación.
2. Dé clic en siguiente hasta finalizar la instalación.



2.4 NetBeans IDE EE 8.0.2 con Glassfish 4.1

Web de la descarga: <https://netbeans.org/downloads/>

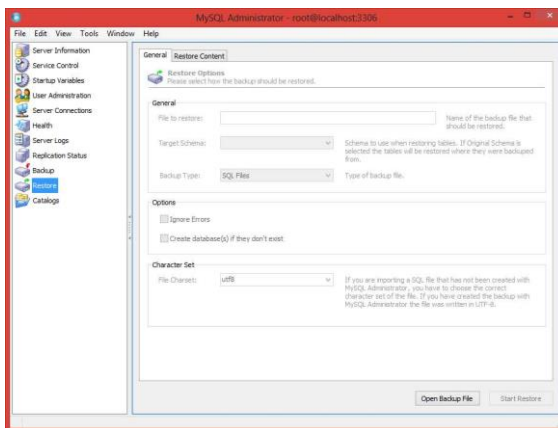
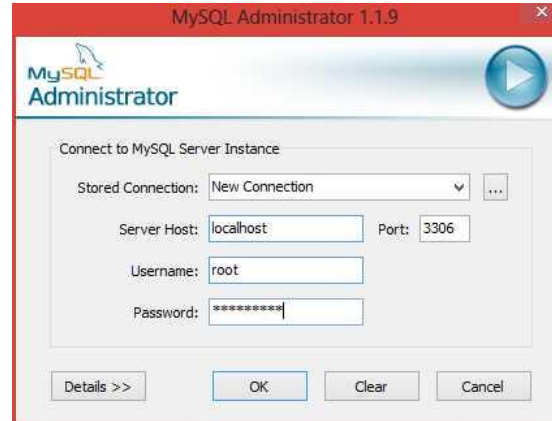


1. Abra el asistente de instalación.
2. Asegúrese de que la casilla de Glassfish Server esté marcada.
3. Dé clic en Next hasta que se habilite el botón Install, cuando esto suceda presiónelo.
4. Espere a que los componentes del IDE NetBeans terminen de instalarse.
5. Finalice.



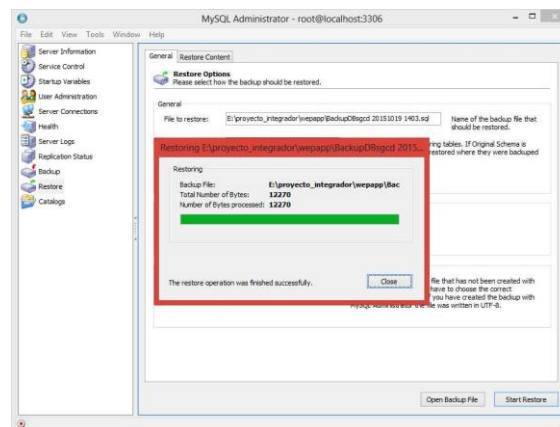
3 Cargar datos

1. Busque el programa *Administrator* en la carpeta MySQL del menú Inicio de Windows.
2. Introduzca la contraseña previamente mencionada en la instalación del programa.



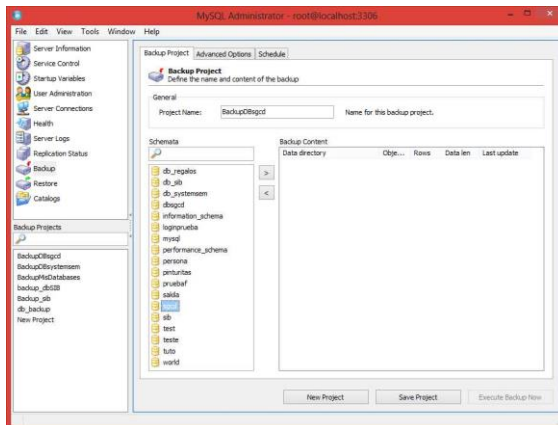
3. Seleccione la opción Restore.
4. Open Backup File.
5. Busque el backup o archivo SQL de la base de datos, donde la haya guardado.
6. Presione el botón Start restore.

