

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

MANUAL TÉCNICO

TEMA:

“SISTEMA WEB DINÁMICO DE PROMOCIÓN Y VENTA DE PAQUETES TURÍSTICOS PARA LA AGENCIA/OPERADORA WAWA TOURS CÍA. LTDA., APLICANDO RESPONSIVE WEB DESIGN”

AUTOR: CUASAPAS PONCE GANDHY LEANDRO

DIRECTOR: ING. MARCO PUSDA

IBARRA – ECUADOR

2016

Contenido

Introducción a Postgresql Database	3
Instalación de Oracle Database 11G	3
Configuración del Ambiente de desarrollo	8
Instalación previa de Intellig Idea	8
Proceso de instalación de Intellig Idea	8
Inicialización de Intellig Idea y creación de nuevo proyecto JSF.	10

Introducción a Postgresql Database

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 destaca por:

- **Aplicación cliente:** Esta es la aplicación cliente que utiliza Postgresql como administrador de bases de datos. La conexión puede ocurrir vía TCP/IP o sockets locales.
- **Demonio postmaster:** Este es el proceso principal de Postgresql. Es el encargado de escuchar por un puerto/socket por conexiones entrantes de clientes. También es el encargado de crear los procesos hijos que se encargaran de autenticar estas peticiones, gestionar las consultas y mandar los resultados a las aplicaciones clientes
- **Ficheros de configuración:** Los 3 ficheros principales de configuración utilizados por Postgresql, postgresql.conf, pg_hba.conf y pg_ident.conf
- **Procesos hijos postgres:** Procesos hijos que se encargan de autenticar a los clientes, de gestionar las consultas y mandar los resultados a las aplicaciones clientes
- **Postgresql share buffer cache:** Memoria compartida usada por Postgresql para almacenar datos en caché.
- **Write-Ahead Log (WAL):** Componente del sistema encargado de asegurar la integridad de los datos (recuperación de tipo REDO)
- **Kernel disk buffer cache:** Caché de disco del sistema operativo
- **Disco:** Disco físico donde se almacenan los datos y toda la información necesaria para que Postgresql funcione.

Instalación de Oracle Database 11G

- Descarga y descompresión del fichero de instalación de Postgresql Database 9.5.1

En primer lugar deberemos descargar o conseguir el fichero de instalación de Postgresql Database 9.5.1, que es. Para más información es conveniente leer los términos de licencia de Postgresql Database 9.5.1.

Para realizar la descarga del fichero de instalación de Postgresql Database 9.5.1 accederemos a la web oficial de Postgresql. Con cualquier navegador de Internet, como Mozilla Firefox, accederemos a la URL:

<http://www.postgresql.org/>

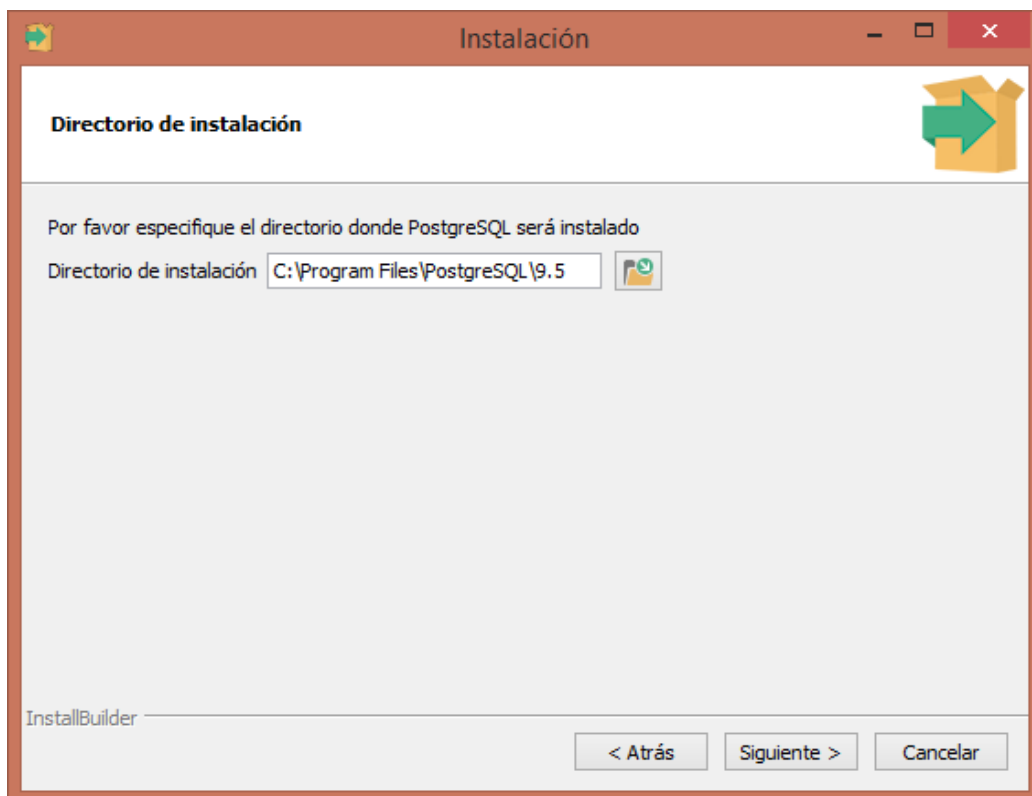
En nuestro caso descargaremos el fichero:

postgresql-9.5.1-1-windows-x64.exe de 61 MB perteneciente a Microsoft Windows (x64), puesto que el equipo y el sistema operativo Microsoft Windows 7 que utilizamos es 64bit.

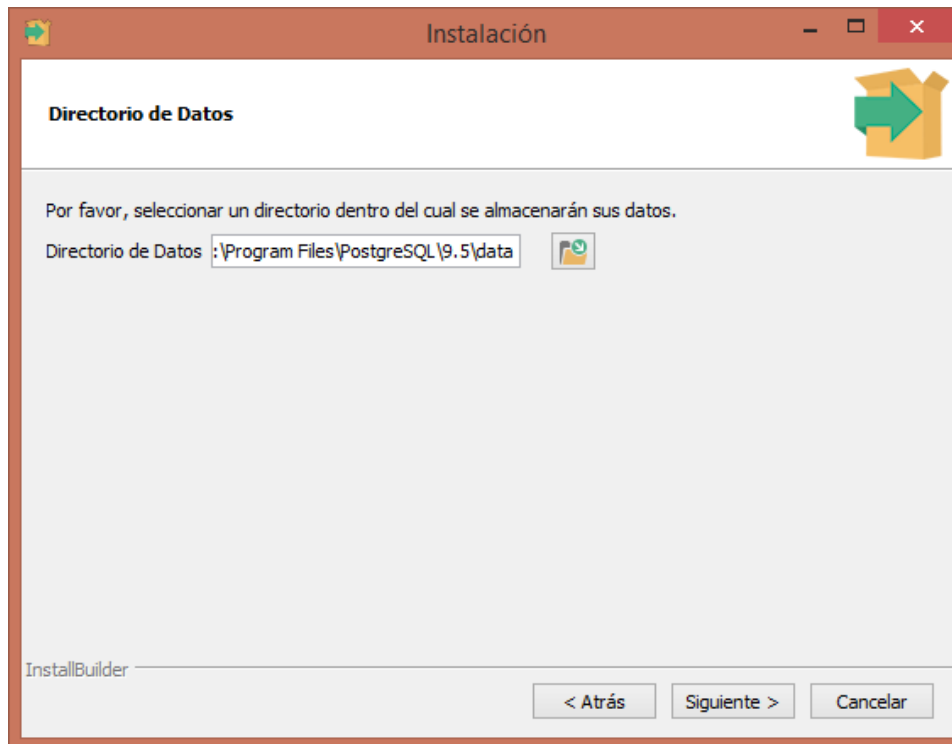
- Una vez descargado iniciamos el instalador lo ejecutamos:



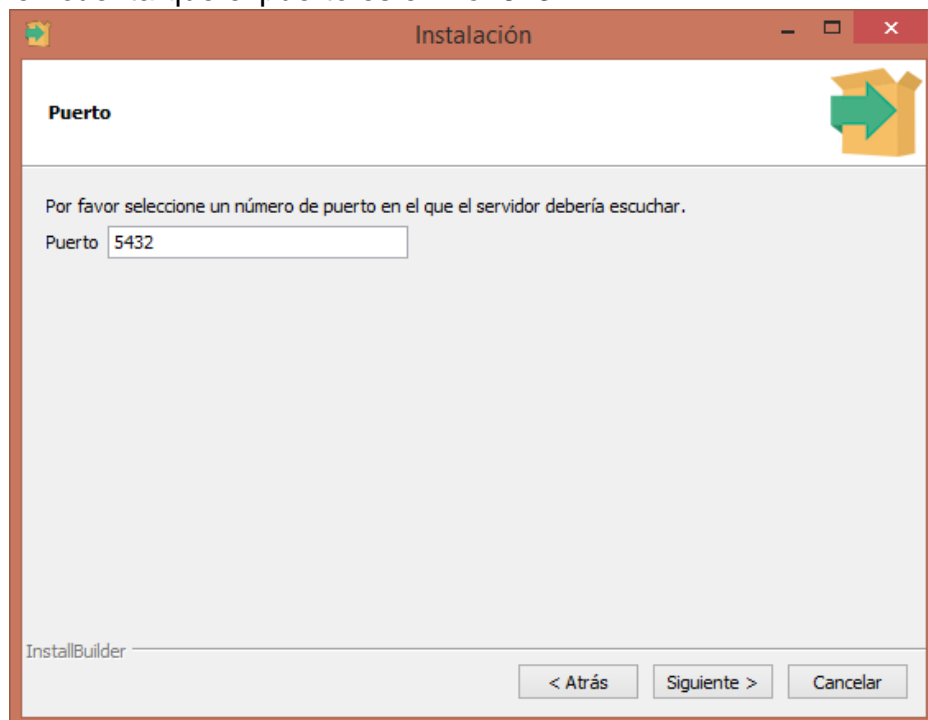
- Seleccionar la primera opción, luego clic en siguiente, la dirección que se muestra es la dirección donde se instalara el programa:



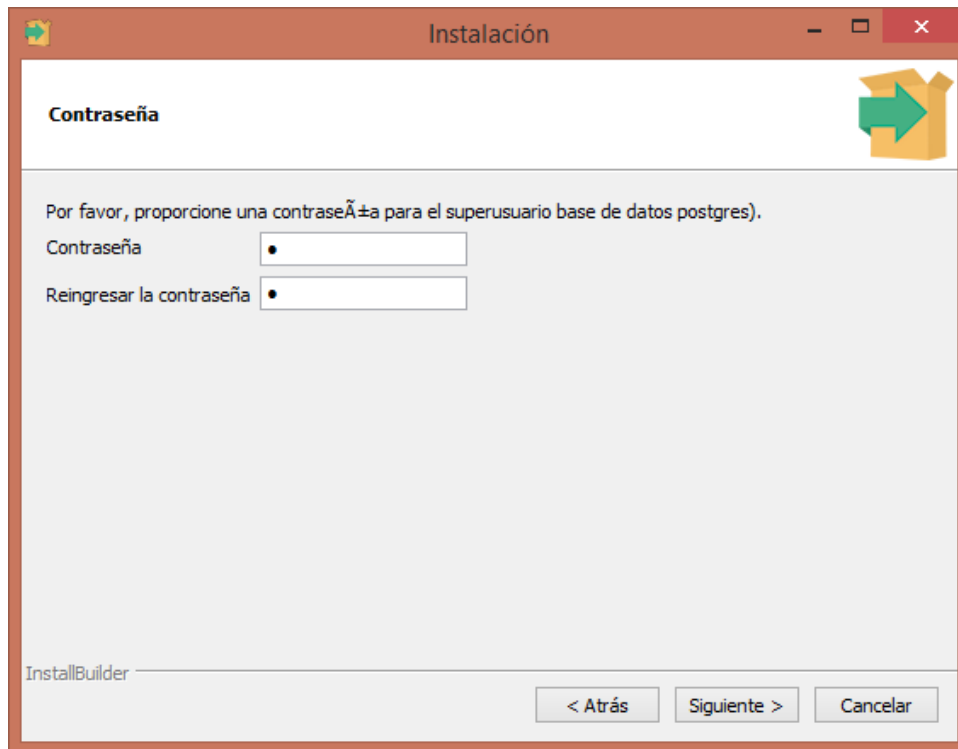
- Clic en siguiente, la siguiente pantalla indica donde se almacenara los datos relacionados a las tablas de la base de datos:



- Luego de hacer clic en siguiente se muestra el puerto de escucha que tendrá Postgresql en caso de ser necesario para futuras conexiones del exterior se tiene en cuenta que el puerto es el nro. 5432:



- Necesariamente luego de hacer clic en siguiente se define el password de ingreso al sistema gestor de base de datos.



Instalación

Contraseña

Por favor, proporcione una contraseña para el superusuario base de datos postgres).

