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 autentificar 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 autentificar 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:

2	Instalación	-		×
	Instalar - PostgreSQL Bienvenido a la instalación de PostgreSQL.			
	< Atrás Siguiente :	>	Cancel	ar

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

🕤 Instalación	-		×
Directorio de instalación			
Por favor especifique el directorio donde PostgreSQL será instalado Directorio de instalación C:\Program Files\PostgreSQL\9.5			
InstallBuilder <a>Atrás Siguiente	>	Cance	lar

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

Instalac	ión	-		×
Directorio de Datos				
Por favor, seleccionar un directorio dentro del cual se alm Directorio de Datos :\Program Files\PostgreSQL\9.5\data	acenarán sus datos.			
InstallBuilder	< Atrás Siguiente >	•	Cance	elar

• 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:

1	Instalación	- 🗆 ×
Puerto		
Por favor seleccione un núme Puerto 5432	ro de puerto en el que el servidor debería escuchar.	
InstallBuilder	< Atrás Siguie	ente > Cancelar

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

2	Instalación	-		×
Contraseña				
Por favor, proporcione un Contraseña Reingresar la contraseña	a contraseña para el superusuario base de datos postgres). • •			
InstallBuilder	< Atrás Siguiente >		Cance	elar

• 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:



• 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:

8	IntelliJ IDEA Community Edition Setup 🛛 – 🗖 🗙
P	Choose Install Location Choose the folder in which to install IntelliJ IDEA Community Edition.
Setup will install folder, click Brov	IntelliJ IDEA Community Edition in the following folder. To install in a different wse and select another folder. Click Next to continue.
Destination Fo	older 36)\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 15.0.3 B <u>r</u> owse
Space required: Space available:	620.9MB : 109.9GB
	< Back Next > Cancel

• El siguiente paso es agregar las extensiones que deseamos que se asocien con el IDE Intellig

₽.	IntelliJ IDEA Community Edition Setup 🛛 🗕 🔍
(Installation Options Configure your IntelliJ IDEA Community Edition installation
Create Des	ations
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

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

2	IntelliJ IDEA Community Edition Setup		×
1	Choose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the IntelliJ IDEA Co Edition shortcuts.	mmunity	
Select the Si can also ent	tart Menu folder in which you would like to create the program's shor er a name to create a new folder.	tcuts. You	1
Accessibility Accessories Administrati AIMP3 Antivirus Fr GitHub, Inc Google Driv Internet Do Maintenanc Mendeley D Microsoft O Picasa 3	y s ive Tools ree Edition : re ownload Manager te Desktop Office 2013		*
	< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall	Cano	el

• Y se prosigue con la instalación:

B	IntelliJ IDEA Community Edition Setup 🛛 🗖 🔍	
2	Installing Please wait while IntelliJ IDEA Community Edition is being installed.	
Extract: Android	Manifest.xml.ftl 100%	
Show <u>d</u> etails		
		_
	< <u>Back</u> Next > Cancel	_

Inicialización de Intellig Idea y creación de nuevo proyecto JSF.



• Una vez dentro escogemos Create new Project:



• Para luego escoger maven como proyecto:

<u>u</u>	New Project	×
☐ Java ♣ Android ☐ Java FX ✔ IntelliJ Platform Plugin	Project <u>SDK</u> : C 1.7 (java version "1.7.0_07") Create from <u>archetype</u> com.atlassian.maven.archetypes:bamboo-plugin-archetype	Add Archetype
Gradle Groovy Griffon	com.atlassian.maven.archetypes.confluence-plugin-archetype com.atlassian.maven.archetypesjira-plugin-archetype com.rfc.maven.archetypesjipa-maven-archetype com.rfc.maven.archetypesjipa-maven-archetype de.akquinet.jbossccjbosscc-seam-archetype net.databinder.data-app net.databinder.data-app	
Empty Project	 net.liftweb:lift-archetype-blank net.sf.maven-har:maven-archetype-har net.sf.maven-har:maven-archetype-sar org.apache.camel.archetype:scamel-archetype-activemq org.apache.camel.archetypes:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetypes:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetypes:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetypes:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetypes:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetypes:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetypes:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetype:camel-archetype-soral org.apache.camel.archetype:camel-archetype-block org.apache.cocoon.cocoon-22-archetype-block-plain org.apache.maven.archetype:maven-archetype-inpalde-mojo org.apache.maven.archetype:smaven-archetype-portlet org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-profiles 	
	org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-site org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-site-simple Previous Next Can	cel Help

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

	New Project	×
GroupId		🗹 Inherit
ArtifactId		
Version		🗹 Inherit
	Previous Next Cancel	Help

• Ubicamos el nombre del proyecto:



• Clic en finalizar

2	WawaTours - [C:\Users\GandhyLear	ndro\ldeaProjects\WawaTours] - WawaTours - IntelliJ IDEA 15.0.3		- 0 ×
Eile Edit Yiew Navigate Code Analyze Befactor Build Run Iools VCS Window Help				
Ca WawaTours] 🕨 🕷 🐘 🔍
🗊 Project 👻 😳 ≑ 🕸 - 🗠 /			Maven projects need	to be imported
WawaTours (C:\Users\GandhyLeandro\IdeaProjects\Waves)	project version		Import Changes Enable Auto-Import	
► D.idea ▼ Grc ▼ Grc ▼ Gresources ▼ Test ☐ java	<pre>cfamily for feature cfamily station="1.0" encoding= cproject xmlns="http://moven. xmlns:xsi="http://moven. xsi:schemaLocation=" <modelversion>4.0.0cpropId>MawaTourscettifectIndExtract/group</modelversion></pre>	"UTF-8"?> apache.org/FOM/4.0.0" w.w3.org/2001/XMLSchema-instance" http://maven.apache.org/FOM/4.0.0 http://maven.apache.org/md/mave lWersion> Id>		Ý
<i>m</i> pom.xml	<pre><version>WawaTours1.0-SNA</version></pre>	PSHOT		
P Wawa Tours.iml ▶ 116 External Libraries	<pre>c/project></pre>			
Tool Windows Quick Access Hover over the icon below to access tool windows Click the icon to make tool windows buttons visible Got it!				
Maven projects need to be imported: Import Changes Enable	Auto-Import (4 minutes ago)	🔆 Downloading plugins for WawaTours	9:23 L	F¢ UTF-8 🚡 🕀 💵

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