7. Finalice la restauración o carga de datos.



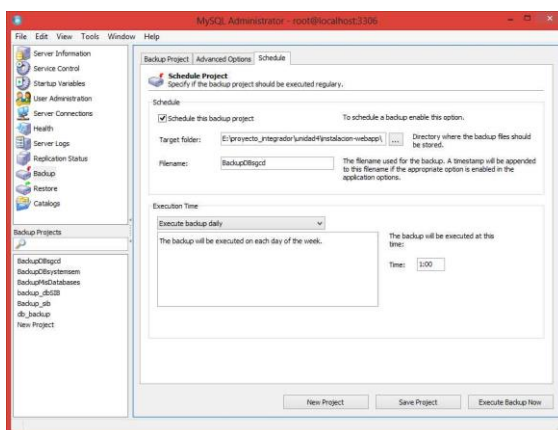
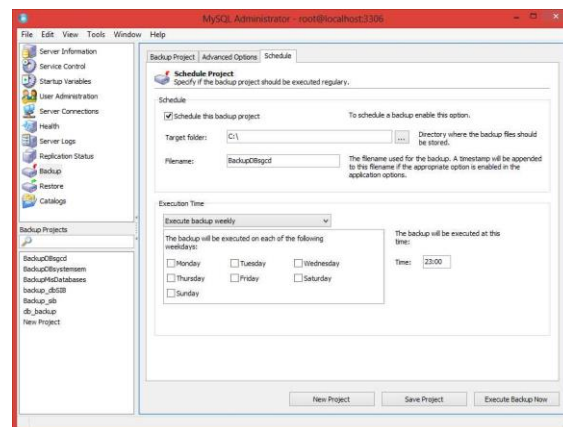


3.1 Automatizar proceso de creación de respaldos



1. Seleccione la opción *Backup*.
2. *New Project*.
3. Oprima la base de datos sgcd, de la columna izquierda.
4. Clic en el botón con signo mayor que ">".
5. Seleccione la pestaña *Schedule*.

6. Marque la casilla "Schedule this backup project".
7. Presione el botón con puntos suspensivos.
8. Seleccione la carpeta donde se guardarán los archivos respaldos generados.

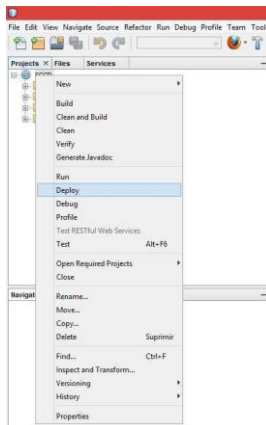


9. En la sección "Execution Time", cambie seleccione la opción *Execute backup daily*.
10. En el campo "Time", introduzca la hora en que se generará el respaldo cada día.
11. Presione el botón *Save Project*, e introduzca la contraseña de su usuario Windows.
12. Seleccione la opción *Execute Backup Now*.

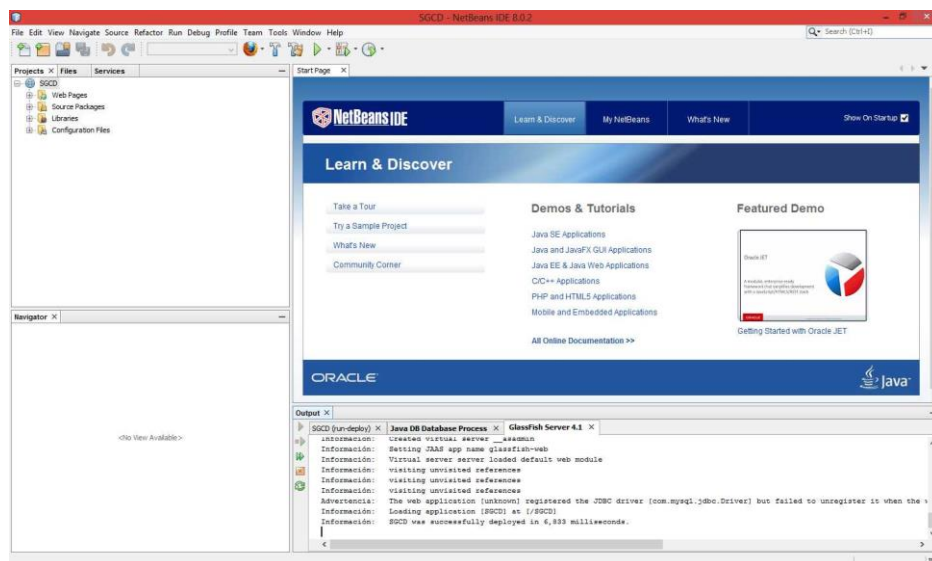


4 Instalación de la Web-App SGCD

1. Abra el IDE NetBeans.
2. Presione la opción marcada.
3. Busque el proyecto SGCD, o webapp en la carpeta donde lo haya guardado.



