



Manual de instalación

Estrada Robles Marco Antonio

Guerrero Hernández Aarón

Robles Ríos Rafael

Ver. 1.0

27- Noviembre-2016

Contenido:

- Introducción
- Problema y solución
- ¿Qué es PostgreSQL?
- Instalación de PostgreSQL
- ¿Qué es Netbeans?
- Instalación del JDK y NetBeans
- Configuración de NetBeans
- Ejecución de software.

Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

Introducción:

Debido a que la empresa HQR (Human Quality Research) tiene la necesidad de realizar un proyecto en la materia de ingeniería de software 2, se nos concedió la oportunidad de desarrollar un software el cual cubra las necesidades de nuestro cliente marcando un alcance correspondiente a la duración del semestre. Debido a que el cliente realiza pruebas psicométricas manualmente de las empresas que solicitan su servicio, el tiempo en realizar un análisis de un área particular es tardado entonces tiene la necesidad de automatizar ese proceso. Además del desarrollo de una página web que permita visualizar los datos de forma amigable y dinámica, almacenando los datos para un uso posterior y el manejo de cuentas.

HQR se desarrolla en el ámbito de consultaría de recursos humanos, aplicando pruebas psicométricas a empresas tanto privadas como públicas. Reportando un análisis especializado a los solicitantes para beneficios de la empresa que solicita su servicio.

Problema y solución:

HQR trabaja capturando los datos de las pruebas psicométricas en hojas de cálculo, y analizando estas pruebas con base a unos parámetros especiales y generando de reportes, dado que la empresa está en expansión se requiere automatizar el proceso de captura de datos y el análisis de estos datos, además del manejo de usuarios con sus respectivos roles.

Desarrollar una software el cual contenga una base de datos y aplicación web, el cual automatice la captura de datos de las pruebas psicométricas, las almacene adecuadamente y posteriormente aplicar el análisis solicitado, además de que tenga usuarios con diferentes roles y desplegando la información adecuada para cada rol especificado, como cuentas grupales e individuales, así mismo manejando varios proyectos al mismo tiempo

Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

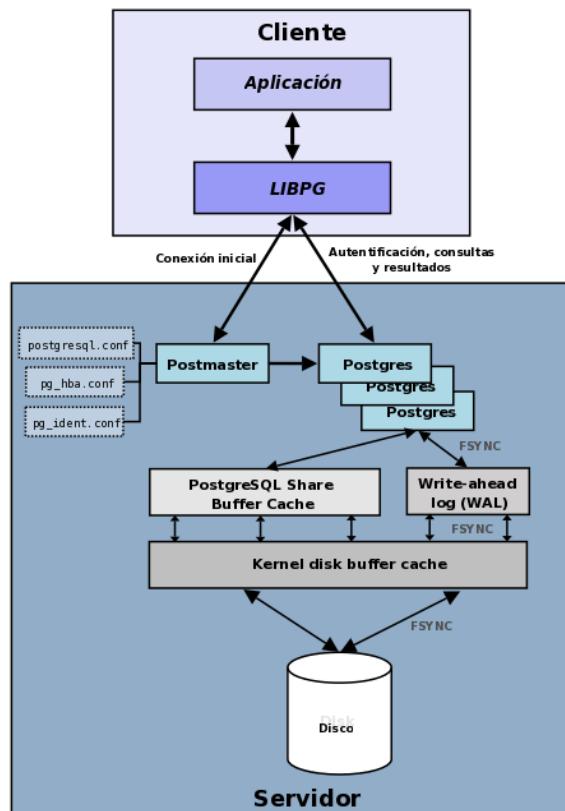
1.0

¿Qué es PostgreSQL?

PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos objeto-relacional, distribuido bajo licencia BSD y con su código fuente disponible libremente. Es el sistema de gestión de bases de datos de código abierto más potente del mercado y en sus últimas versiones no tiene nada que envidiarle a otras bases de datos comerciales.

PostgreSQL utiliza un modelo cliente/servidor y usa multiprocesos en vez de multihilos para garantizar la estabilidad del sistema. Un fallo en uno de los procesos no afectará el resto y el sistema continuará funcionando.

A continuación se muestra una gráfica que ilustra de manera general los componentes más importantes en un sistema PostgreSQL.



Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

Instalación de PostgreSQL:

PostgreSQL se puede descargar de manera gratuita desde <http://www.postgresql.org>, a través de esa página se puede acceder a la información de los productos, noticias y eventos referentes a éste SMBD.

The screenshot shows the official PostgreSQL website at www.postgresql.org. The header includes a search bar and navigation links for Home, About, Download, Documentation, Community, Developers, Support, and Your account. A prominent blue banner at the top left features the PostgreSQL logo and the text "The world's most advanced open source database". Below the banner, a large orange headline reads "PostgreSQL minor versions released!". To the right of the headline is a black and white portrait of a man. On the left, there's a summary of recent releases: 9.2.3, 9.1.8, 9.0.12, 8.4.16, and 8.3.23, along with links to "Release Announcement" and "Download". On the right, there are sections for "LATEST RELEASES" (with links to notes for each version) and "SHORTCUTS" (links to Security, International Sites, Mailing Lists, Wiki, Report a Bug, and FAQs).

Al hacer click en el apartado Download, se encuentran disponibles las versiones más recientes para diferentes plataformas como Mac OS X, Solaris, Windows, BSD y Linux.

Elaboró: Miztli
Fecha de elaboración: 27/11/2016
Versión: 1.0

The screenshot shows the PostgreSQL Downloads page at www.postgresql.org/download/. The main content area is titled "Downloads" and "PostgreSQL Core Distribution". It states: "The core of the PostgreSQL object-relational database management system is available in several source and binary formats." Below this, under "Binary packages", it lists pre-built packages for various operating systems:

- BSD
 - [FreeBSD](#)
 - [OpenBSD](#)
- Linux
 - [Red Hat/CentOS/Fedora/Scientific families Linux](#)
 - [Debian GNU/Linux](#)
 - [Ubuntu Linux](#)
 - [SuSE and OpenSUSE](#)
 - [Other Linux](#)
- [Mac OS X](#)
- [Solaris](#)
- [Windows](#)

Under "Source code", it says: "The source code can be found in the main [file browser](#) or you can access the source control repository directly at [git.postgresql.org](#). Instructions for building from source can be found in the [README](#) file." The top right corner of the page header says "The world's most advanced open source database."

Debido a que un gran número de usuarios trabajan con plataformas comerciales, revisaremos la instalación de éste SMBD en la plataforma Windows. Por lo que se debe hacer click en la opción Windows.

The screenshot shows the PostgreSQL Windows installers page at www.postgresql.org/download/windows/. The main content area is titled "Windows installers". It describes the Windows installers, mentioning pgAdmin III, a graphical tool for managing databases, and StackBuilder, a package manager. Below this, under "One click installer", it says: "The one click installer is designed to be as straightforward as possible and the fastest way to get up and running with PostgreSQL on Windows." It provides a link to download the installer from EnterpriseDB. At the bottom, it notes: "Advanced users can also download a [zip archive](#) of the binaries, without the installer. This is not recommended for normal installations, it is intended for users who wish to include PostgreSQL as part of another application installer."

Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

Para continuar con el proceso de instalación se deberá hacer click en la opción Download de One click installer. Este vínculo nos dirigirá a otro sitio de donde podremos escoger la versión que deseemos y la plataforma que estemos manejando, escogeremos la versión 9.5.

The screenshot shows the 'Download PostgreSQL' section of the PostgreSQL website. On the left is a sidebar with links to various products like EDB Postgres Advanced Server, PostgreSQL Overview, and EDB Ark DBaaS. The main area displays download links for different PostgreSQL versions:

- Version 9.6.1:** Installer version Version 9.6.1 [Readme] file for customers interested in using PL/Perl, PL/Python or PL/Tcl. Download links: Linux x86-32, Linux x86-64, Win x86-32, Win x86-64, Mac OS X.
- Version 9.5.5:** Installer version Version 9.5.5 [Readme] file for customers interested in using PL/Perl, PL/Python or PL/Tcl. Download links: Linux x86-32, Linux x86-64, Win x86-32, Win x86-64, Mac OS X.
- Version 9.4.10:** Installer version Version 9.4.10 [Readme] file for customers interested in using PL/Perl, PL/Python or PL/Tcl. Download links: Linux x86-32, Linux x86-64, Win x86-32, Win x86-64, Mac OS X.
- Version 9.3.15:** Installer version Version 9.3.15. Download links: Linux x86-32, Linux x86-64, Win x86-32, Win x86-64, Mac OS X.
- Version 9.2.19:** Installer version Version 9.2.19. Download links: Linux x86-32, Linux x86-64, Win x86-32, Win x86-64, Mac OS X.
- Version 9.1.24:** Installer version Version 9.1.24 (Not supported). Download links: Linux x86-32, Linux x86-64, Win x86-32, Win x86-64, Mac OS X.

Para la selección correcta de la versión que se requiere, es importante saber si el sistema operativo con que se cuenta es de 32 o 64 bits. Este dato se puede verificar para computadoras con plataforma Windows en el Panel de Control, en el apartado de Sistema y Seguridad.

The screenshot shows the 'Ajustar la configuración del equipo' (Change system configuration) section of the Windows Control Panel. It includes links to various system settings:

- Sistema y seguridad:** Revisar el estado del equipo, Hacer una copia de seguridad del equipo, Buscar y corregir problemas.
- Redes e Internet:** Ver el estado y las tareas de red, Elegir grupo en el hogar y opciones de uso compartido.
- Hardware y sonido:** Ver dispositivos e impresoras, Agregar un dispositivo, Conectarse a un proyector, Ajustar parámetros de configuración de movilidad de uso frecuente.
- Programas:** Desinstalar un programa.
- Cuentas de usuario y protección infantil:** Agregar o quitar cuentas de usuario, Configurar el Control parental para todos los usuarios.
- Apariencia:** Cambiar fondo de escritorio, Ajustar resolución de pantalla.
- Reloj, idioma y región:** Cambiar teclados u otros métodos de entrada.
- Accesibilidad:** Permitir que Windows sugiera parámetros de configuración, Optimizar la presentación visual.

Elaboró:

Mitzli

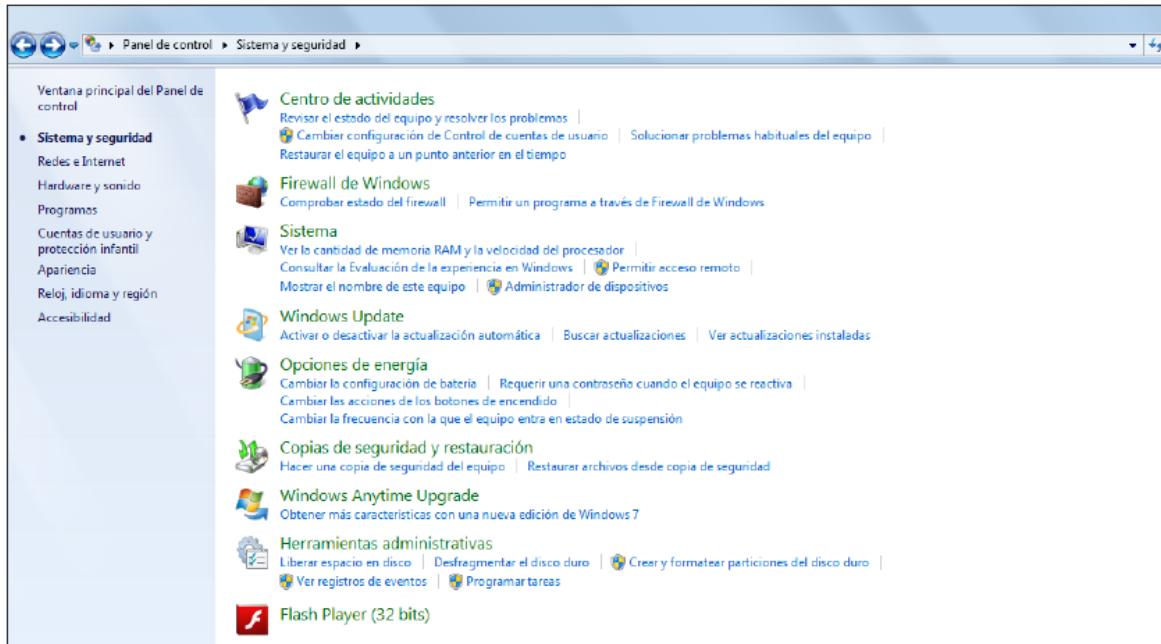
Fecha de elaboración:

27/11/2016

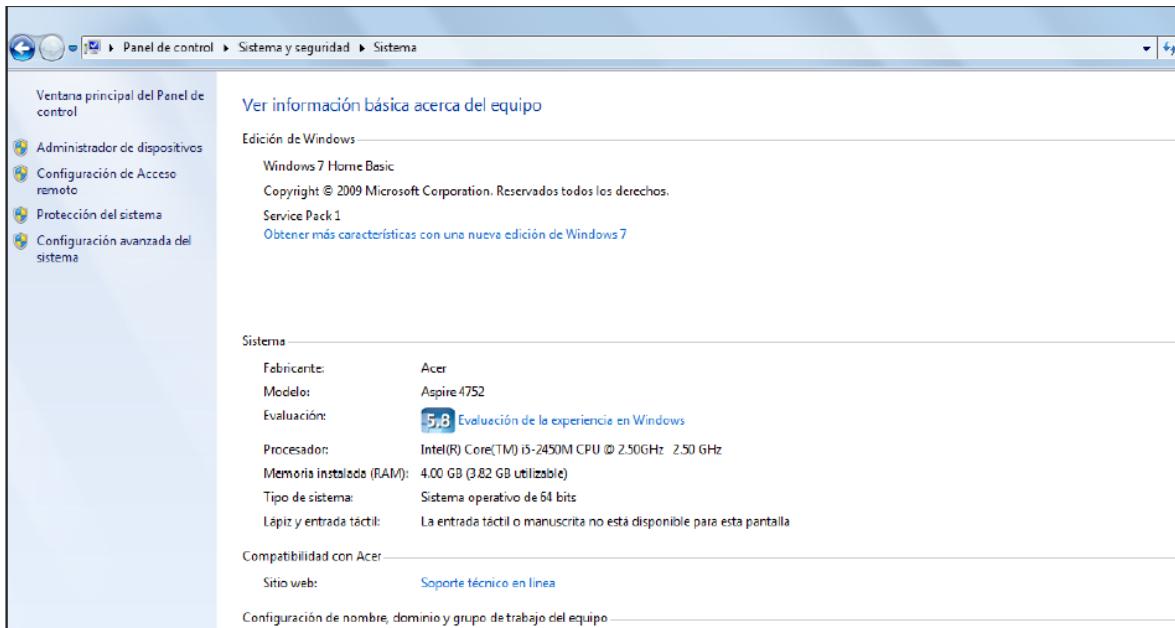
Versión:

1.0

Una vez que estemos localizados allí, ir a Ver la cantidad de memoria RAM y la velocidad del procesador.



La información que necesitamos se encuentra en Tipo de Sistema. Como ejemplo, se muestra: Sistema Operativo de 64 bits.