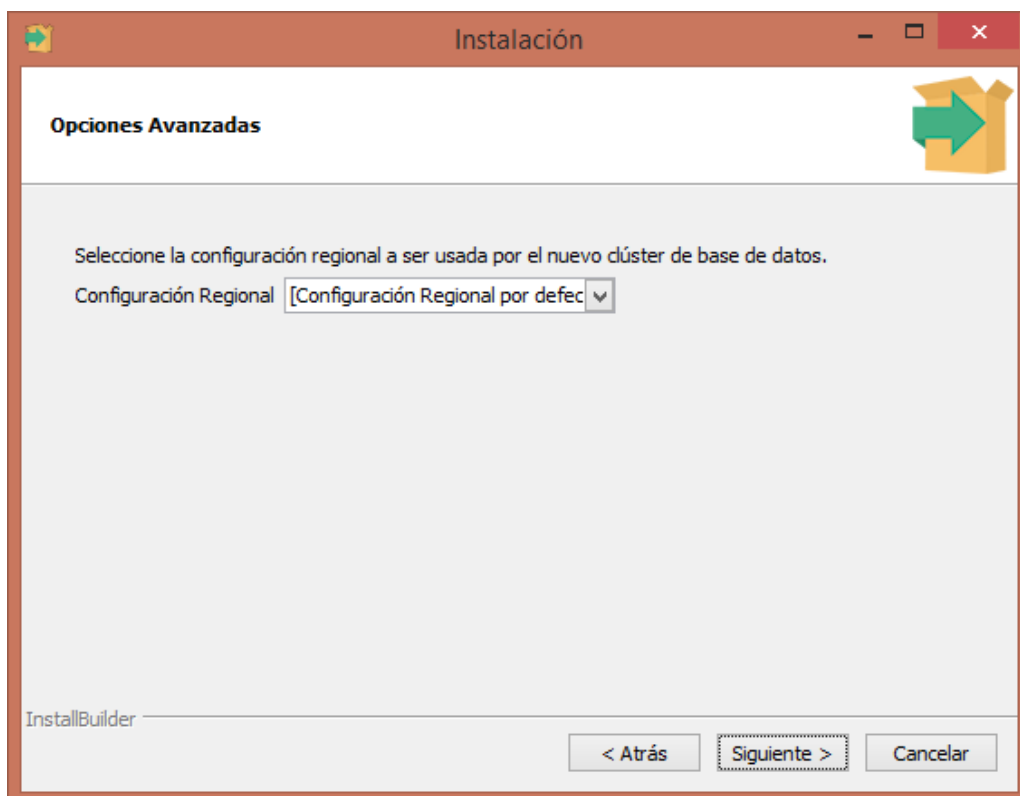
Contraseña

Reingresar la contraseña

InstallBuilder

< Atrás Siguiete > Cancelar

- El instalador pide la configuración regional que es la ubicación donde se desea que el gestor de base de datos este sincronizado el tiempo por lo general si se deja por defecto escoge la del sistema:



Instalación

Opciones Avanzadas

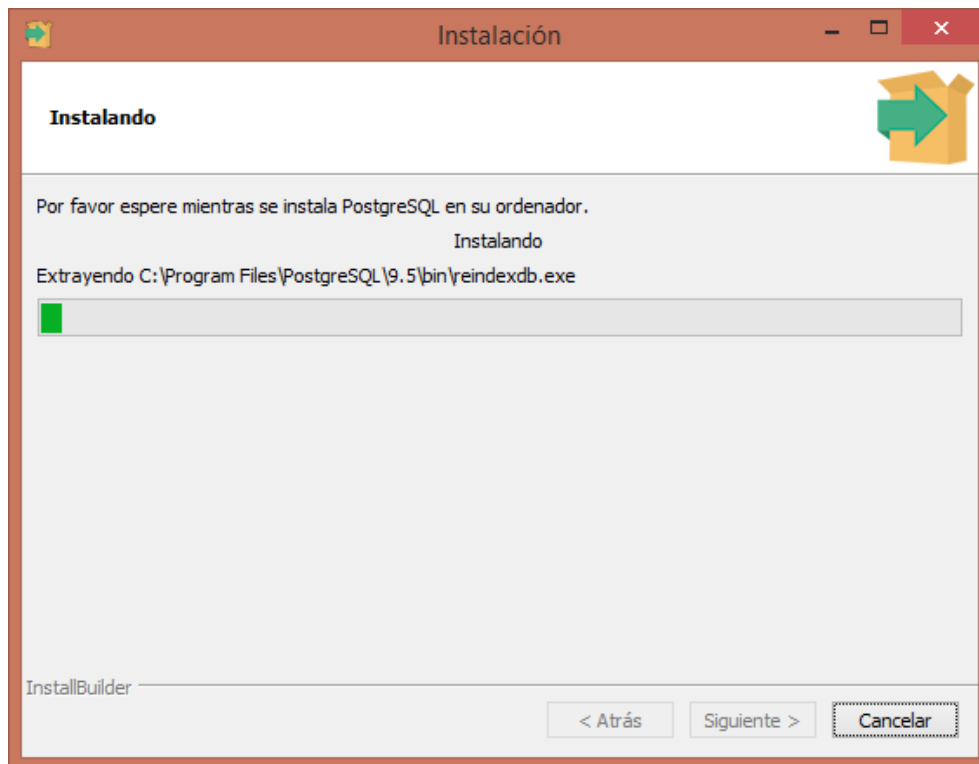
Seleccione la configuración regional a ser usada por el nuevo clúster de base de datos.

Configuración Regional [Configuración Regional por defec]

InstallBuilder

< Atrás Siguiete > Cancelar

- Y se procede a la instalación:



- Clic en terminar.



Configuración del Ambiente de desarrollo

Intellig Idea 14 es una herramienta RAD (Rapid application development - Desarrollo rápido de aplicaciones) que se caracteriza por crear aplicaciones java en este caso proyectos jsf y con conexiones a base de datos Postgresql. Permite desarrollar aplicaciones en entorno WEB.