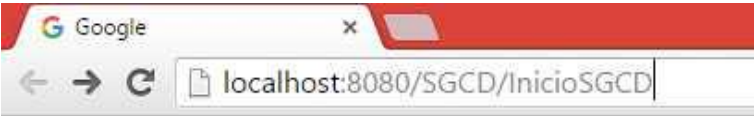
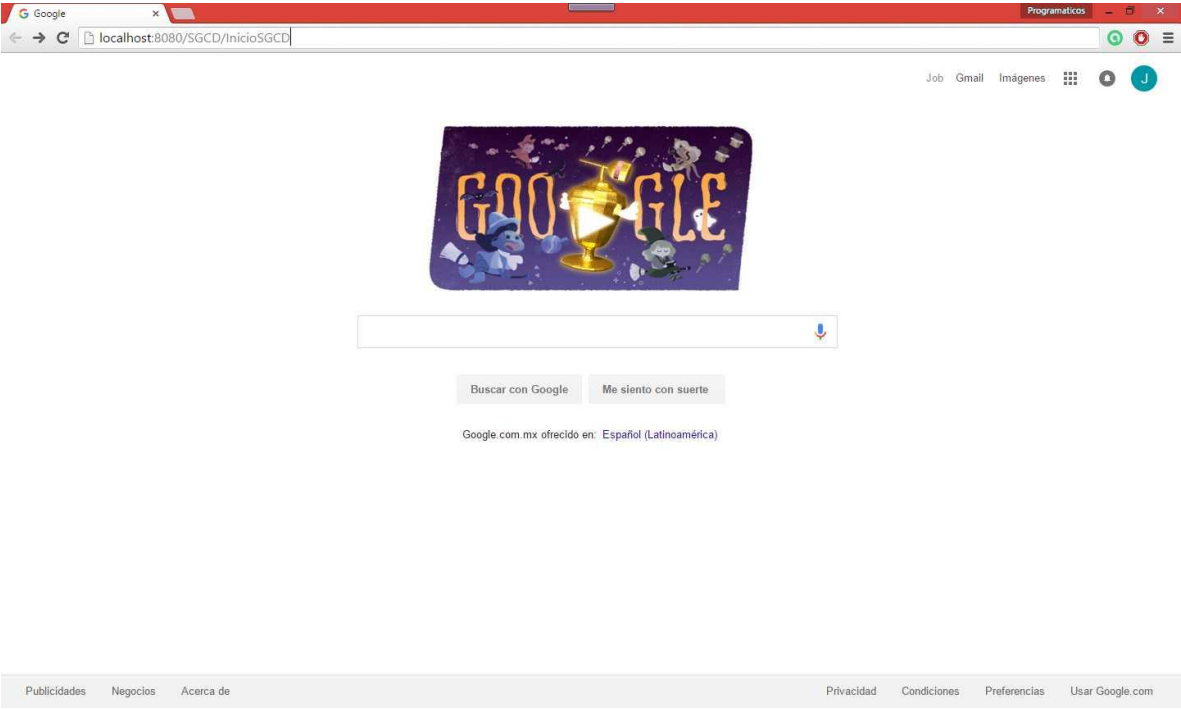
4. Dé clic derecho sobre él y seleccione la opción *Deploy*.



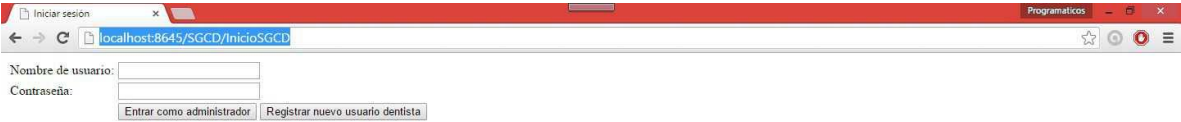
Una vez hecho esto podrá acceder desde cualquier navegador de Internet con la siguiente URL.

localhost:8080/SGCD/InicioSGCD

Puerto
Servidor



El sistema SGCD ha sido instalado satisfactoriamente.





5 Solución a problemas frecuentes

El navegador informa que la página web no está disponible

- La razón podría ser que el servidor Glassfish se encuentre apagado, verifíquelo siguiendo los pasos marcados en la sección de instalación de la Web-App.
- Otro motivo puede ser que el servidor fue instalado en un puerto diferente a 8080, en tal caso ingrese al IDE NetBeans de la misma forma explicada en la sección de instalación de la Web-App, sólo que en esta ocasión en lugar de seleccionar la opción *Deploy*, presionará la opción *Run*, con la que se ejecutará la aplicación, de esta forma podrá comprobar el puerto usado por Glassfish.

Mensaje de error: *HTTP Status 404 – Not Found*

Introdujo correctamente el servidor y el puerto, sin embargo, cometió algún error al introducir el nombre de la aplicación, verifíquelo y vuelva a intentar.

Una vez realizados los pasos antes mencionados, si persiste el problema, contacte a los desarrolladores de la aplicación.