Elaboró: Mitzli
Fecha de elaboración: 27/11/2016
Versión: 1.0

Con esta información, será necesario identificar y seleccionar la versión adecuada para el sistema operativo de nuestro equipo. Esta acción nos dirigirá a una nueva pantalla donde comenzará en automático (si está predeterminada esta función en el navegador de Internet que se esté usando) la descarga de aproximadamente 51 Mb que componen el archivo denominado PostgreSQL junto con la versión que se seleccionó, la plataforma y la extensión .exe. Por ejemplo para una versión 9.5.5, en Windows y un sistema de 64 bits, el nombre del archivo a descargar sería el siguiente:

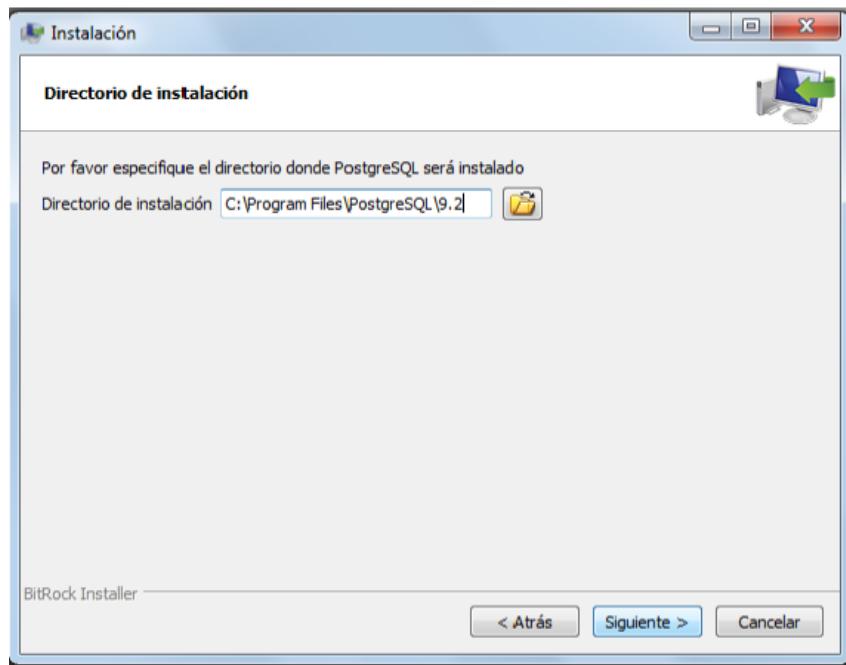
postgresql-9.5.5-1-windows-x64.exe

Para continuar, se deberá abrir la carpeta donde se guardó la descarga y se deberá ejecutar el archivo descargado. Dependiendo de la computadora donde se esté realizando la instalación, se deberán aceptar y/o permitir los cambios al equipo causados por los archivos ejecutables. Como siguiente paso la instalación abrirá de manera automática un programa de ayuda o wizard que nos guiará durante el proceso.

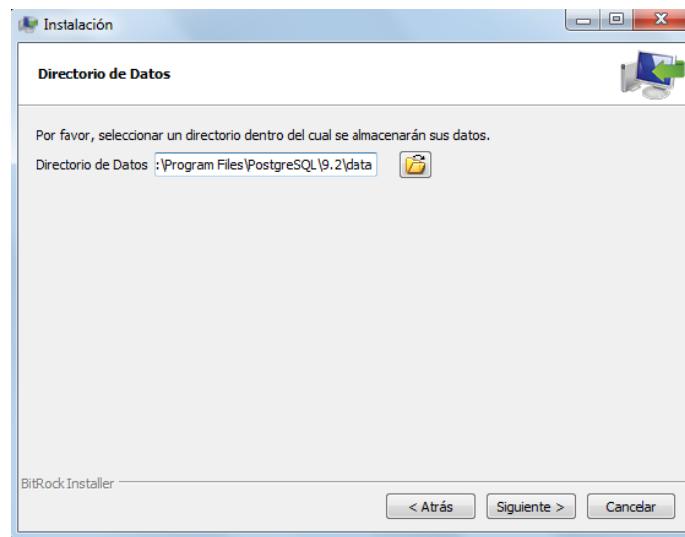


Pulsar siguiente para empezar con la instalación. Los pasos necesarios para una correcta instalación se muestran en las siguientes figuras. En la ventana de instalación a la que hace referencia, se puede observar la ruta del directorio donde se instalará PostgreSQL, se recomienda manejar los valores por defecto que define el wizard de instalación.

Elaboró: Mitzli
Fecha de elaboración: 27/11/2016
Versión: 1.0



En la Figura tenemos referencia a la carpeta data del SMBD. Esta carpeta es en donde se almacenan los datos e información relevante de las bases de datos.



Elaboró:

Mitzli

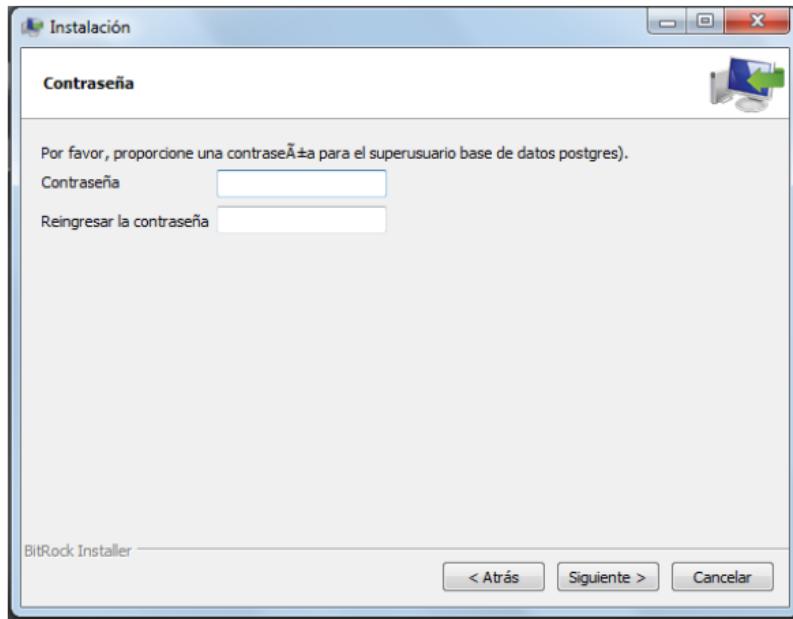
Fecha de elaboración:

27/11/2016

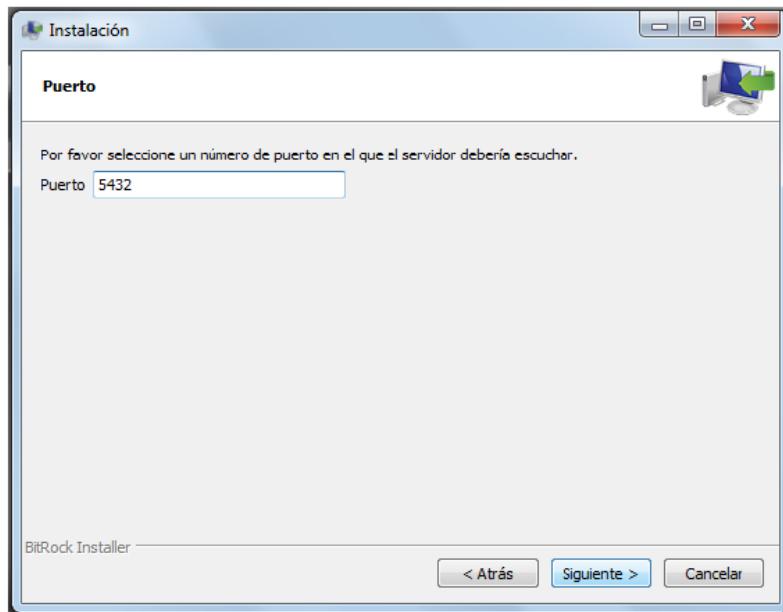
Versión:

1.0

Para la ventana que se muestra, se está ingresando la contraseña para acceder al SMBD como super-usuario denominado postgres. Esta contraseña no es la autenticación de Windows ni de otro sistema operativo, es una contraseña nueva para uso específico del SMBD.



Un puerto TCP/IP es un punto de acceso de un servidor en el que podrá recibir peticiones. PostgreSQL utiliza el puerto 5432 por defecto para la comunicación entre éste y el sistema operativo del equipo.



Elaboró:

Mitzli

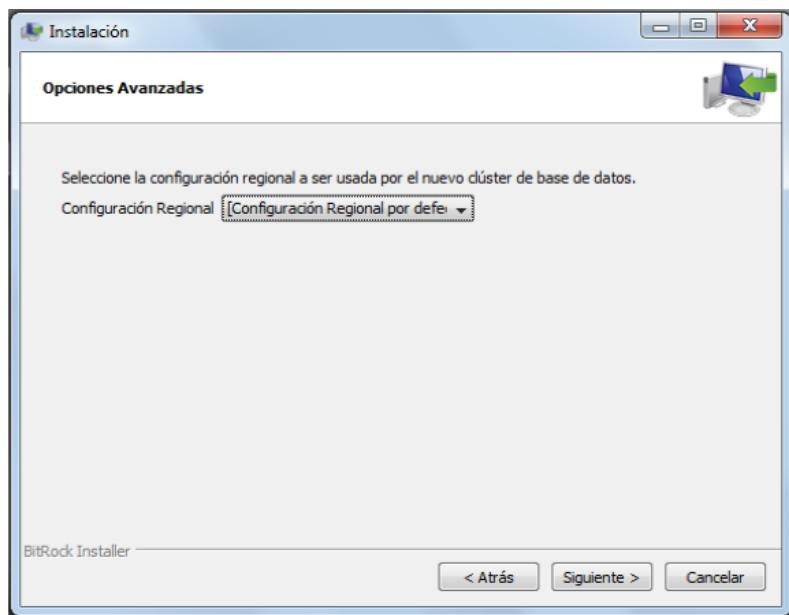
Fecha de elaboración:

27/11/2016

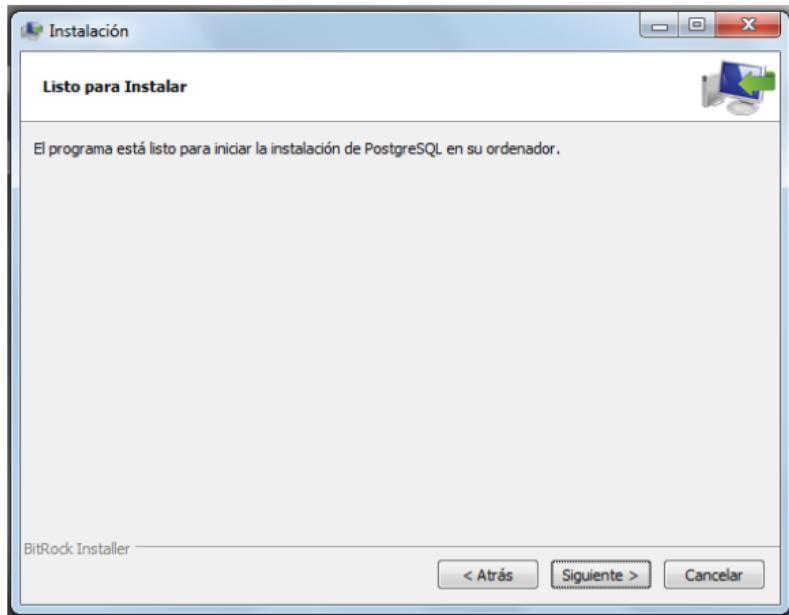
Versión:

1.0

Para la configuración regional se puede elegir Spanish Mexico si es necesario.



Al presionar Siguiente, habrá concluido la configuración de PostgreSQL y puede comenzar la instalación.



Elaboró:

Mitzli

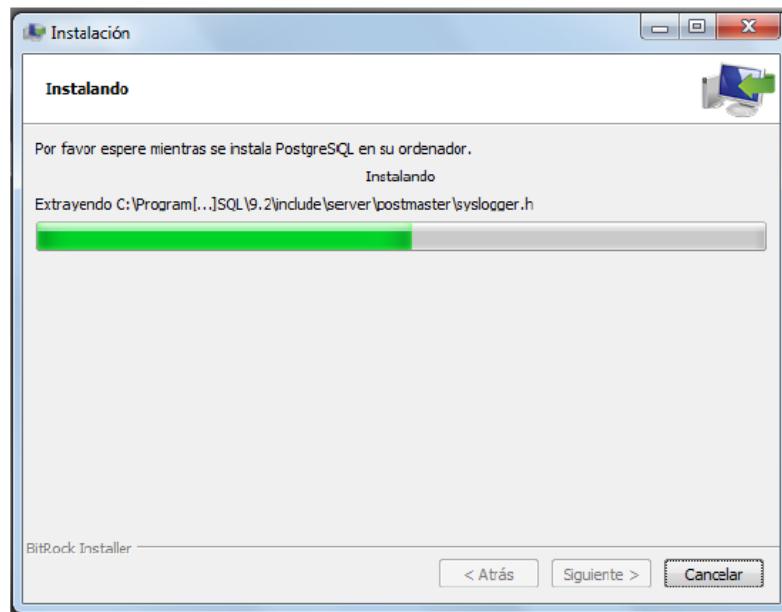
Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

La instalación de PostgreSQL comenzará al presionar Siguiente y tomará un tiempo breve.



Cuando la instalación está terminada se puede acceder al Stack Builder de PostgreSQL. Esta es una aplicación para personalizar el SMBD con diversas herramientas que se encuentran disponibles. Este proceso es opcional y se detalla a continuación.