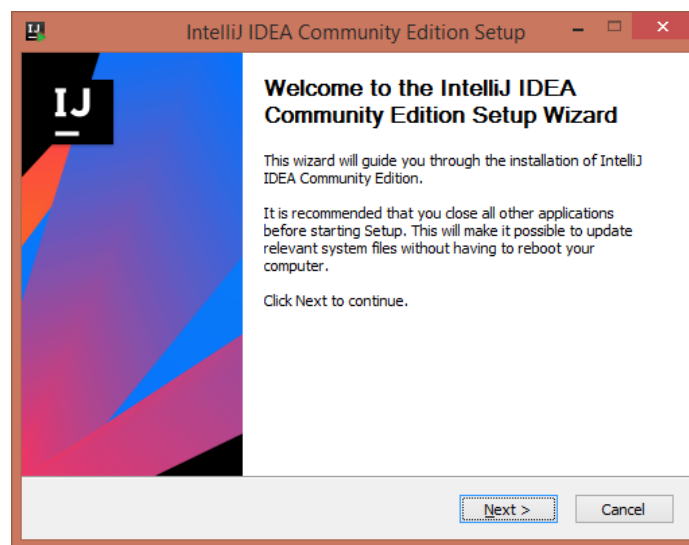
JSF puede en la versión 2.2 se integra correctamente a Intellig Idea.

Instalación previa de Intellig Idea

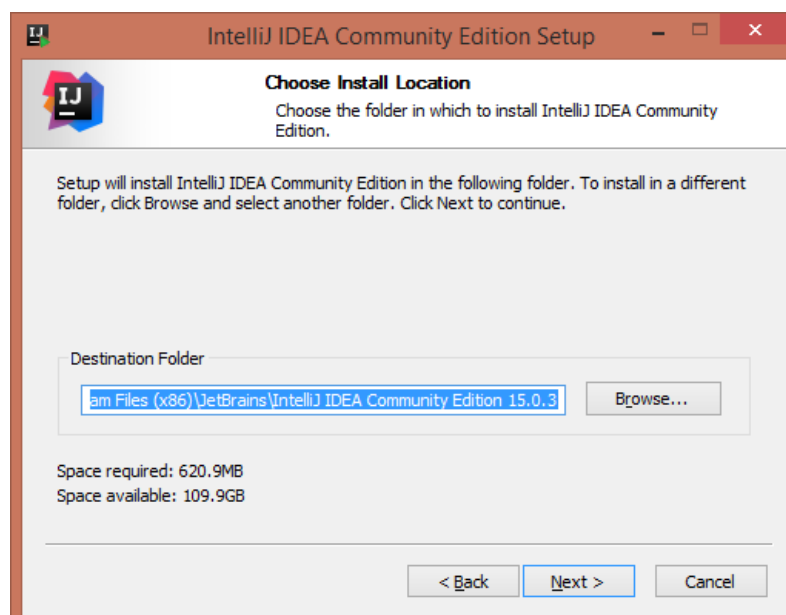
Para que Intellig se integre con la base de datos ya previamente se debería tener instalado Postgresql para el caso del sistema web.

Proceso de instalación de Intellig Idea

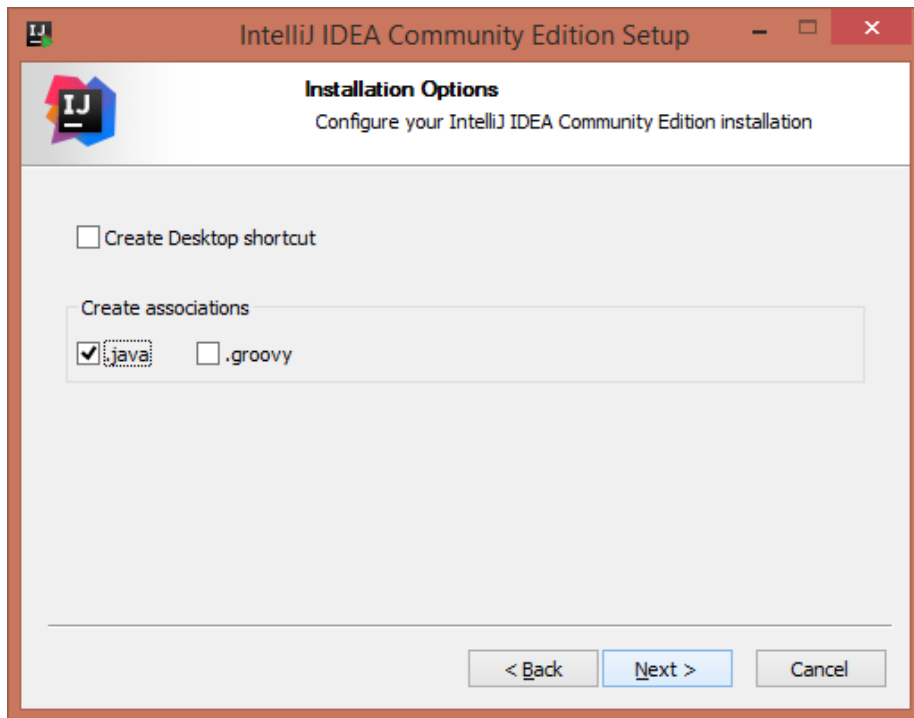
- Una vez descargado de la dirección <https://download.jetbrains.com/idea/ideaIC-15.0.3.exe>, procedemos a ejecutar el instalador:



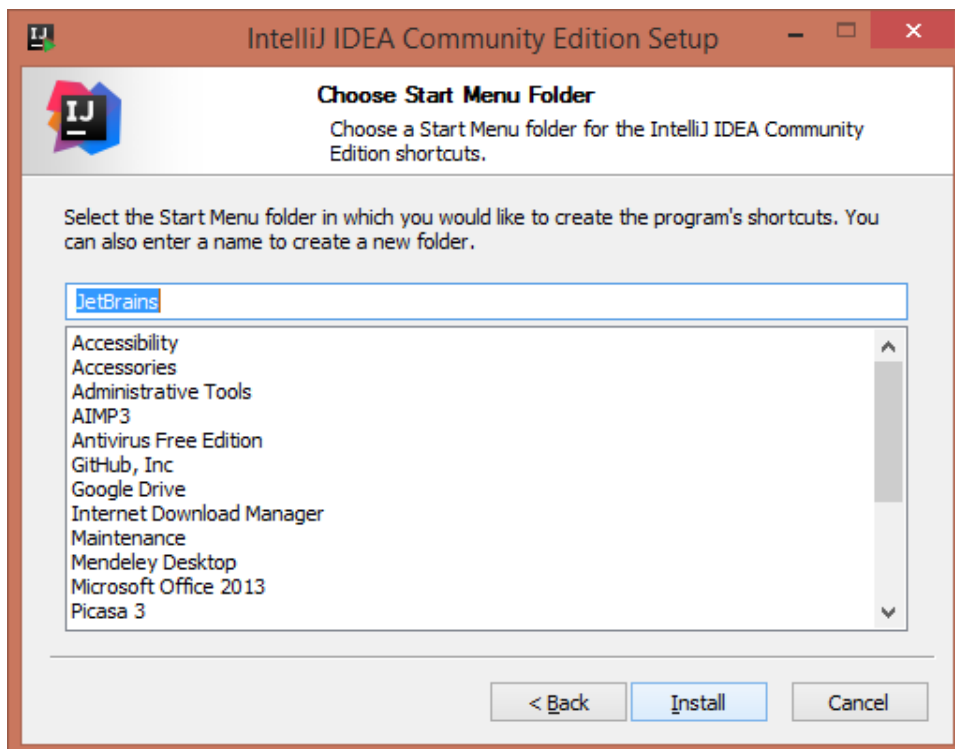
- Continuamos el instalador indica la carpeta de instalación del programa:



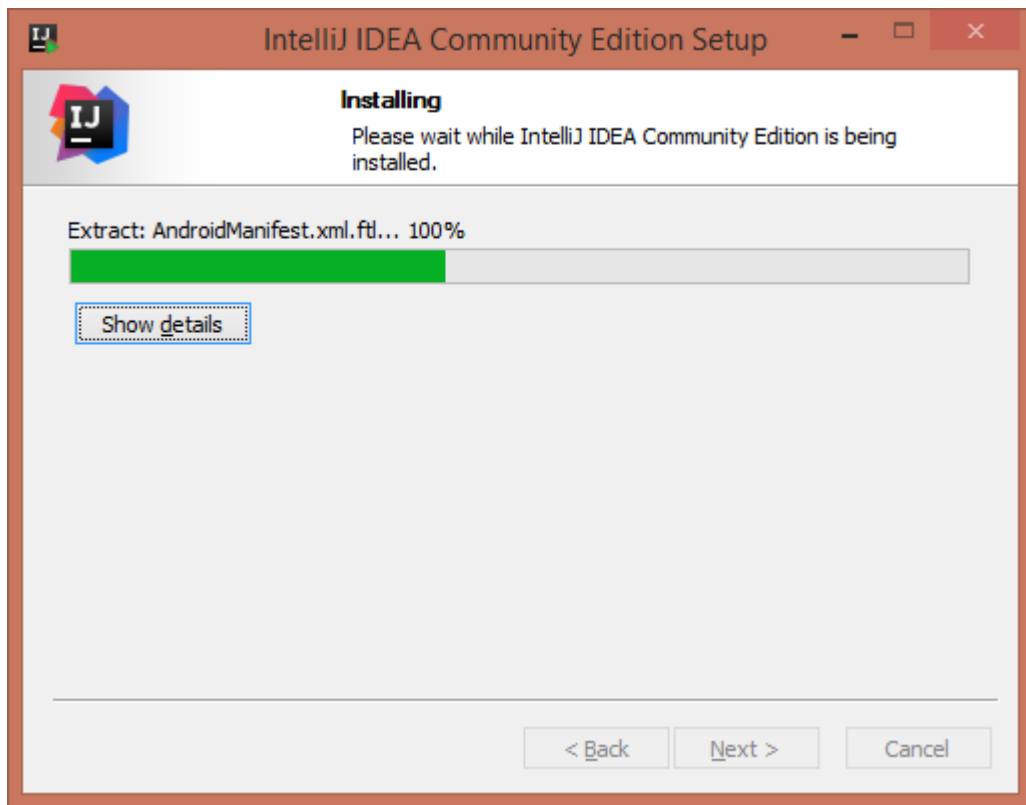
- El siguiente paso es agregar las extensiones que deseamos que se asocien con el IDE IntelliJ



