

MANUAL TÉCNICO

A continuación, se muestran los requisitos que deben cumplir las computadoras donde se realizará la instalación de la aplicación. Empezaremos con los requerimientos mínimos que debe tener el sistema, a continuación, mostraremos como se debe realizar la instalación del motor de base de datos PostgreSQL. Al ser una aplicación desarrollada en JAVA, vamos a necesitar de la instalación de un JDK.

Requerimientos mínimos del sistema.

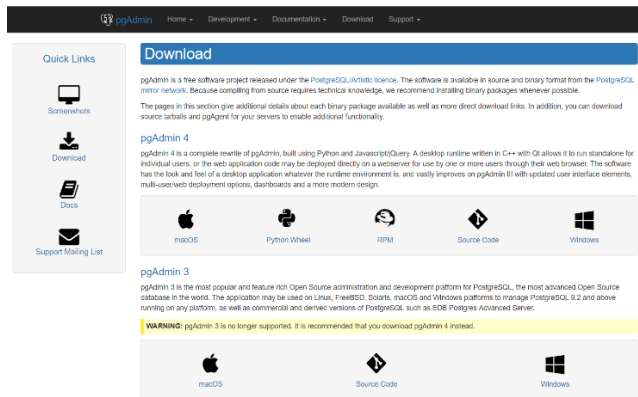
- Procesador: 1 GHz o superior
- Memoria: 256 Mb.
- Espacio de disco duro: 5 Gb.
- Espacio mínimo para la instalación del sistema: 300 MB

Base de Datos – PostgreSQL

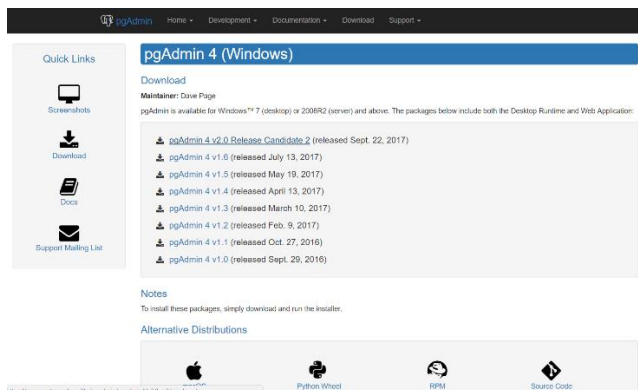
Instalación.

Procedemos con la instalación del motor de base de datos. Este manual se desarrollará con la instalación de pgAdmin 4.

1. Vamos a esta dirección <https://www.pgadmin.org/download/> y escogemos el sistema operativo. En este caso escogemos WINDOWS.



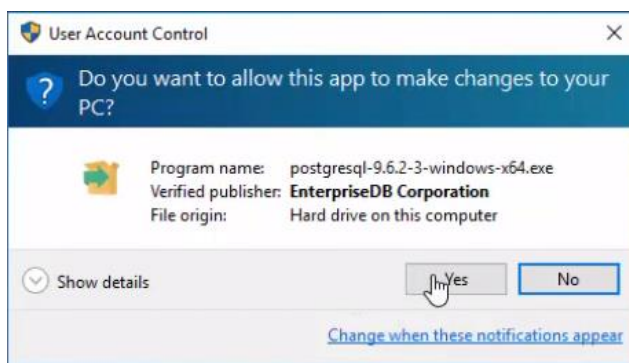
2. Escogemos la última versión disponible para la descarga.



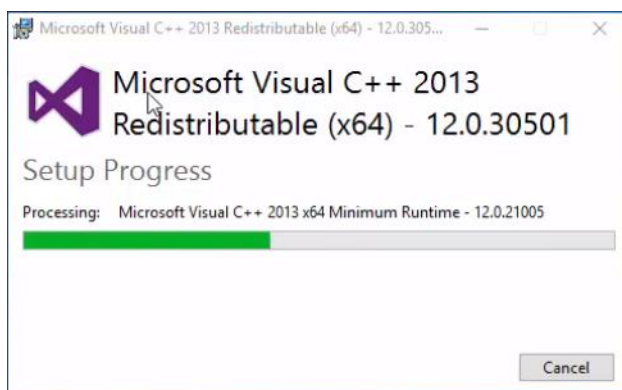
3. Una vez descargado el instalador lo ejecutamos para proceder a la instalación.