Elaboró:

Mitzli

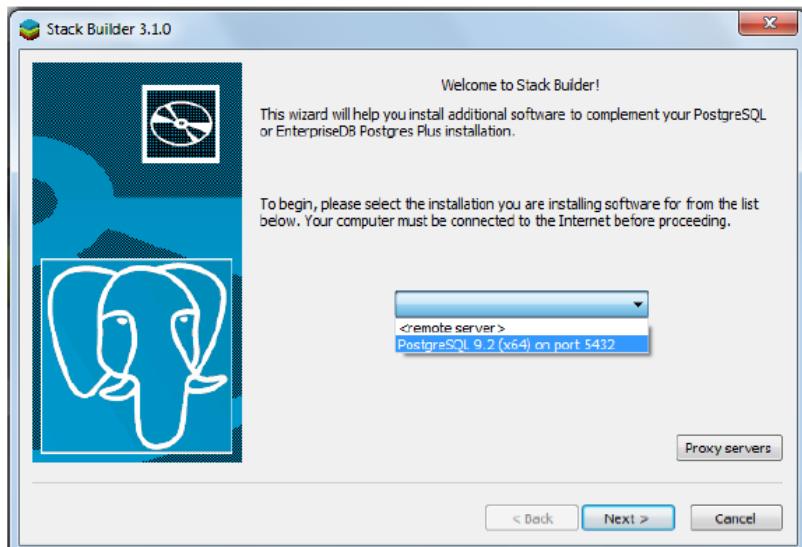
Fecha de elaboración:

27/11/2016

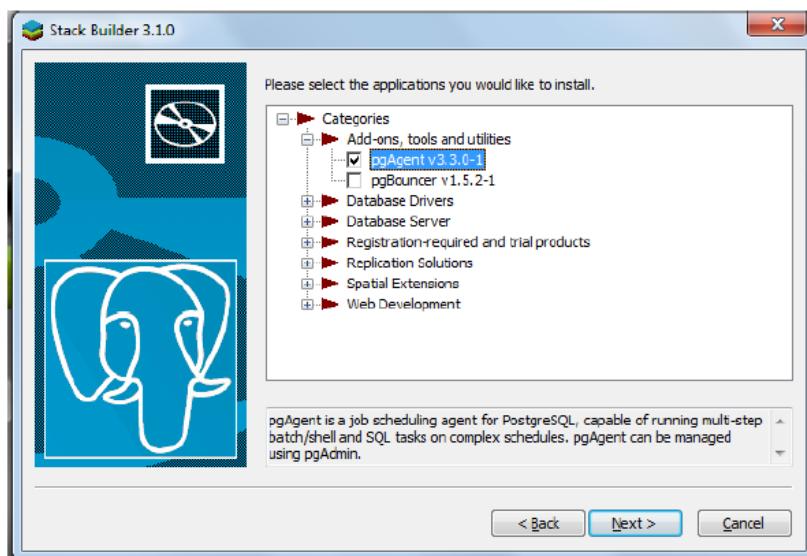
Versión:

1.0

A continuación se deberá elegir la instalación a la que deseamos agregar más funcionalidades, esto es la instalación local, es decir, la instalación que acabamos de realizar. Es por eso que se debe de elegir la segunda opción de la lista desplegable.



Se sugiere la instalación de la herramienta pgAgent, ya que es una herramienta libre que otorga al SMBD la capacidad de agendar tareas en diferentes horarios, mismas que se ejecutan de manera automática.



Elaboró:

Mitzli

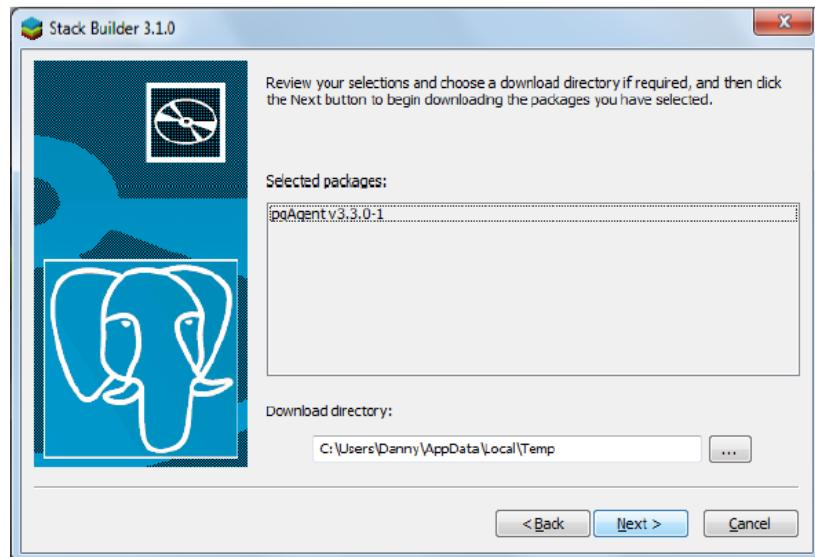
Fecha de elaboración:

27/11/2016

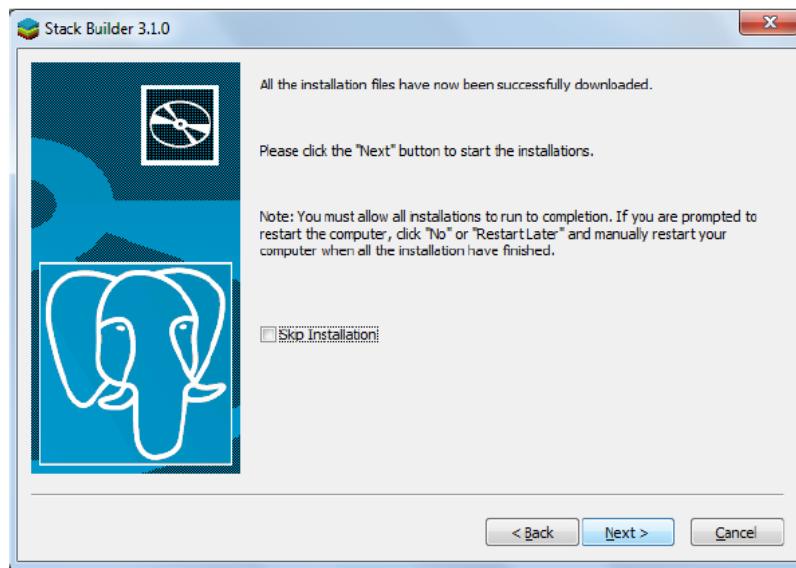
Versión:

1.0

Después de haber seleccionado pgAgent de la lista de aplicaciones y presionar Siguiente, el wizard solicitará se especifique el directorio donde se descargará dicha aplicación, elegiremos la opción por defecto y presionaremos Siguiente.



Si la descarga se realizó con éxito y se decidió instalar en ese momento se deberá presionar Siguiente.



Elaboró:

Mitzli

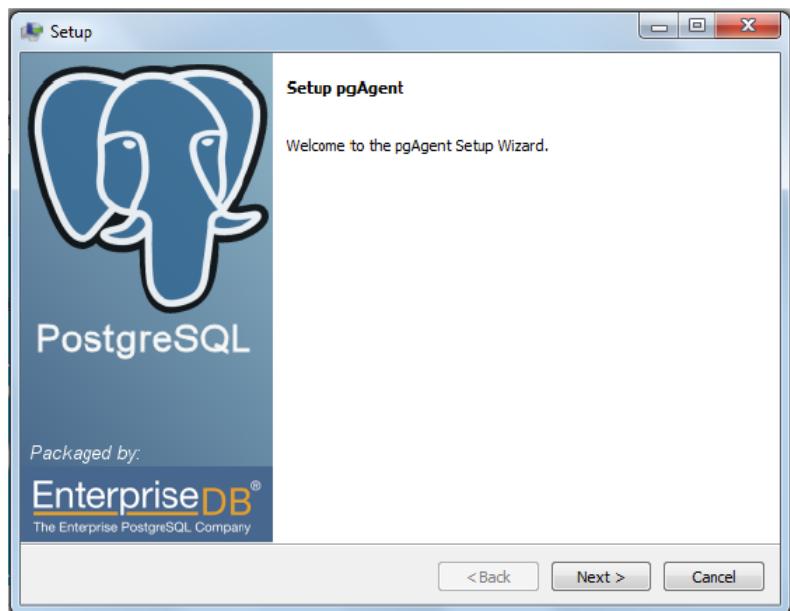
Fecha de elaboración:

27/11/2016

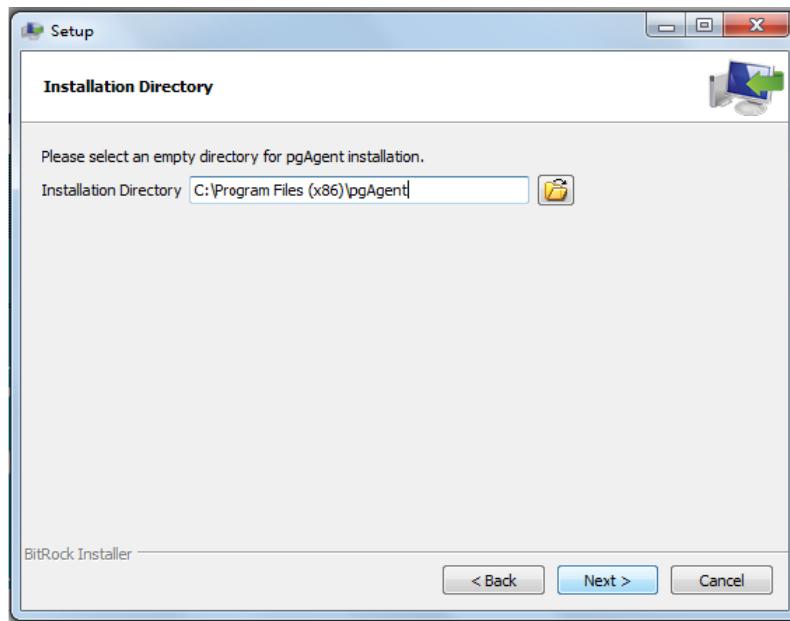
Versión:

1.0

Posterior a ello, el wizard de instalación de pgAgent podrá comenzar. Al presionar Siguiente la instalación comenzará.



En la ventana de instalación a la que hace referencia la Figura se puede observar la ruta del directorio donde se instalará pgAgent en nuestro equipo, se recomienda manejar los valores por defecto que define el wizard de instalación. Bastará con presionar Siguiente.



Elaboró:

Mitzli

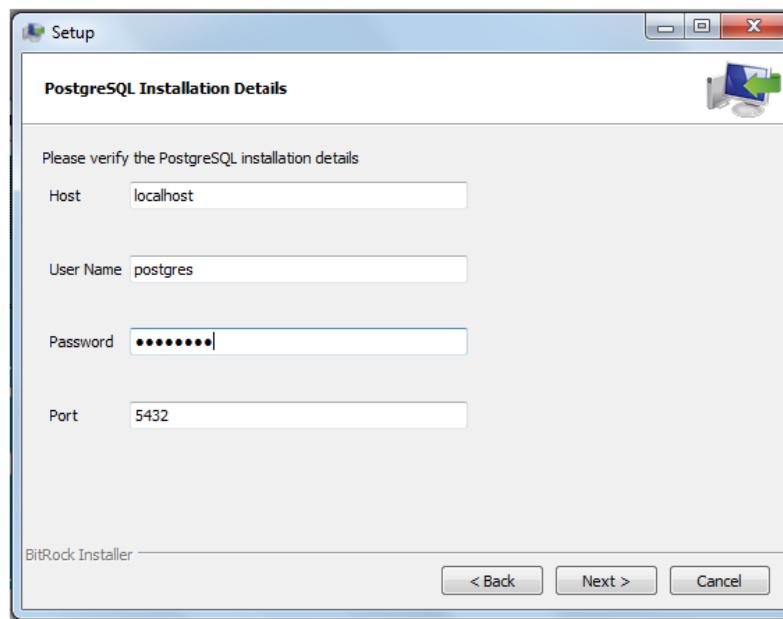
Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

Los datos requeridos para completar la instalación son los mismos datos que se utilizaron para la instalación de PostgreSQL. Esto se debe a que el wizard de la instalación está llamando al SMBD para instalar dentro de éste cualquier aplicación que hayamos seleccionado a través del Stack Builder.



Al concluir con éxito la instalación de pgAgent, se mostrará la pantalla de finalización del wizard.



Elaboró:

Mitzli

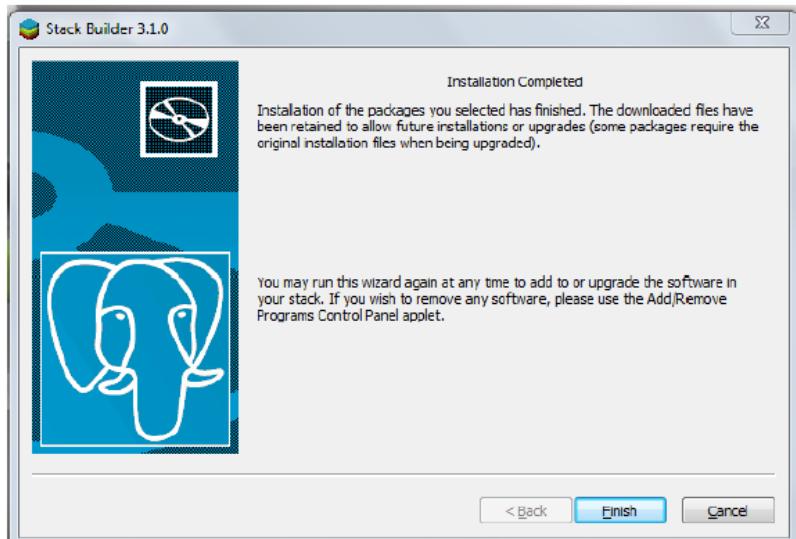
Fecha de elaboración:

27/11/2016

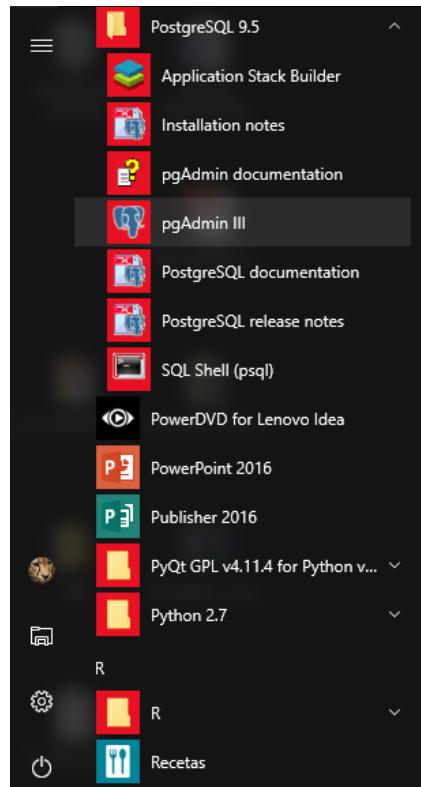
Versión:

1.0

Una vez llegado a este paso se habrá finalizado la instalación de PostgreSQL y pgAgent.



Se sugiere ejecutar la aplicación pgAdminIII a través de la lista de Programas. pgAdminIII se encuentra dentro de la carpeta PostgreSQL.