- A continuación se crea el grupo en todos los programas como indica la figura:



- Y se prosigue con la instalación:



Inicialización de IntelliJ Idea y creación de nuevo proyecto JSF.

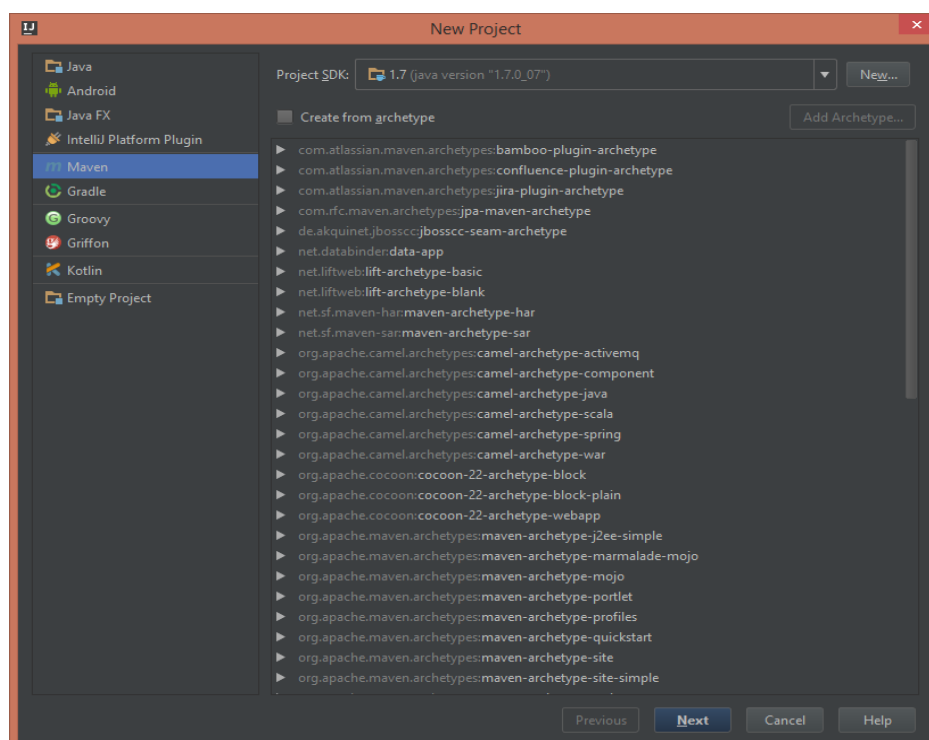
- Inicializar IntelliJ



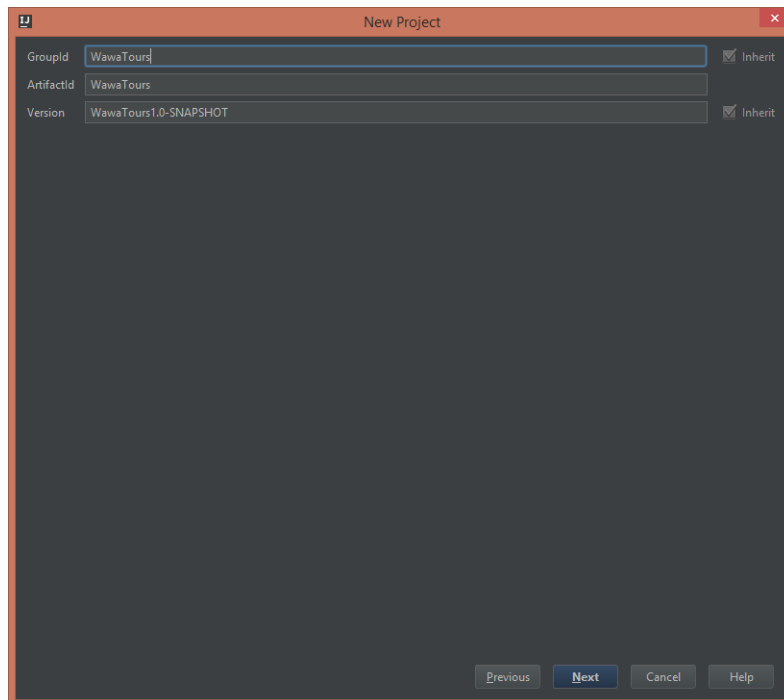
- Una vez dentro escogemos Create new Project:



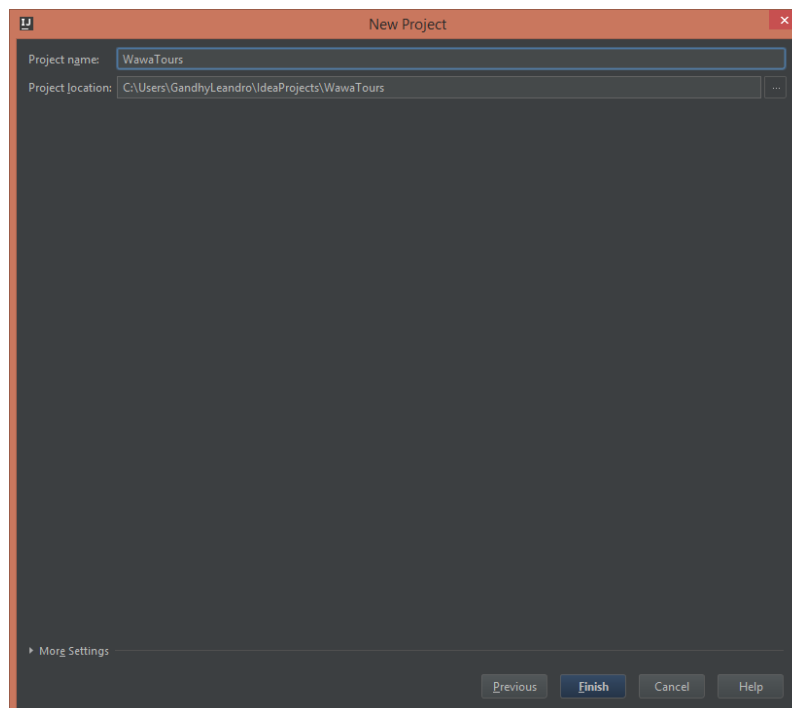
- Para luego escoger maven como proyecto:



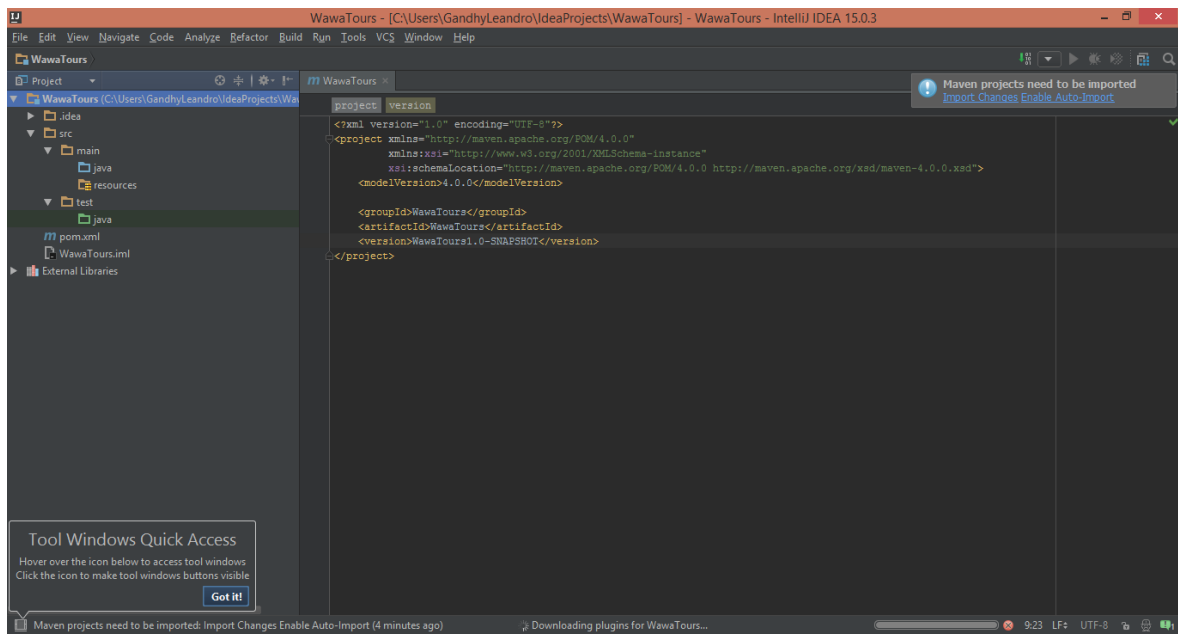
- Clic en siguiente, en esta sección crearemos el artefacto para empaquetar el proyecto el nombre del empaquetado así:



- Ubicamos el nombre del proyecto:



- Clic en finalizar



Y de esta manera concluimos en la creación y configuración del ambiente de desarrollo.