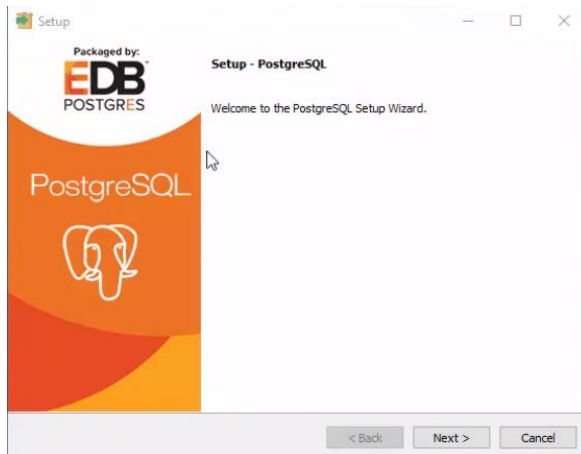
4. Permitimos que se realice la instalación dando clic en YES (SI)



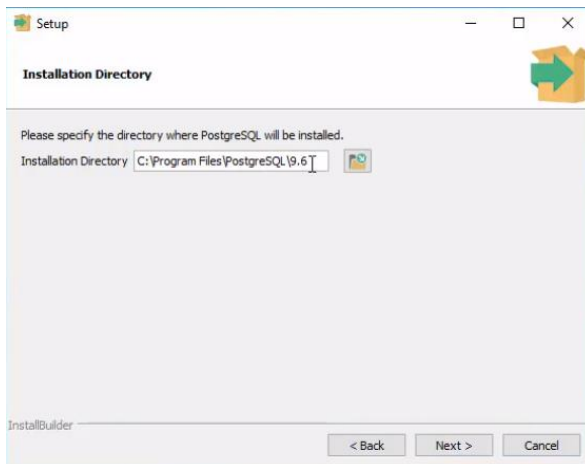
5. Inicialá el proceso de instalación



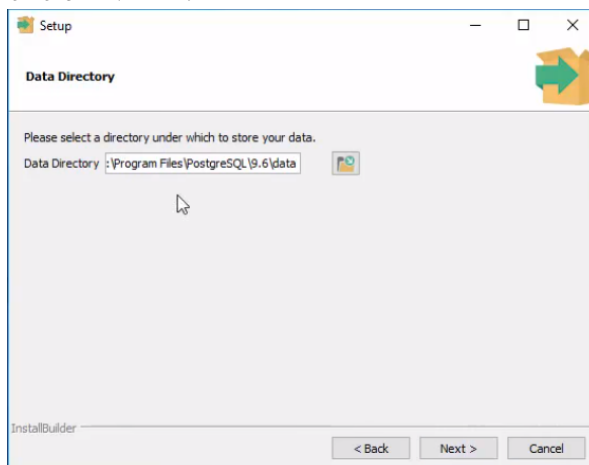
6. En la siguiente pantalla hacemos clic en NEXT



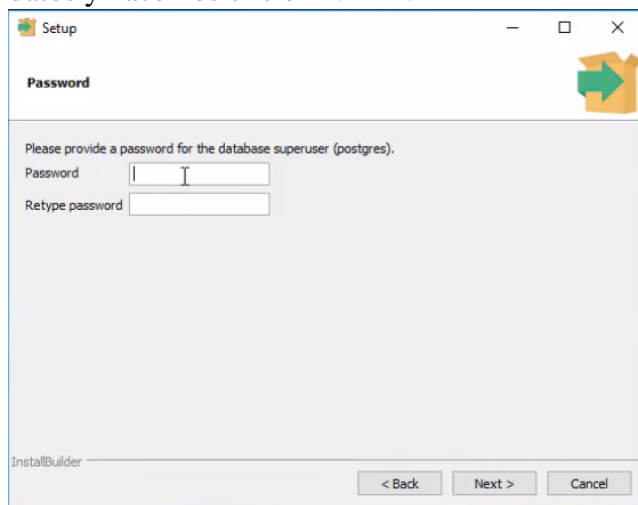
7. La siguiente pantalla nos muestra la ubicación donde se va a instalar el motor de base de datos. Hacemos clic en NEXT



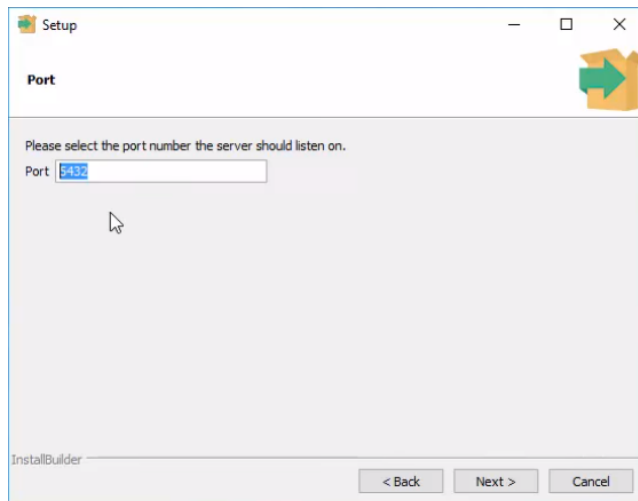
8. La siguiente pantalla nos muestra donde se van a guardar los datos. Hacemos clic en NEXT.