Elaboró:

Mitzli

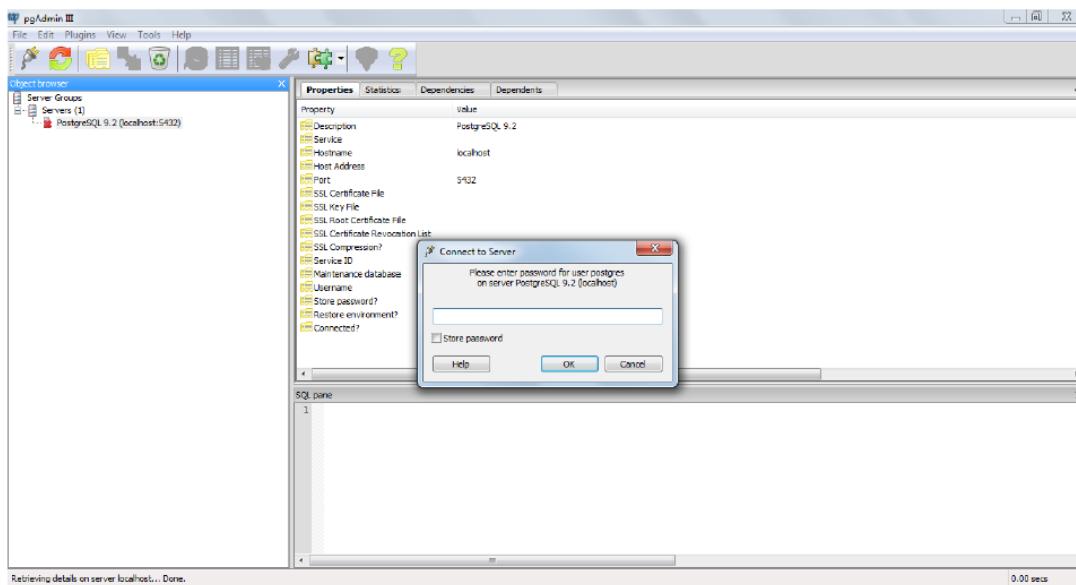
Fecha de elaboración:

27/11/2016

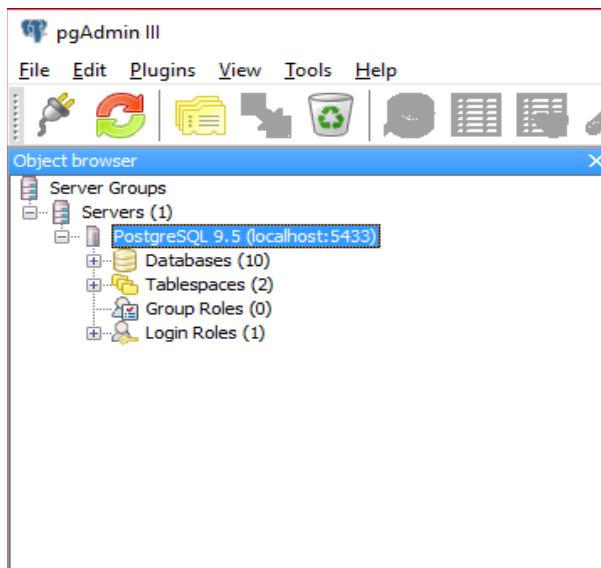
Versión:

1.0

Al comenzar pgAdminIII, deberá darse doble click sobre el ícono PostgreSQL 9.5 (localhost:5432) del menú lateral izquierdo, acción seguida se solicitará la contraseña de acceso. La contraseña solicitada es la misma que fue establecida durante la instalación de PostgreSQL



De ingresar correctamente la contraseña, se habrá ingresado a pgAdminIII como el usuario postgres, es decir, el super usuario. En la pantalla de pgAdminIII se deberán observar al menos la base de datos postgres y la carpeta Jobs que se instaló con junto con pgAgent.



Instalación terminada.

Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

¿Qué es NetBeans?

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE2 es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

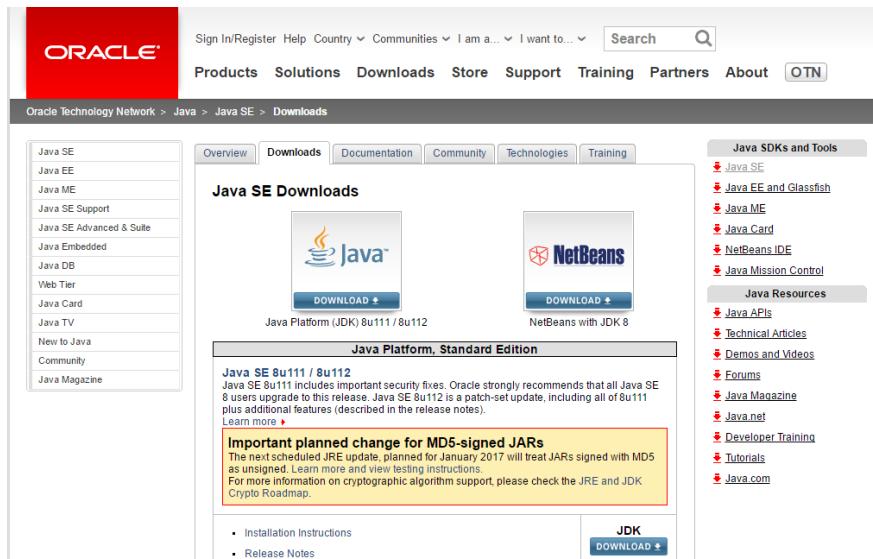
La plataforma NetBeans permite que las aplicaciones sean desarrolladas a partir de un conjunto de componentes de software llamados módulos. Un módulo es un archivo Java que contiene clases de java escritas para interactuar con las APIs de NetBeans y un archivo especial (manifest file) que lo identifica como módulo. Las aplicaciones construidas a partir de módulos pueden ser extendidas agregándole nuevos módulos. Debido a que los módulos pueden ser desarrollados independientemente, las aplicaciones basadas en la plataforma NetBeans pueden ser extendidas fácilmente por otros desarrolladores de software.

Instalación del JDK y NetBeans

El JDK (Java Development Kit) es la herramienta básica para crear programas usando el lenguaje Java. Es gratuito y se puede descargar desde la página oficial de Java, en el sitio web de Oracle (el actual propietario de esta tecnología, tras haber adquirido Sun, la empresa que creó Java):

www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads

Allí encontraremos enlaces para descargar (download) la última versión disponible.



Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

En primer lugar, deberemos escoger nuestro sistema operativo y (leer y) aceptar las condiciones de la licencia:

The screenshot shows the Java SE Development Kit 8 Downloads page. On the left, there's a sidebar with links like Java SE, Java EE, Java ME, etc. The main content area has tabs for Overview, Downloads, Documentation, Community, Technologies, and Training. The Downloads tab is selected. A large central box contains the following text:

Java SE Development Kit 8 Downloads
Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select Subscriptions, expand Technology, and subscribe to Java.
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 8u111 Checksum
JDK 8u112 Checksum

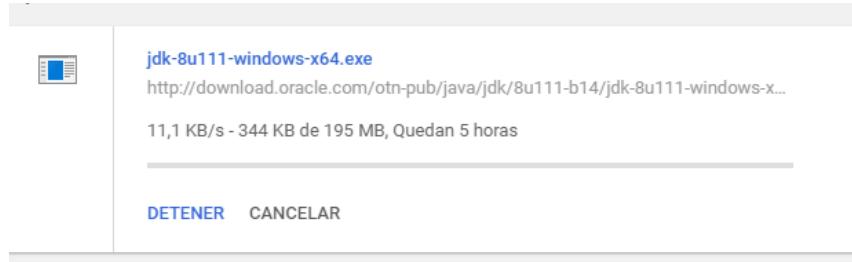
Java SE Development Kit 8u111
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.

A table below lists download links for various platforms:

| Product / File Description | File Size | Download |
|-----------------------------|-----------|--|
| Linux ARM 32 Hard Float ABI | 77.78 MB | jdk-8u111-linux-arm32-vfp-hf.tgz |
| Linux ARM 64 Hard Float ABI | 74.73 MB | jdk-8u111-linux-arm64-vfp-hf.tgz |
| Linux x86 | 160.35 MB | jdk-8u111-linux-i586.rpm |
| Linux x86 | 175.04 MB | jdk-8u111-linux-i586.tar.gz |
| Linux x64 | 158.35 MB | jdk-8u111-linux-x64.rpm |
| Linux x64 | 173.04 MB | jdk-8u111-linux-x64.tar.gz |
| Mac OS X | 227.39 MB | jdk-8u111-macosx-x64.dmg |
| Solaris SPARC 64-bit | 131.92 MB | jdk-8u111-solaris-sparcv9.tar.Z |
| Solaris SPARC 64-bit | 93.02 MB | jdk-8u111-solaris-sparcv9.tar.gz |
| Solaris x64 | 140.38 MB | jdk-8u111-solaris-x64.tar.Z |
| Solaris x64 | 96.82 MB | jdk-8u111-solaris-x64.tar.gz |
| Windows x86 | 189.22 MB | jdk-8u111-windows-i586.exe |
| Windows x64 | 194.64 MB | jdk-8u111-windows-x64.exe |

Java SE Development Kit 8u112
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

Entonces empezaremos a recibir un único fichero de gran tamaño:



Elaboró:

Mitzli

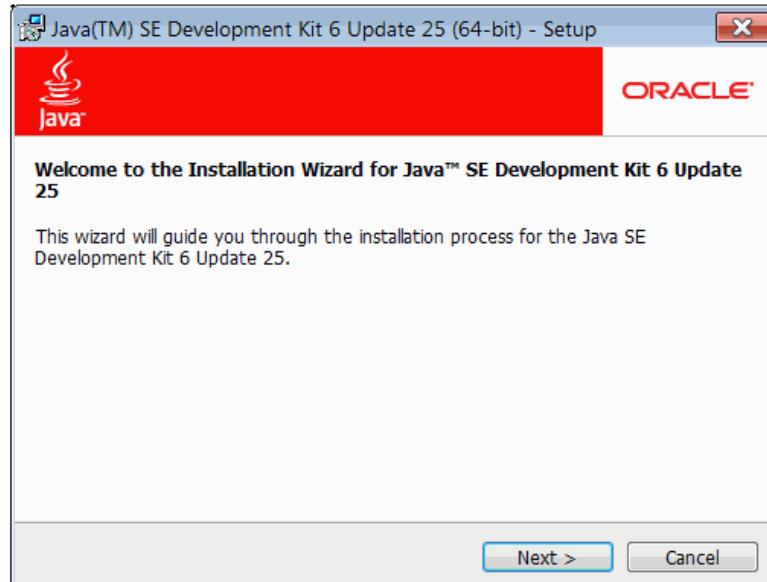
Fecha de elaboración:

27/11/2016

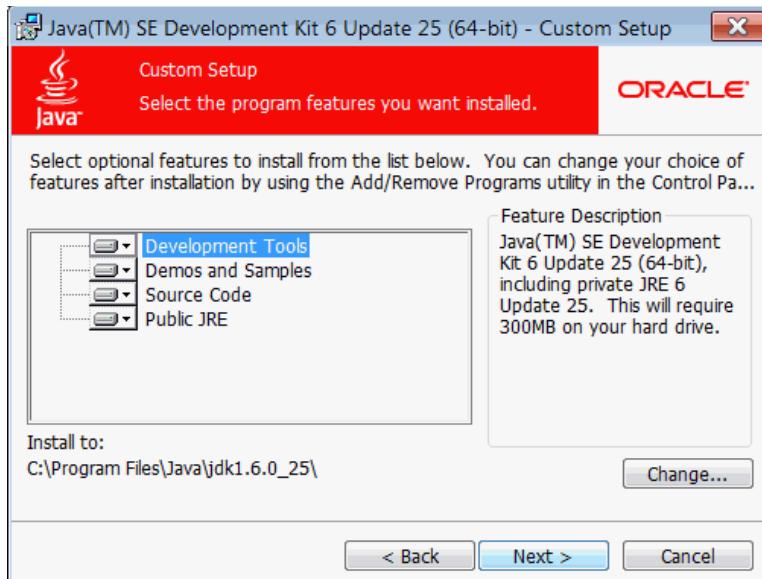
Versión:

1.0

Cuando hayamos descargado, haremos doble clic en el fichero, para comenzar la instalación propiamente dicha:



Podremos afinar detalles como la carpeta de instalación, o qué partes no queremos instalar. Si tenemos suficiente espacio (posiblemente unos 600 Mb en total), generalmente la opción más sencilla hacer una instalación típica, sin cambiar nada:



Elaboró:

Mitzli

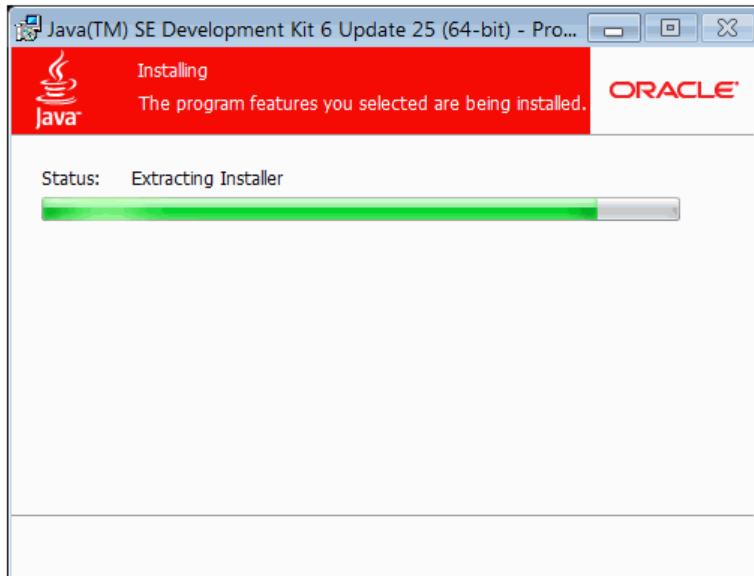
Fecha de elaboración:

27/11/2016

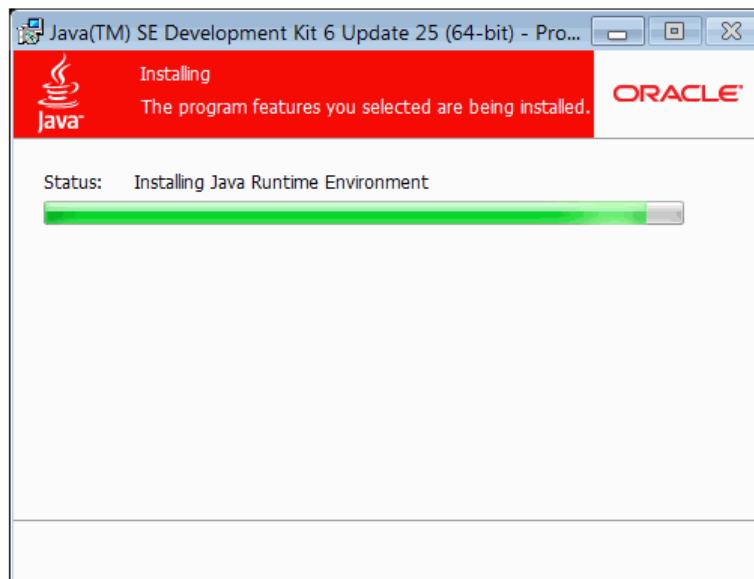
Versión:

1.0

Ahora deberemos tener paciencia durante un rato, mientras se descomprime e instala todo:



En cierto punto se nos preguntará si queremos instalar la máquina virtual Java (Java Runtime Environment, JRE). Lo razonable será responder que sí, para poder probar los programas que creamos:



Elaboró:

Mitzli

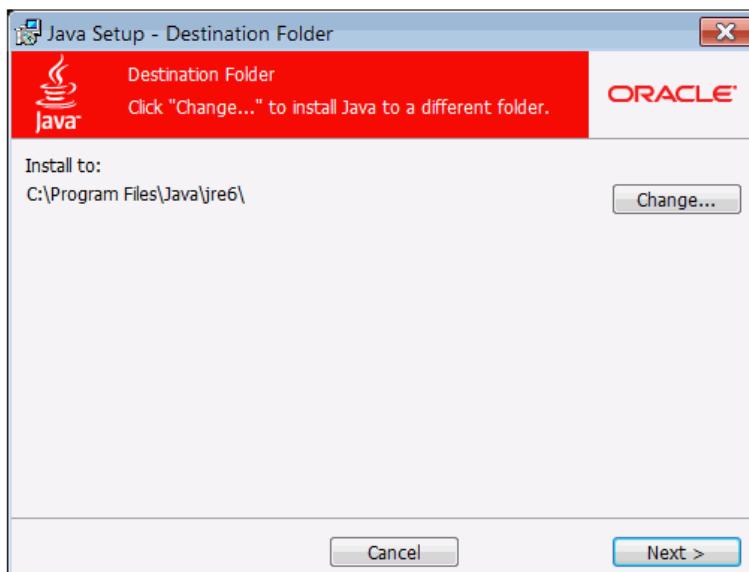
Fecha de elaboración:

27/11/2016

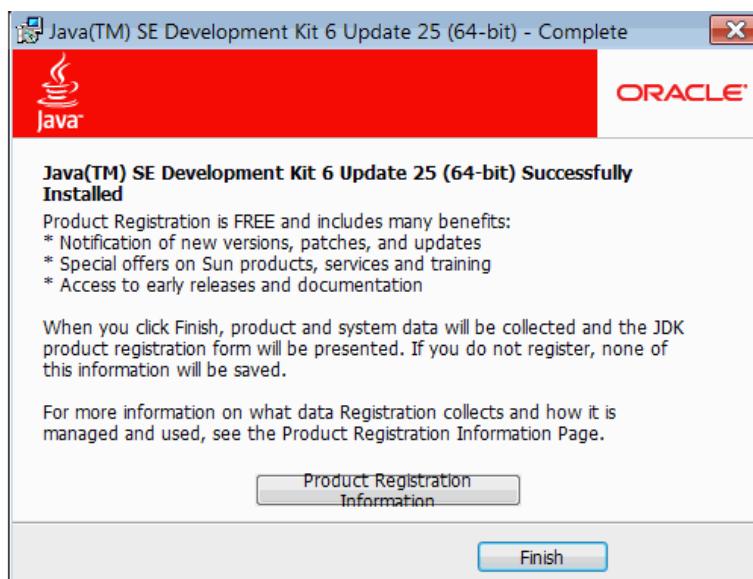
Versión:

1.0

Igual que para el JDK, podríamos cambiar la carpeta de instalación:



Tendremos que esperar otro momento... Y si todo ha ido bien, deberíamos obtener un mensaje de confirmación:



Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

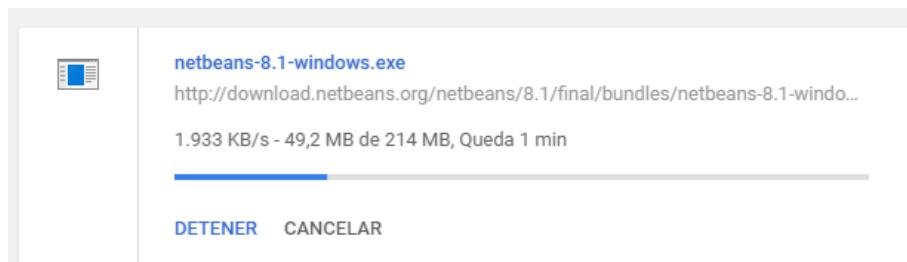
Con eso ya tenemos instalada la herramienta básica, el compilador que convertirá nuestros programas en Java a algo que pueda ser utilizado desde cualquier otro equipo que tenga una máquina virtual Java.

Pero el kit de desarrollo (JDK) no incluye ningún editor con el que crear nuestros programas. Podríamos instalar un "editor genérico", porque tenemos muchos gratuitos y de calidad, como Notepad++. Aun así, si nuestro equipo es razonablemente moderno, puede ser preferible instalar un entorno integrado, como NetBeans, que encontraremos en:

netbeans.org

Seleccionamos la versión 8.1 (all)

The screenshot shows the NetBeans IDE 8.1 Download page. At the top, there are tabs for NetBeans IDE, NetBeans Platform, Plugins, Docs & Support, Community, and Partners, along with a search bar. Below the tabs, it says "HOME / Download". The main content area is titled "NetBeans IDE 8.1 Download" and includes links for 8.0.2 | 8.1 | 8.2 | Development | JDK9 Branch | Archive. There are input fields for "Email address (optional)" and "Subscribe to newsletters:" (Monthly, Weekly, NetBeans can contact me at this address), and dropdowns for "IDE Language: English" and "Platform: Windows". A note states: "Note: Greyed out technologies are not supported for this platform." Below this is a table titled "NetBeans IDE Download Bundles" with columns for Supported technologies, Java SE, Java EE, HTML5/JavaScript, PHP, C/C++, and All. The table lists various technologies like NetBeans Platform SDK, Java SE, Java FX, Java EE, Java ME, HTML5/JavaScript, PHP, C/C++, Groovy, Java Card™ 3 Connected, GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1, and Apache Tomcat 8.0.27. At the bottom, there are download links for "Download" (x86/x64), "Download x86" (x86/x64), and "Download x64" (x86/x64).



Elaboró:

Mitzli

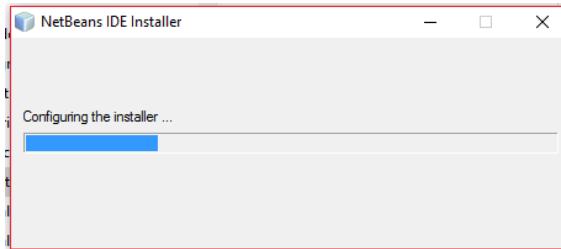
Fecha de elaboración:

27/11/2016

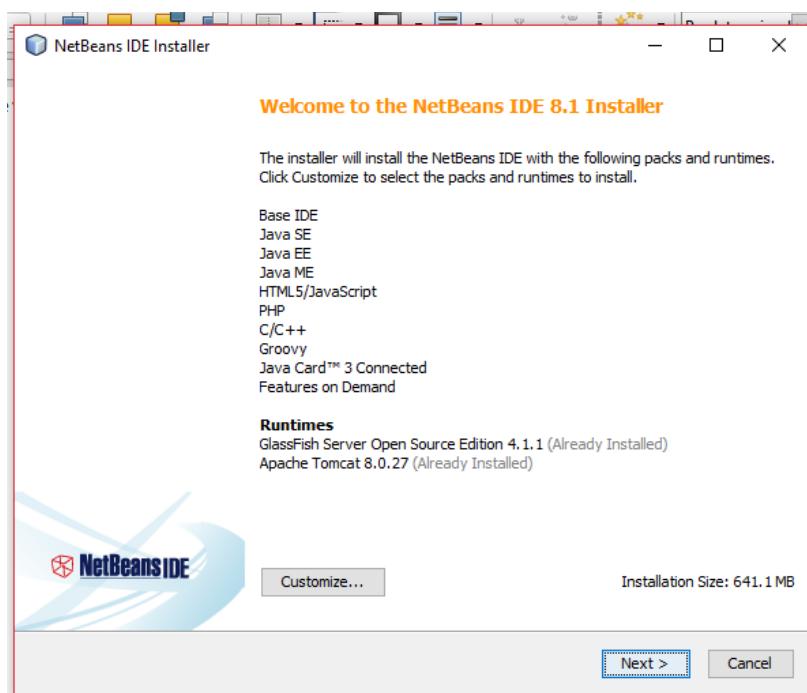
Versión:

1.0

La instalación no se podrá completar si no hemos instalado Java antes, pero si lo hemos hecho, debería ser simple y razonablemente rápida:



Una vez que el instalador ha sido ejecutado, le damos clic en Next



Elaboró:

Mitzli

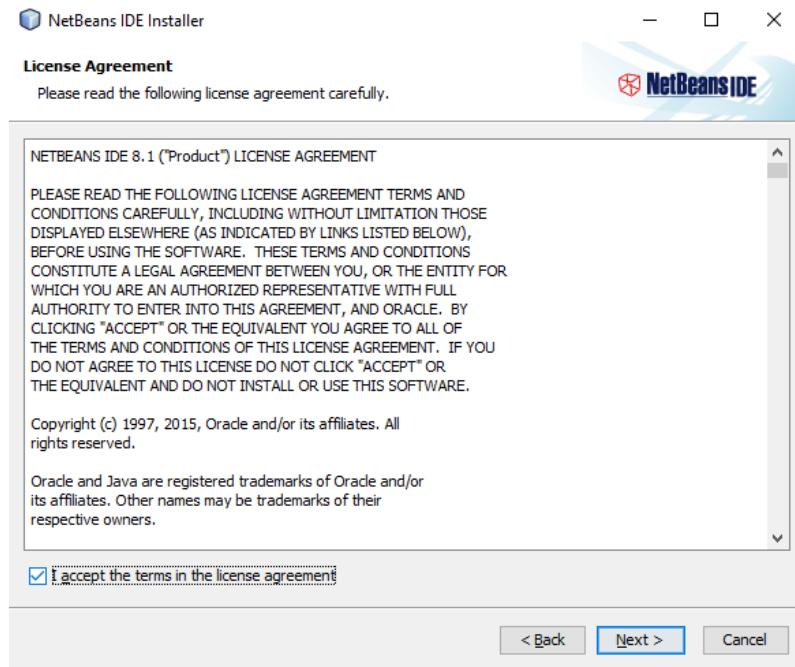
Fecha de elaboración:

27/11/2016

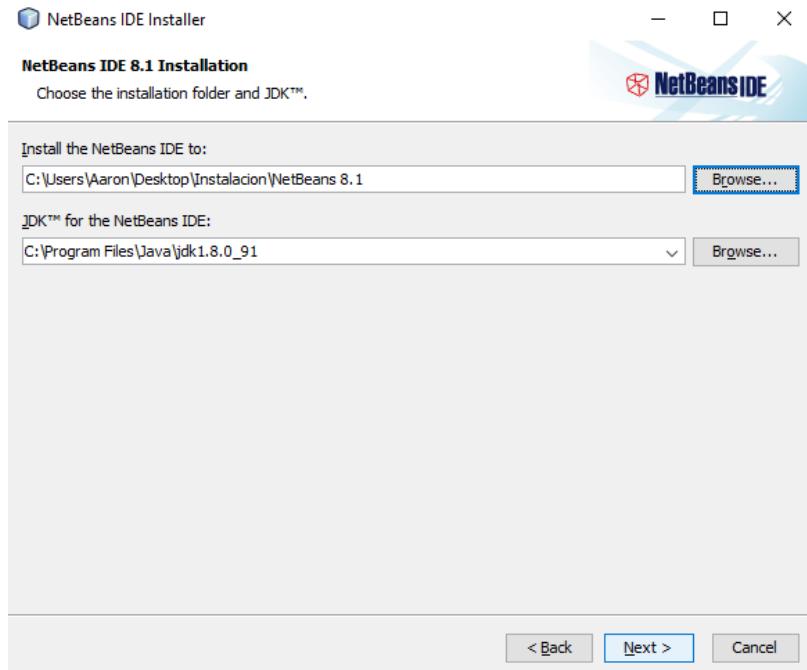
Versión:

1.0

Aceptamos términos y condiciones y damos clic en Next



Después seleccionamos la ruta donde se instalo el JDK y la ruta donde guardaremos la instalación



Elaboró:

Mitzli

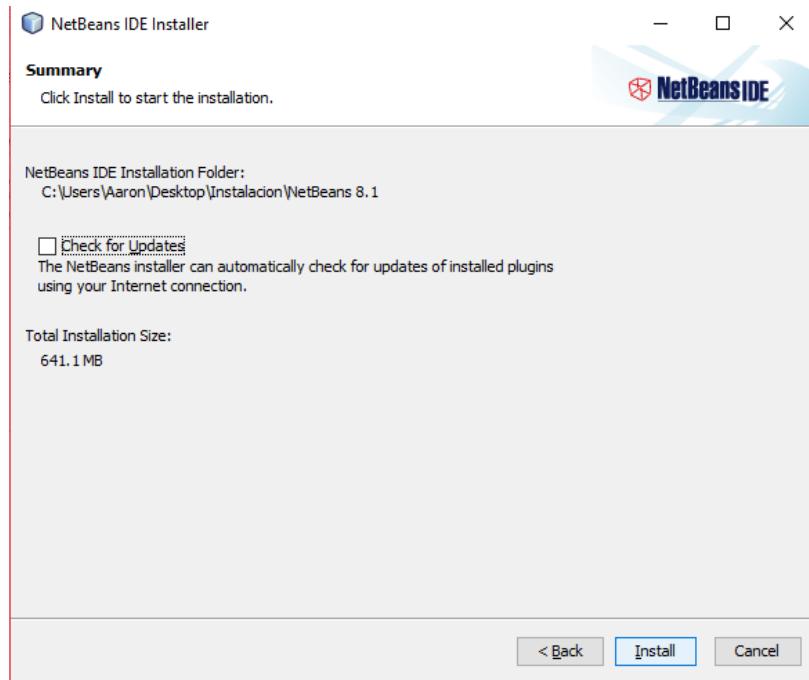
Fecha de elaboración:

27/11/2016

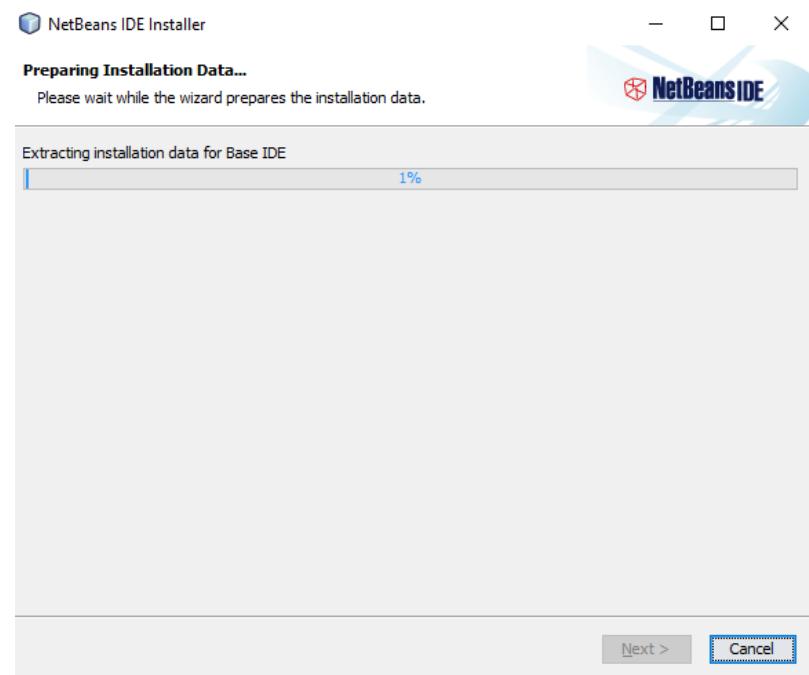
Versión:

1.0

Dejamos la casilla de actualizaciones sin seleccionar y damos clic en aceptar



Esto puede tomar un poco de tiempo



Elaboró:

Mitzli

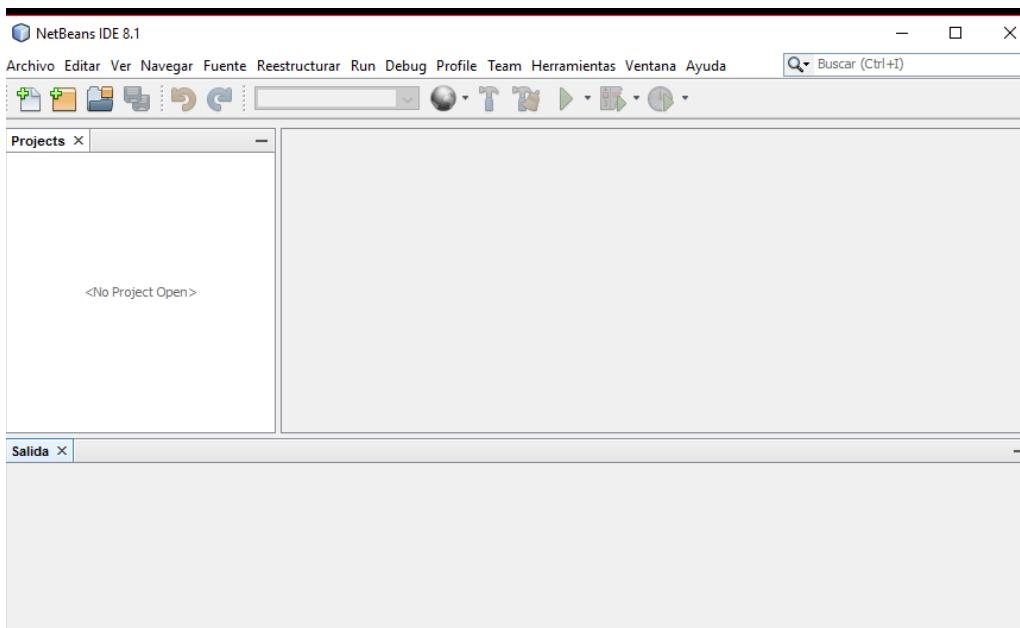
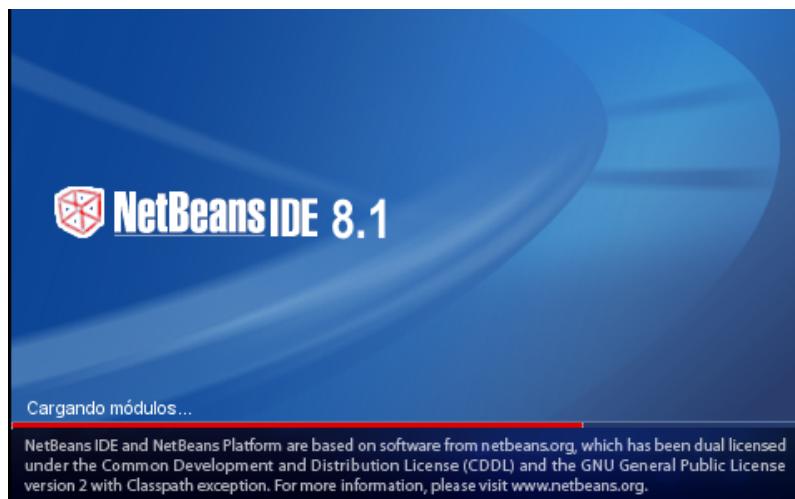
Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

Una vez finalizada la instalación saldrá la pagina de inicio de Netbeans



Instalación finalizada.

Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

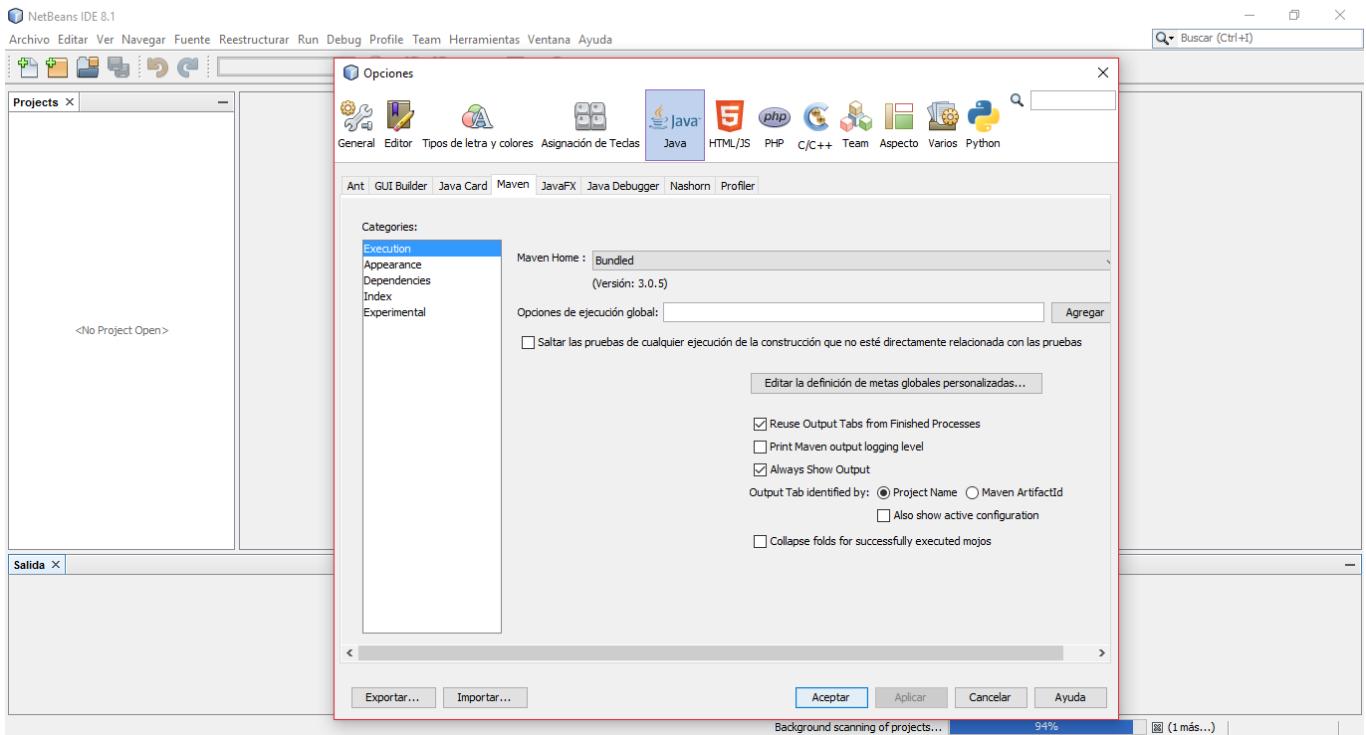
27/11/2016

Versión:

1.0

Configuración de NetBeans:

1. Selecciona Herramientas
2. Selecciona la categoría Java y luego la pestaña que dice Maven
3. Asegurate que el home de Maven está especificado, si dice Bundled está bien de lo contrario se requiere poner la ruta a donde se encuentre instalado se requiere una versión 2.0.9 o superior



El soporte para Maven se habilita automáticamente cuando se habilita Java en el IDE, tendrás que habilitar el plugin de Java EE si está deshabilitado.

Actualizando los repositorios de Maven

Ahora se actualizan los repositorios de Maven para asegurar que los artefactos que necesites estén disponibles al momento de desarrollar tu proyecto.

1. Selecciona Ventana > Prestaciones para abrir la ventana de servicios.
2. Expande Maven Repositories en la ventana de servicios.
3. Click derecho sobre Central Repository y luego selecciona la opción de Update Index, esto podría tardar un poco.

Elaboró:

Mitzli

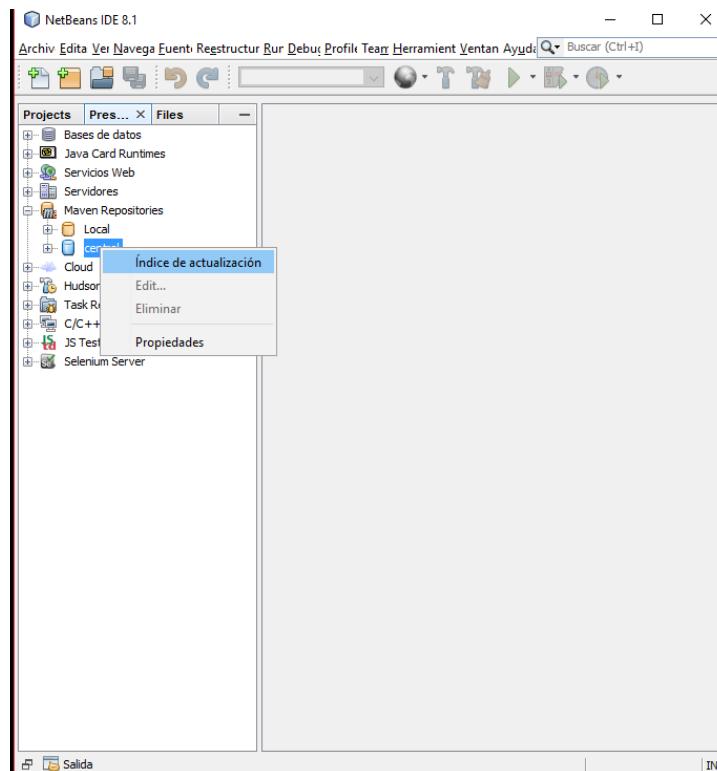
Fecha de elaboración:

27/11/2016

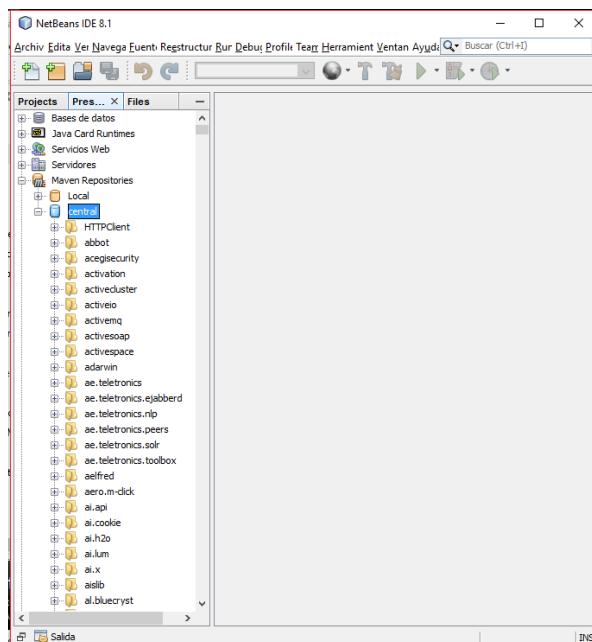
Versión:

1.0

Una vez terminado expande Central y podrás ver el index de artefactos disponibles, por default no se



descarga ningún artefacto hasta que sea explícitamente requerido.



Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

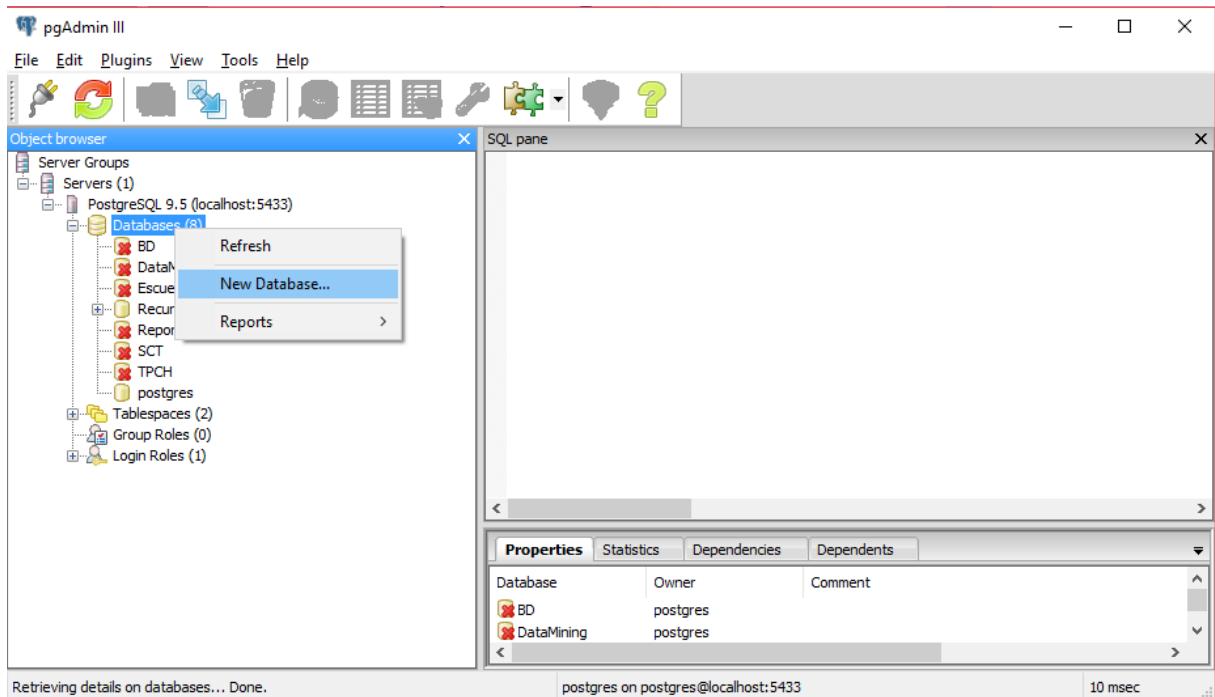
Ejecución de software

Una vez que se han concluido todos los pasos anteriores procedemos descargar el repositorio o clonarlo por medio de este link

https://github.com/salvador201/IS2_Miztli_.git

Ya descargado en la carpeta de BasesDatos se encuentra un archivo SQL llamado HQR.sql que es el que crea la base de datos y la cuenta de administrador, ya ubicado este archivo continuamos

1. Abrimos pgAdminIII
2. Ingresamos con nuestra contraseña
3. En la pestaña “Databases” damos clic derecho y seleccionamos “New Database...” como se muestra a continuación.