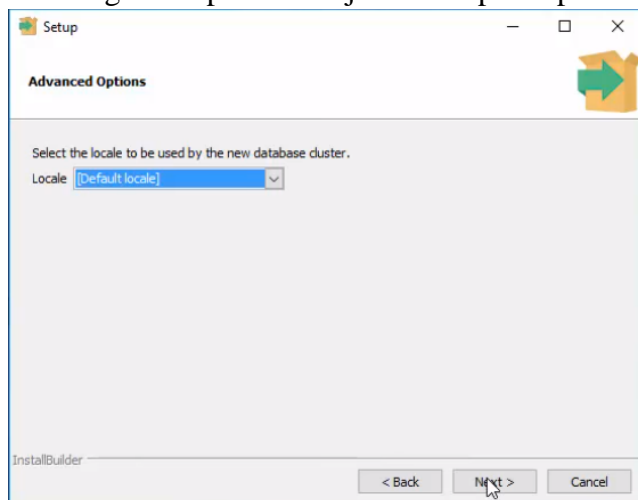
9. A continuación, se ingresa la clave con la que manejaremos el motor de base de datos y hacemos clic en NEXT.



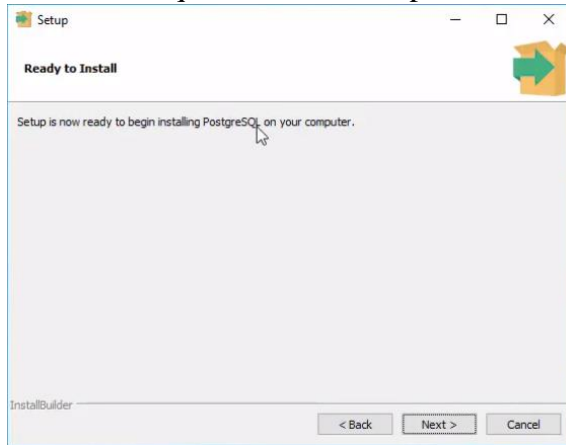
10. Después, nos mostrará el puerto de comunicación de la base de datos. Hacemos clic en NEXT.



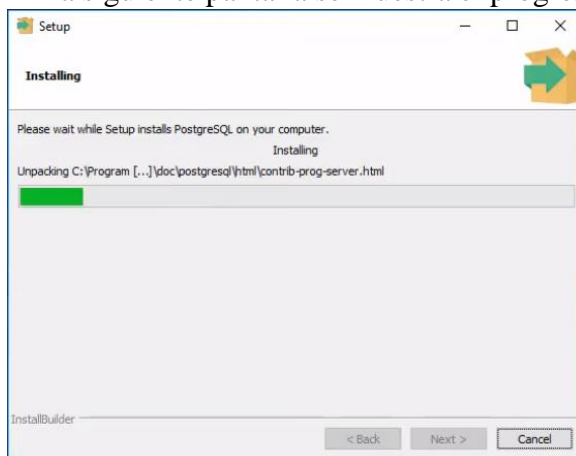
11. En la siguiente pantalla dejamos la opción por defecto y hacemos clic en NEXT.



12. Nos indican que todo esta listo para la instalación. Hacemos clic en NEXT.



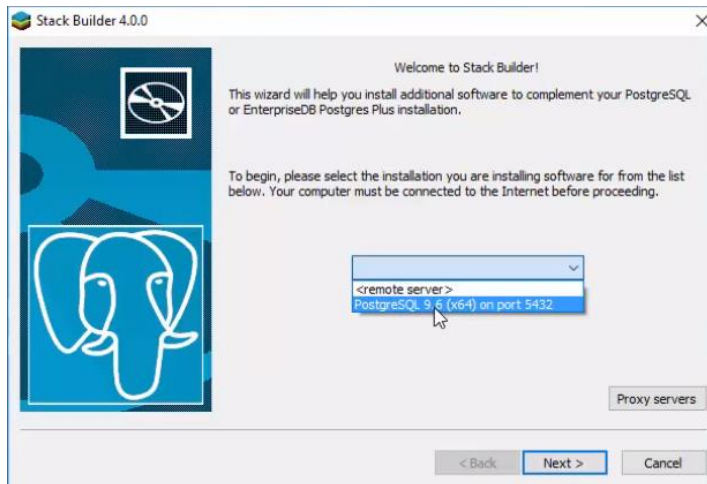
13. En la siguiente pantalla se muestra el progreso de la instalación.



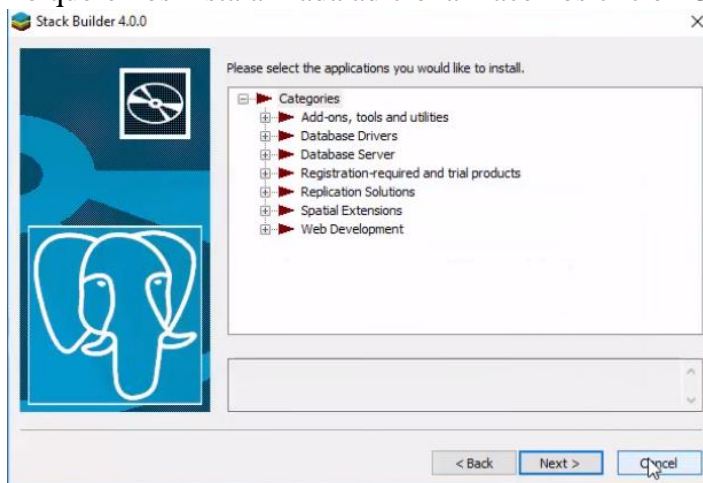
14. Una vez finalizada la instalación se muestra otra pantalla. Hacemos clic en FINISH



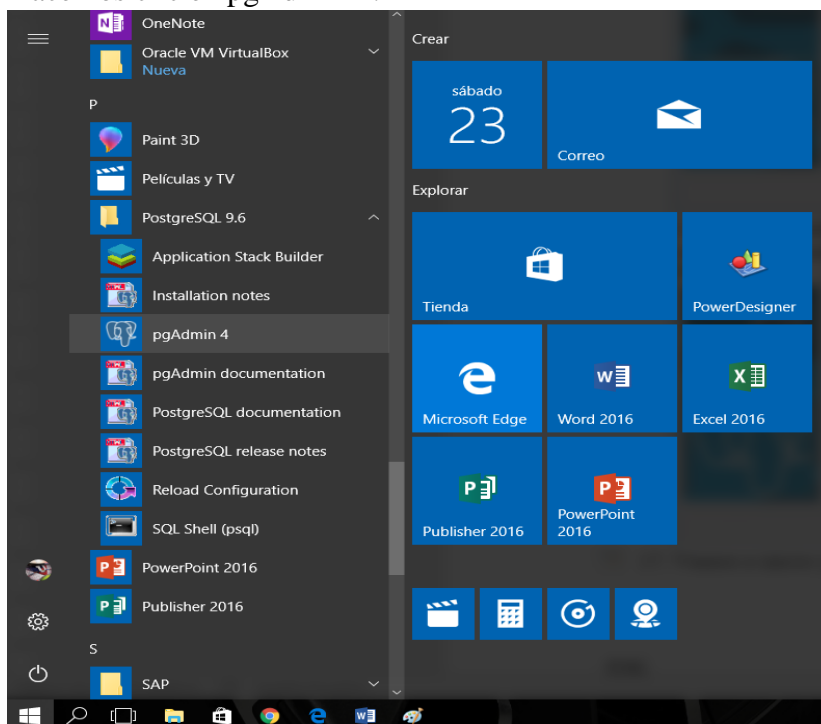
15. Inmediatamente se abrirá otra pantalla, la pantalla de StackBuilder. Escogemos la opción PostgreSQL 9.6 y hacemos clic en NEXT.



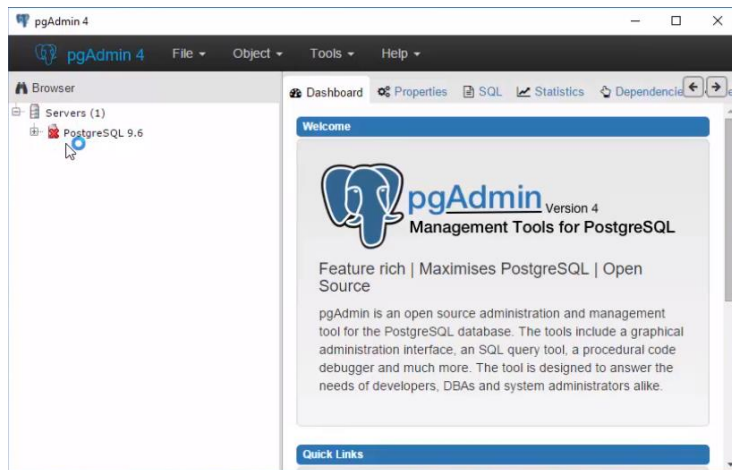
16. La siguiente pantalla muestra una lista de aplicaciones que podemos instalar. Si no queremos instalar nada adicional hacemos clic en CANCELAR y salimos.



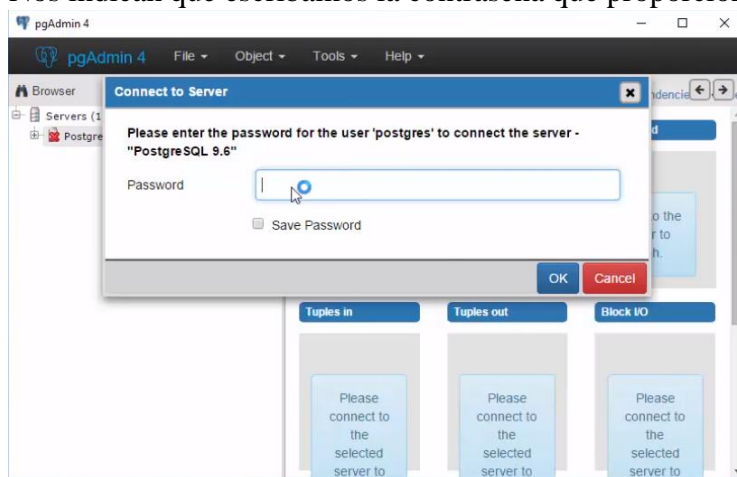
17. Vamos a inicio y vemos que ya esta instalado el motor de base de datos. Hacemos clic en pgAdmin 4.