Elaboró:

Miztli

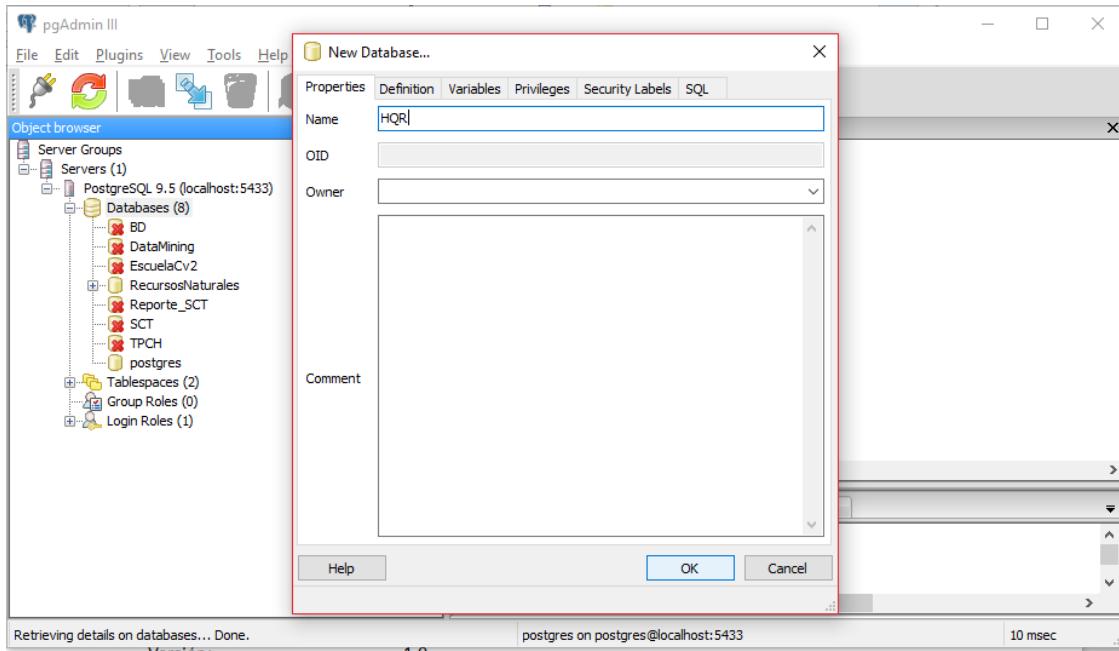
Fecha de elaboración:

27/11/2016

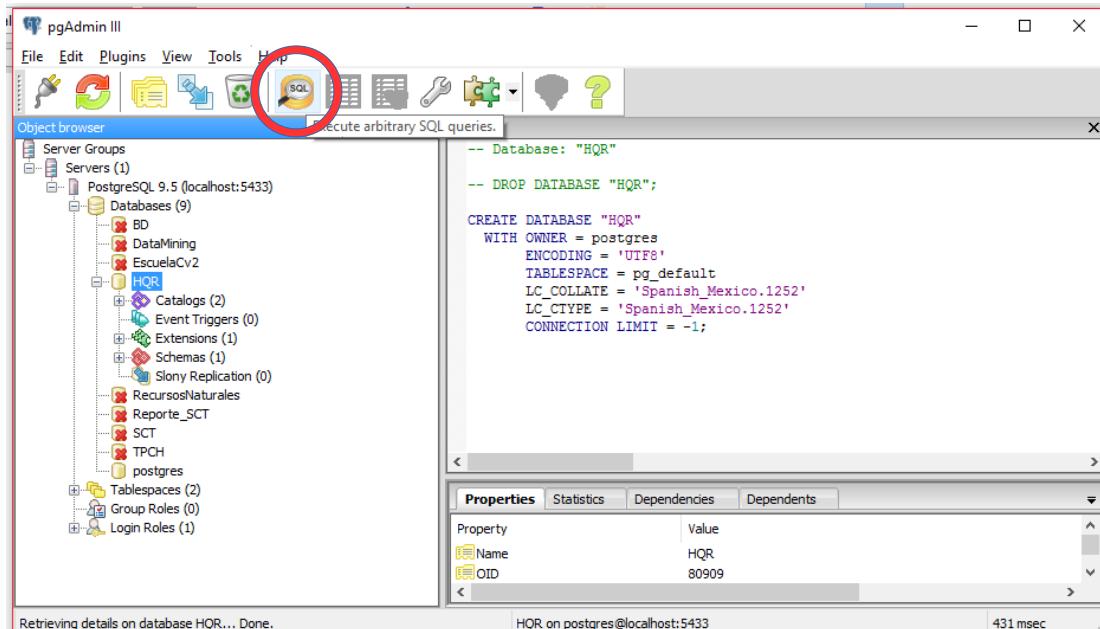
Versión:

1.0

4. Ponemos como nombre “HQR” y de damos clic en “OK”



5. Damos doble clic para acceder a esa base de datos, una vez hecho esto damos clic en el icono de SQL como se muestra en la imagen.



Elaboró:

Mitzli

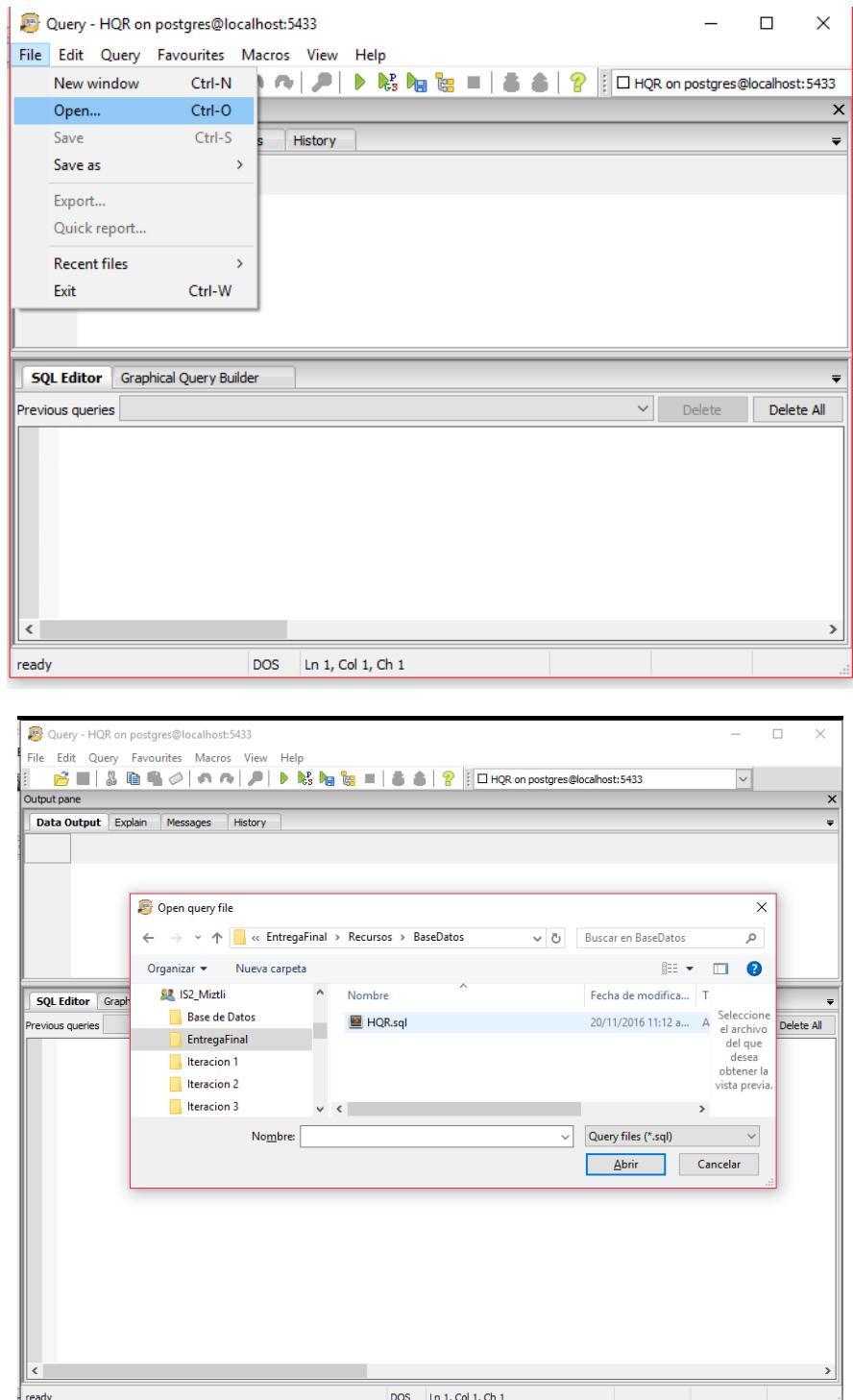
Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

6. Nos aparecerá una ventana, vamos a File > Open y seleccionamos el archivo HQR.sql mencionado anteriormente



Elaboró:

Miztli

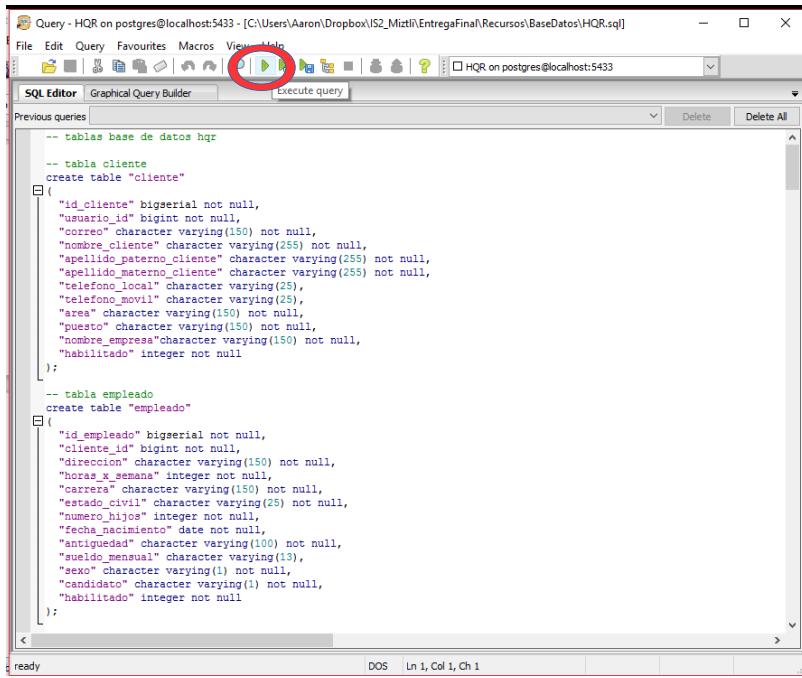
Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

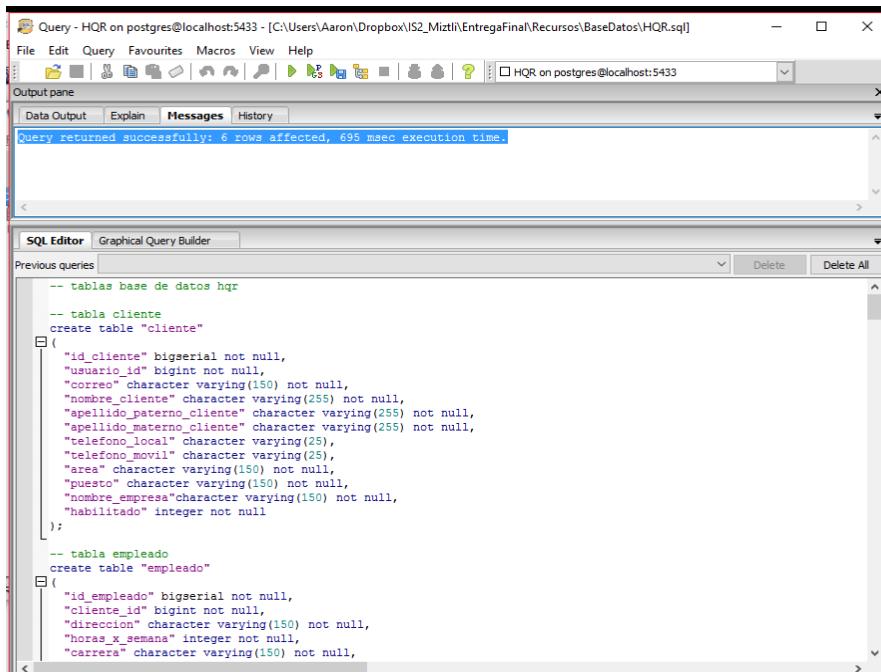
7. Una vez abierto con el código SQL sólo necesitamos ejecutar el archivo, se ejecuta dando click en el triangulo verde como se muestra a continuación



```
-- tablas base de datos hqr
-- tabla cliente
create table "cliente"
(
    "id_cliente" bigserial not null,
    "usuario_id" bigint not null,
    "correo" character varying(150) not null,
    "nombre_cliente" character varying(255) not null,
    "apellido_paterno_cliente" character varying(255) not null,
    "apellido_materno_cliente" character varying(255) not null,
    "telefono_local" character varying(25),
    "telefono_movil" character varying(25),
    "area" character varying(150) not null,
    "puesto" character varying(150) not null,
    "nombre_empresa" character varying(150) not null,
    "habilitado" integer not null
);

-- tabla empleado
create table "empleado"
(
    "id_empleado" bigserial not null,
    "cliente_id" bigint not null,
    "direccion" character varying(150) not null,
    "horas_x_semana" integer not null,
    "carrera" character varying(150) not null,
    "estado_civil" character varying(25) not null,
    "numero_hijos" integer not null,
    "fecha_nacimiento" date not null,
    "antiguedad" character varying(100) not null,
    "sueldo_mensual" character varying(13),
    "sexo" character varying(1) not null,
    "candidato" character varying(1) not null,
    "habilitado" integer not null
);
```

8. Despues que se ejecuta el archivo saldrá una leyenda como la que se muestra, es así como ya hemos creado nuestra base de datos, y llenado algunas tablas.



```
Query returned successfully: 6 rows affected, 695 msec execution time.

-- tablas base de datos hqr
-- tabla cliente
create table "cliente"
(
    "id_cliente" bigserial not null,
    "usuario_id" bigint not null,
    "correo" character varying(150) not null,
    "nombre_cliente" character varying(255) not null,
    "apellido_paterno_cliente" character varying(255) not null,
    "apellido_materno_cliente" character varying(255) not null,
    "telefono_local" character varying(25),
    "telefono_movil" character varying(25),
    "area" character varying(150) not null,
    "puesto" character varying(150) not null,
    "nombre_empresa" character varying(150) not null,
    "habilitado" integer not null
);

-- tabla empleado
create table "empleado"
(
    "id_empleado" bigserial not null,
    "cliente_id" bigint not null,
    "direccion" character varying(150) not null,
    "horas_x_semana" integer not null,
    "carrera" character varying(150) not null,
```

Elaboró:

Mitzli

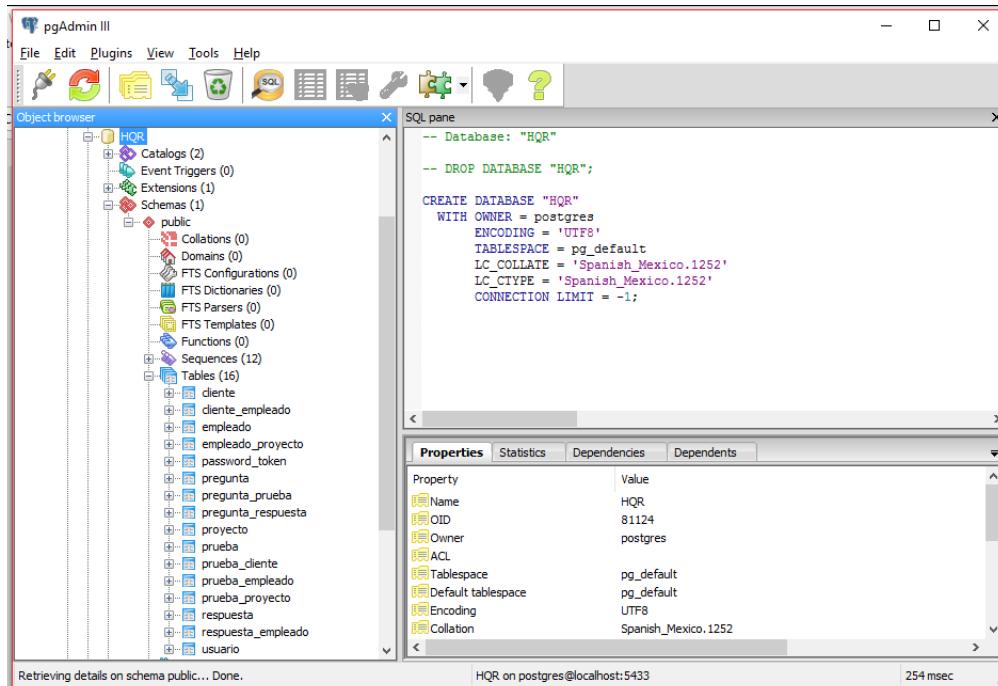
Fecha de elaboración:

27/11/2016

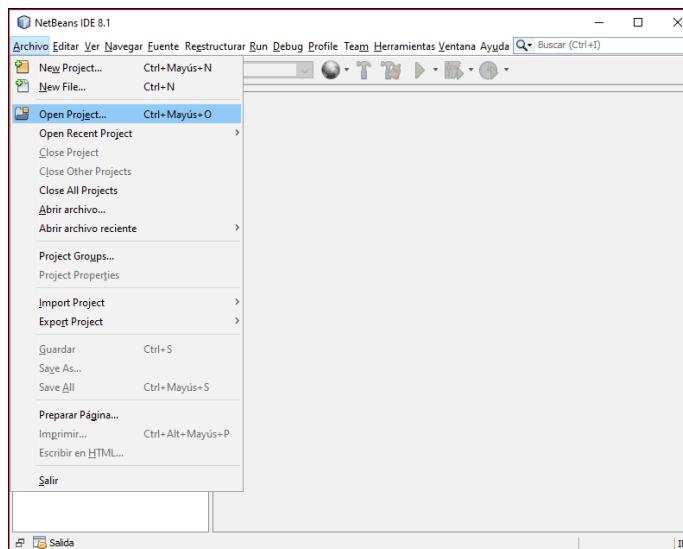
Versión:

1.0

9. Cerramos la ventana anterior. Para verificar que en verdad se creó la base de datos, y accedemos a la siguiente secuencia HQR > Schemas > public > Tables. Aparecerán 16 tablas creadas, es donde se almacenará toda la información necesaria para el software.



10. Ya concluido todos los pasos anteriores con éxito, procedemos a cargar el programa desde NetBeans. Así que abrimos Netbeans y seguimos la siguiente secuencia. Archivo > Open project ...



Elaboró:

Mitzli

Fecha de elaboración:

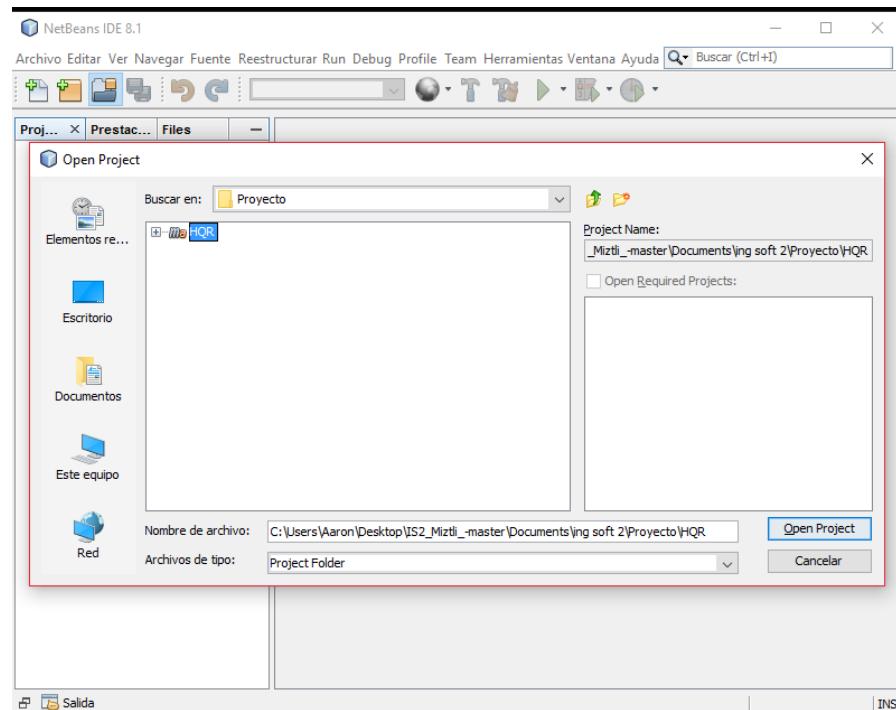
27/11/2016

Versión:

1.0

11. En el paquete que descargamos anteriormente donde se encontraba el archivo HQR.sql se encuentra el proyecto que vamos a abrir bajo la ruta \IS2_Miztli_-master\Documents\ing soft 2\Proyecto\ y se llama HQR

12. Ya ubicado el proyecto procedemos a abrirlo.



Elaboró:

Miztli

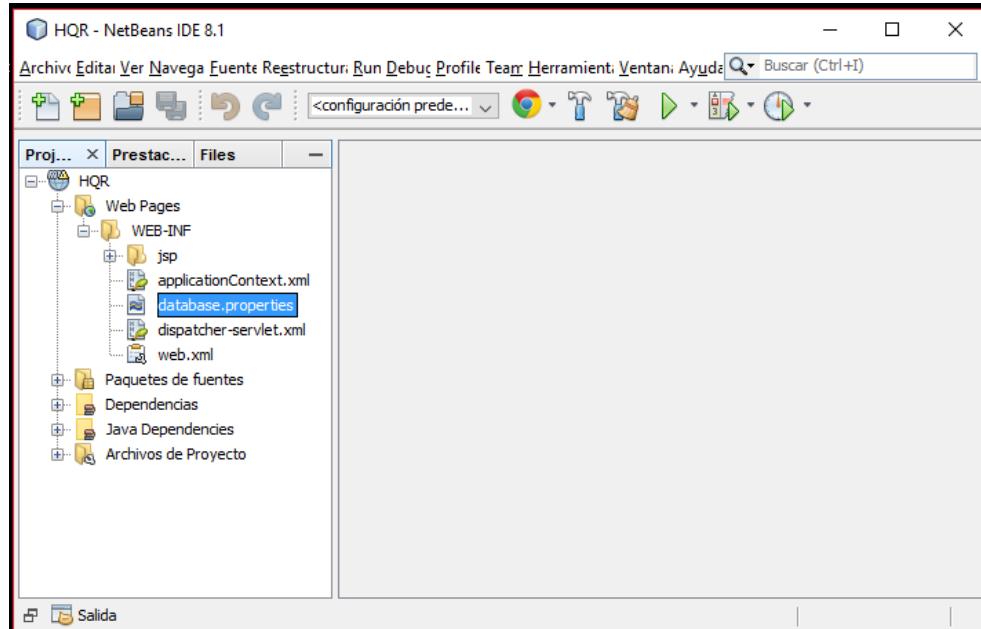
Fecha de elaboración:

27/11/2016

Versión:

1.0

13. Esperamos que cargue el proyecto. Ya casi terminamos, ahora sólo falta configurar la conexión a la base de datos creada, para eso seguimos la siguiente secuencia. HQR > Web Pages > WEB-INF > jsp y damos doble clic en database.properties como se muestra a continuación.

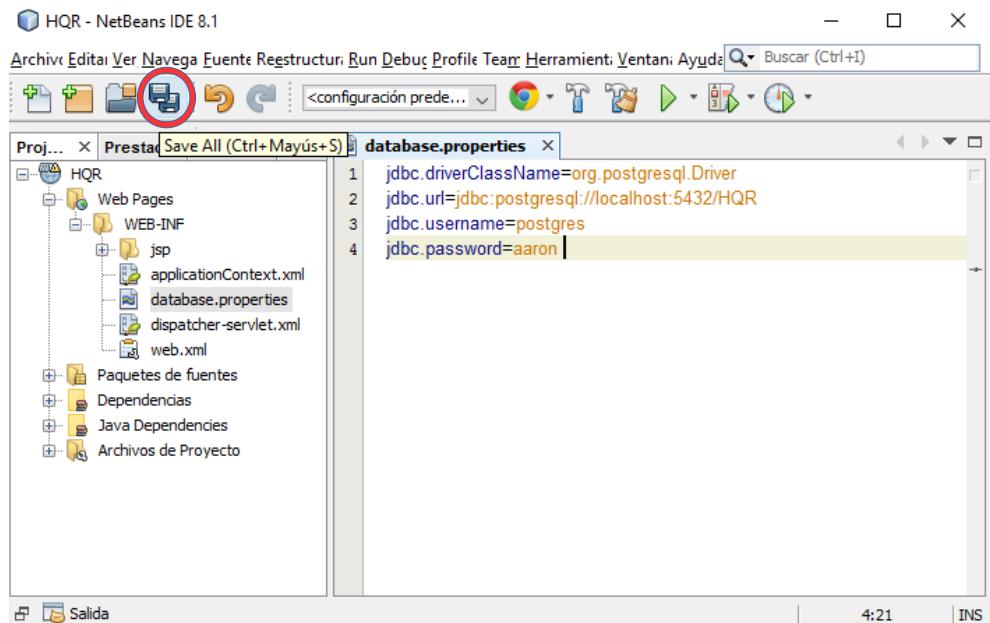


14. Una vez abierto este archivo cambiaremos dos cosas, la primera es poner el nombre de la base de datos que creamos al final de la segunda linea, en nuestro caso y la segunda cambiar el password de la cuarta linea por el que creamos al instalar PostgreSQL y con el cual accedemos a pgAdminIII.

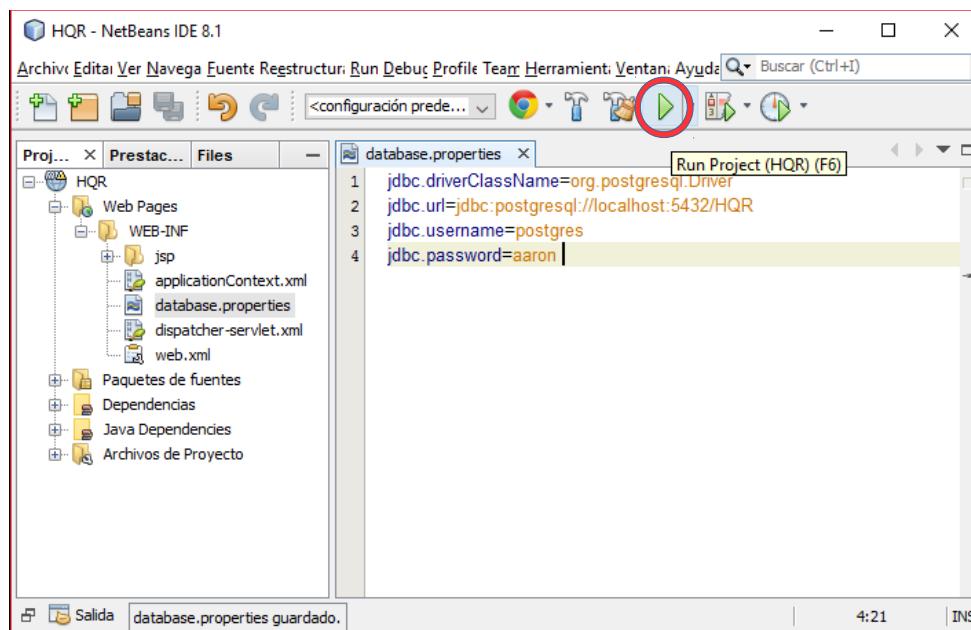
```
jdbc.driverClassName=org.postgresql.Driver  
jdbc.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/HQR  
jdbc.username=postgres  
jdbc.password=<Micontraseña>
```

15. Guardamos el archivo dando clic en el icono que se muestra a continuación.

Elaboró: Miztli
Fecha de elaboración: 27/11/2016
Versión: 1.0

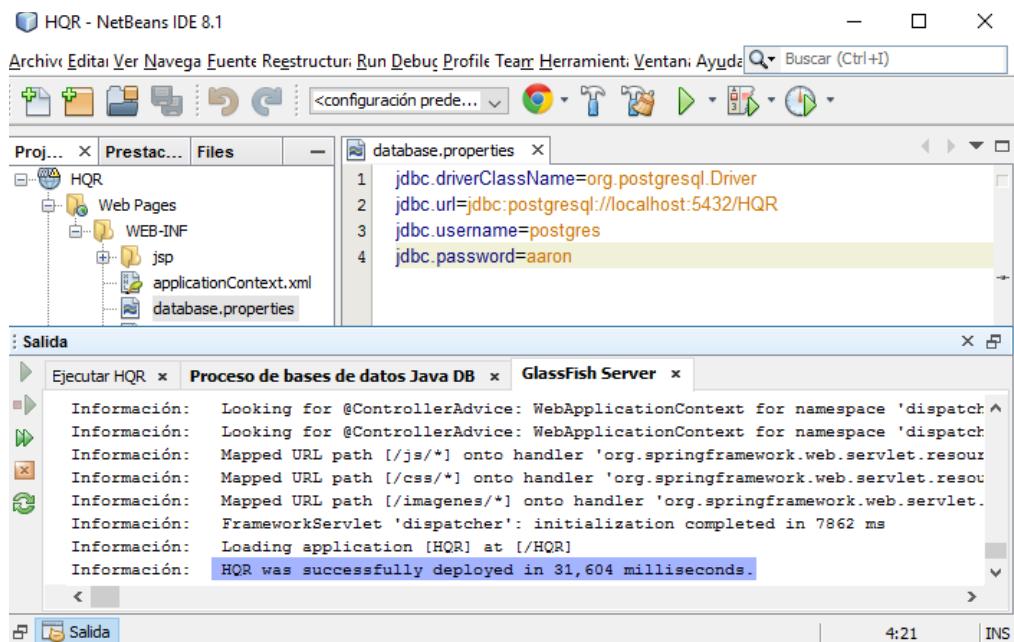


16. Una vez hecho esto procedemos a correr el proyecto dando clic en el ícono que se muestra a continuación y esperamos a que termine de cargar.



Elaboró: Mitzli
Fecha de elaboración: 27/11/2016
Versión: 1.0

17. Se abrirán pestañas en la parte de abajo que es donde se ejecuta el sistema, seleccionamos la pestaña de GlasFish Server y cuando nos muestre la siguiente linea ponemos decir que el sistema ya esta corriendo de manera correcta.



18.- Ahora ya ponemos acceder a página.

Elaboró: Miztli
Fecha de elaboración: 27/11/2016
Versión: 1.0