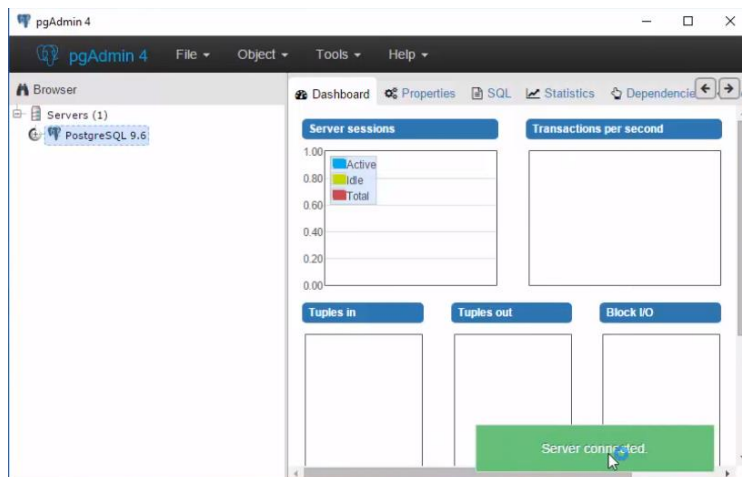
18. Se abre el motor de base de datos. Hacemos doble clic en PostgreSQL 9.6



19. Nos indican que escribamos la contraseña que proporcionamos anteriormente.



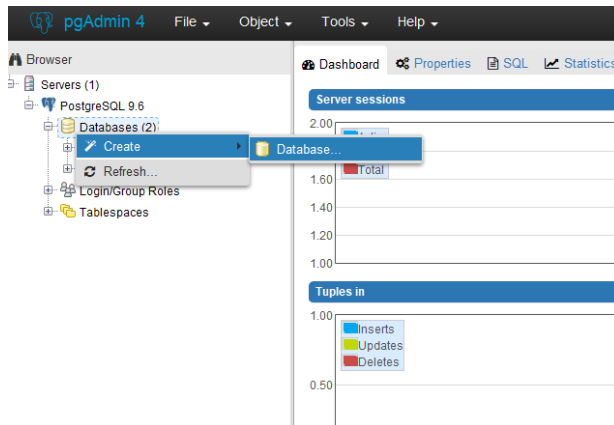
20. El servidor se ha conectado.



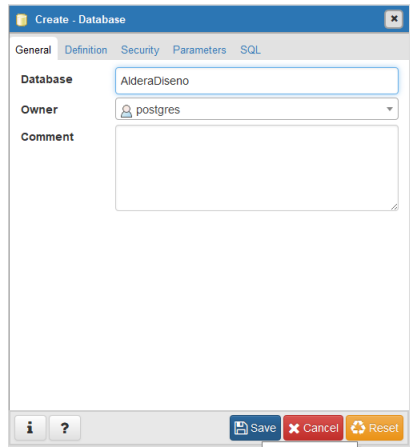
Carga de la Base de Datos.

Para el momento de la instalación se entregará el backup de la Base de Datos para que pueda ser cargada. Para esto seguimos los siguientes pasos.

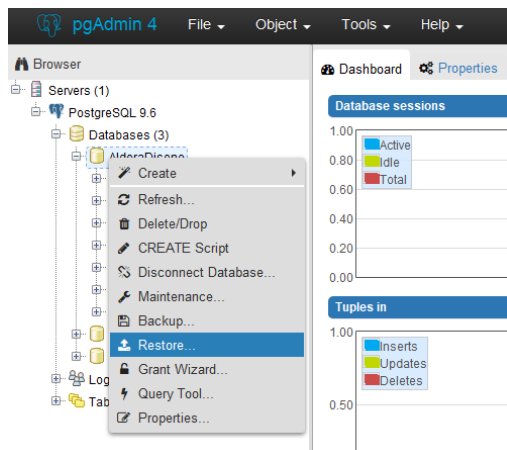
1. Ingresamos en pgAdmin 4, hacemos clic derecho en DATABASES, escogemos la opción CREATE y a continuación DATABASE.



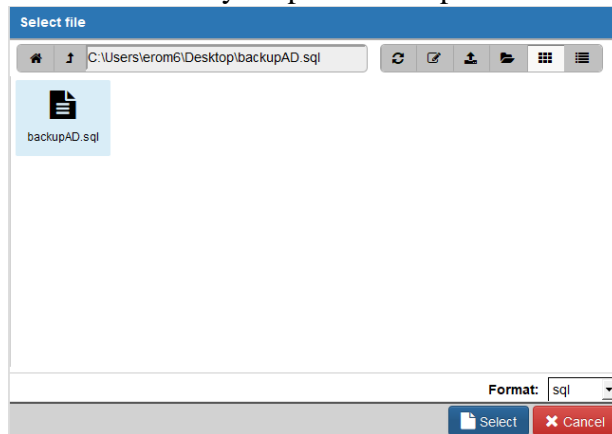
2. Ponemos el nombre AlderaDiseño a la base. Y hacemos clic en SAVE



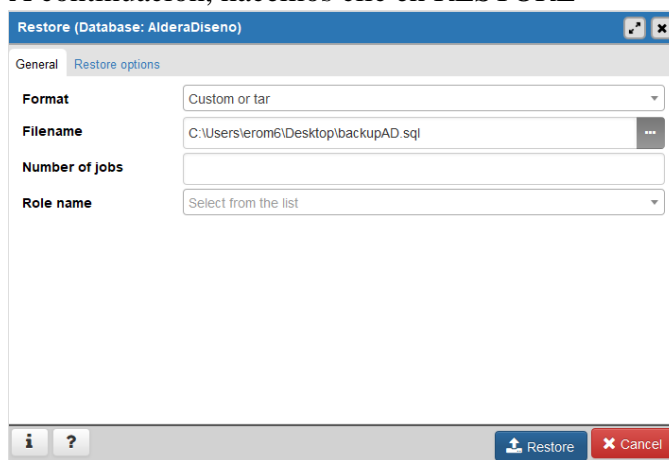
3. Hacemos clic derecho sobre la base de datos creada y escogemos la opción RESTORE



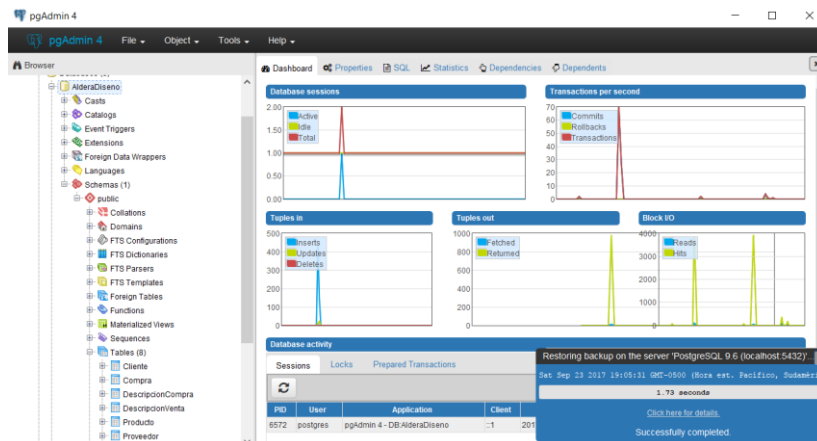
4. Buscamos la ubicación del archivo de backup en formato sql. Hacemos clic sobre el archivo y después en la opción SELECT



5. A continuación, hacemos clic en RESTORE



6. La base de datos se ha restaurado



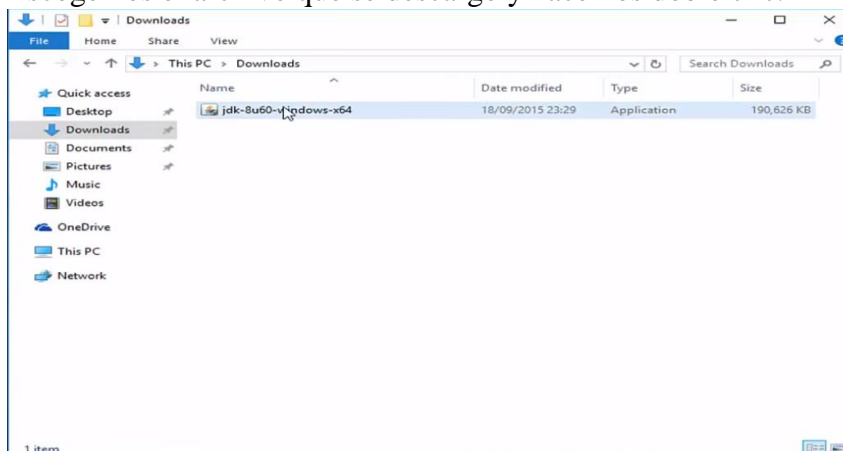
JDK

En caso de que la computadora donde se va a instalar el sistema no cuente con JDK procedemos con la instalación.

1. Para descargar el JDK vamos a la dirección <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>
2. Escogemos la opción correspondiente a la computadora donde se realizará la instalación. En este caso es de 64 bits para WINDOWS.

Java SE Development Kit 8u144		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.89 MB	jdk-8u144-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.83 MB	jdk-8u144-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	164.65 MB	jdk-8u144-linux-i586.rpm
Linux x86	179.44 MB	jdk-8u144-linux-i586.tar.gz
Linux x64	162.1 MB	jdk-8u144-linux-x64.rpm
Linux x64	176.92 MB	jdk-8u144-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	226.6 MB	jdk-8u144-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	139.87 MB	jdk-8u144-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.18 MB	jdk-8u144-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.51 MB	jdk-8u144-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.99 MB	jdk-8u144-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	190.94 MB	jdk-8u144-windows-i586.exe
Windows x64	197.78 MB	jdk-8u144-windows-x64.exe

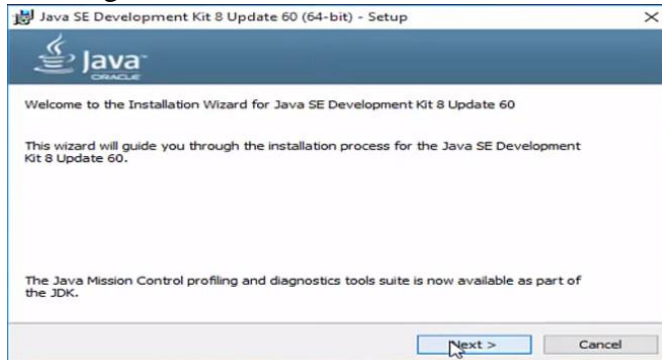
3. Escogemos el archivo que se descargó y hacemos doble clic.



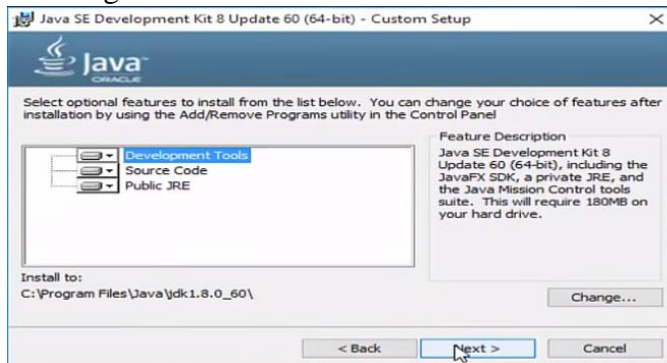
4. Aceptamos que se inicie con la instalación. Hacemos clic en YES (SI)



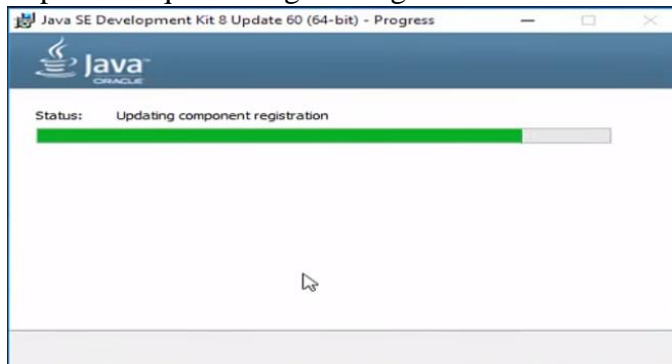
5. En la siguiente ventana hacemos clic en NEXT.



6. En la siguiente ventana hacemos clic en NEXT.



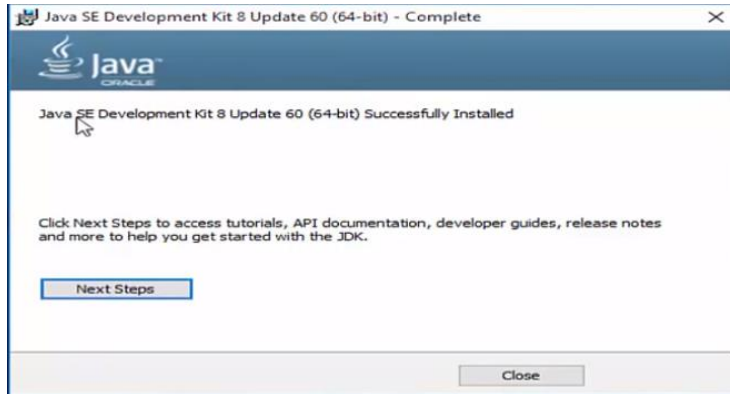
7. Esperamos que se cargue la siguiente ventana.



8. En la siguiente ventana hacemos clic en NEXT.



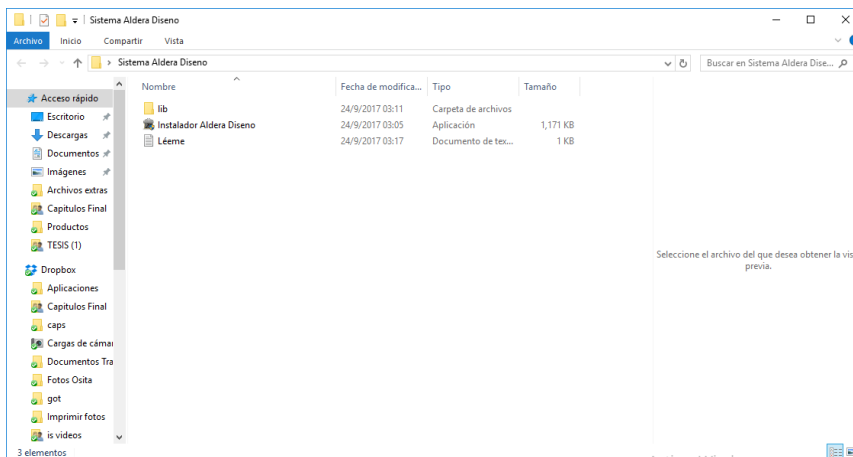
9. El JDK se ha instalado correctamente



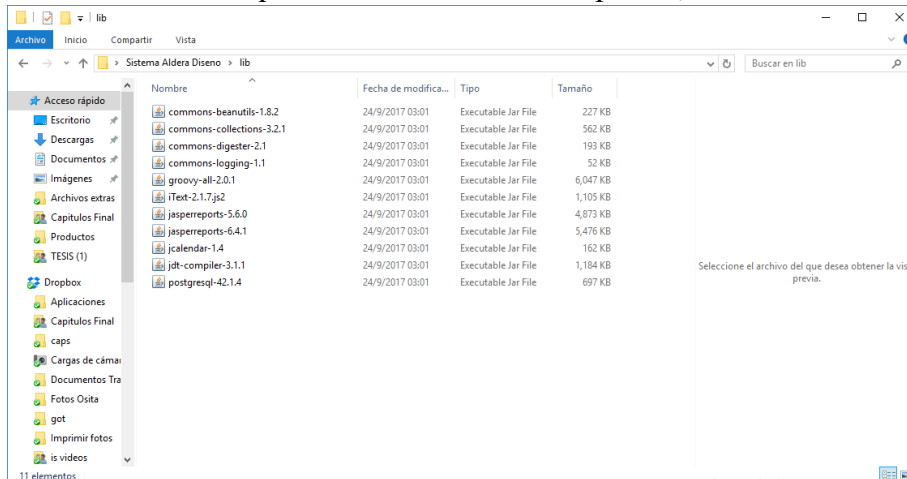
Sistema

Para ejecutar el programa se debe realizar los siguientes pasos:

1. Descomprimos el archivo "Sistema Aldera Diseno.rar".
2. En la carpeta descomprimida se encuentran 3 archivos.
 - a. Instalador Aldera Diseno.exe
 - b. Carpeta lib
 - c. Archivo Léeme.txt

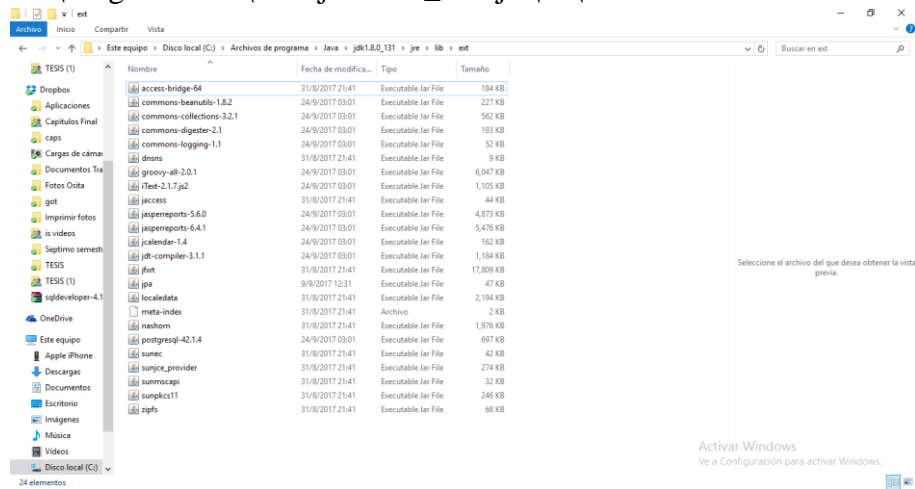


3. Todas las librerías que se encuentran en la carpeta "\Sistema Aldera Diseno\lib"

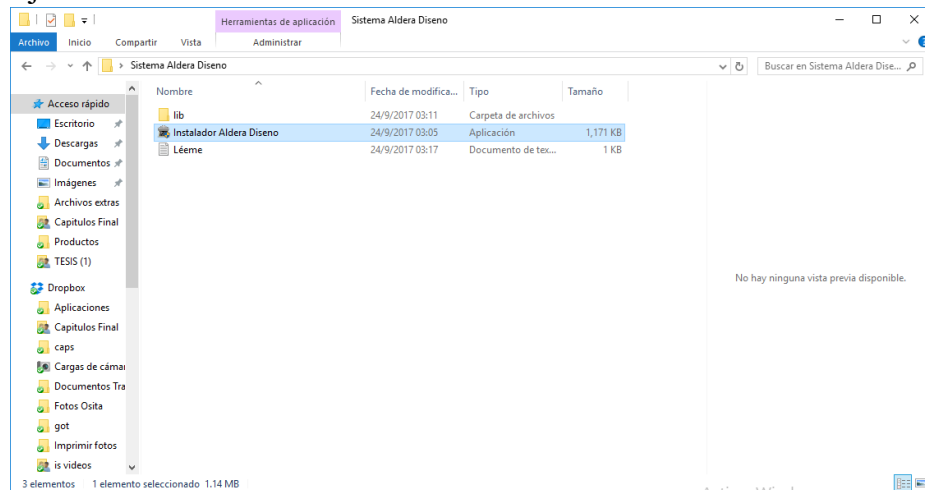


4. Copiar en el siguiente path:

“C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131\jre\lib\ext”



5. Ejecutar el archivo “Instalador Aldera Diseno.exe”



6. Posterior a esto se presentará la ventana inicio y se podrá utilizar el sistema.

