ANEXOS

# **ANEXOS**

Sistema de Gestión y Control de talleres de Vehículos para el Centro Integral de reparación automotriz Mega-Auto.

**B. MANUAL DE INSTALACIÓN** 

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

3	B. MANUAL DE INSTALACIÓN	В.
3	B.1. Requisitos mínimos de hardware	]
3	B.2. Requisitos de Software	]
3	B.3. Instalación	l

### B. MANUAL DE INSTALACIÓN

#### B.1. Requisitos mínimos de hardware

#### Servidor:

- Procesador Intel Corel Dos Duo o superior.
- Por lo menos 2Gb de RAM.
- El suficiente espacio de disco duro (por lo menos 50Gb).

#### **Clientes:**

- Procesador Intel Dual Core o superior.
- Por lo menos 1Gb de RAM.
- El suficiente espacio de disco duro (por lo menos 1Gb).

#### B.2. Requisitos de Software

#### Servidor:

- Instalador de la Base de Datos PostgreSQL 9.0.
- Instalador JAVA JDK/SDK, desde la versión 6.0 en adelante.

#### **Clientes:**

- Instalador JAVA JDK/SDK, desde la versión 6.0 en adelante.

#### B.3. Instalación

A continuación se describe el proceso de instalación de:

- Servidor de Base de Datos PostgreSQL 9.0.
- JDK (Java Development Kit) que será necesario para compilar programas Java.
- Sistema de Gestión y Control de Talleres de Vehículos para el Centro Integral de Reparación Automotriz Mega-Auto.

#### Instalación de PostgreSQL 9.0:

Se iniciará el asistente que guiará en el proceso de instalación de PostgreSQL 9.0, pulsar "Siguiente":



Fuente: Propia

Figura B.3.1. Inicio de Instalación de PostgreSQL 9.0

Seleccionar el directorio donde se ubicarán los ficheros necesarios para le ejecución de PostgreSQL 9.0. Luego pulsar "Siguiente":



Fuente: Propia

Figura B.3.2. Directorio de Instalación de PostgreSQL 9.0

A continuación, seleccionar la unidad y carpeta donde se ubicarán los datos de la base de datos del servidor de bases de datos PostgreSQL. Luego pulsar "Siguiente":

renarán sus datos.
< Atrás Siguiente > Cancelar

Fuente: Propia

Figura B.3.3. Selección del Directorio de Datos

El asistente para instalar PostgreSQL 9.0 creará un usuario en el sistema operativo llamado "postgres", en este paso de la instalación introducir la contraseña para este usuario, en el presente caso será "postgres". Luego pulsar "Siguiente":

Por favor proporcione una la cuenta del servicio ya e	a contraseña para el super-us xiste en Windows, debe ingra	suario (postgres) y cu esar la contraseña ac	ienta del servicio (postg itual para dicha cuenta.	pres). Si Sila
cuenta no existe, será cre	ada cuando presione 'Siguier	nte'.		
Contraseña	•••••			
Reingresar la contraseña	•••••			

Fuente: Propia

Figura B.3.4. Ingreso de la Contraseña del usuario de la BDD.

Introducir el puerto que se usará para conexión con PostgreSQL, por defecto 5432. Luego pulsar "Siguiente":

≒ Setup	
Puerto	
Por favor seleccione un número de puerto en el que el se Puerto 5432	rvidor debería escuchar.
BitRock Installer	< Atrás Siguiente > Cancelar

Fuente: Propia

Figura B.3.5. Ingreso del puerto de conexión con PostgreSQL

Seleccionar la configuración regional que será usada por el motor de base de datos PostgreSQL, en este caso dejar "Configuración Regional por defecto". Luego pulsar "Siguiente":



Fuente: Propia

Figura B.3.6. Seleccionar la Configuración Regional

Antes de iniciar la instalación definitiva de PostgreSQL 9.0, el asistente indicará que el programa está listo para iniciar la instalación. Pulsar "Siguiente":

🛁 Setup			
Listo para Instalar			
El programa está listo para iniciar la instalación d	le PostgreSQL en su ordenac	lor.	
BitRock Installer	< Atrás		Capcelar

Fuente: Propia

Figura B.3.7. Instalación definitiva de PostgreSQL

Tras la instalación, el asistente dará la posibilidad de iniciar StackBuilder que es una aplicación que permitirá instalar componentes y software adicional para PostgreSQL. En el presente caso para instalar ApachePHP y phpPgAdmin. Luego pulsar "Siguiente":



Fuente: Propia

Figura B.3.8. Instalar componentes y software adicional

Una vez finalizada la instalación, se ejecutará el StackBuilder; donde se tendrá que seleccionar el software que se ha instalado anteriormente, PostgreSQL 9.0 en el puerto 5432. Luego pulsar "Siguiente":



Fuente: Propia

Figura B.3.9. Ejecución del StackBuilder

Seleccionar las herramientas y aplicaciones extras a instalar. En este caso no se necesita más entonces pulsar "Siguiente":



Fuente: Propia

Figura B.3.10. Herramientas y aplicaciones extras

Tras la instalación, el asistente avisará de que ha concluido correctamente, finalmente pulsar "Finish". De esta manera, la instalación se habrá efectuado con éxito.

#### Instalación de JDK (Java Development Kit):

Ejecutar el fichero de instalación que lleva por nombre'jdk-6-windows-i586.exe", y seguir los pasos de instalación conforme el asistente vaya indicando:



Fuente: Propia

Figura B.3.11. Inicio de instalación del JDK

Leer el Contrato de Licencia y dar clic en "Accept":

(j) Java	License Agreement Please read the following license agreement carefully.	n
Sun Mic for the	osystems, Inc. Binary Code License Agreement JAVA SE DEVELOPMENT KIT (JDK), VERSION 6	1
SUN MICI SOFTWARI THAT YOU BINARY ( AGREEMEN SOFTWARI INDICATI THE BOT	OSYSTEMS, INC. ("SUN") IS WILLING TO LICENSE THE IDENTIFIED BELOW TO YOU ONLY UPON THE CONDITION ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS ODE LICENSE AGREEMENT AND SUPPLEMENTAL LICENSE OLLECTIVELY "AGREEMENT"). PLEASE READ THE T CAREFULLY. BY DOWNLOADING OR INSTALLING THIS , YOU ACCEPT THE TERMS OF THE AGREEMENT. ACCEPTANCE BY SELECTING THE "ACCEPT" BUTTON AT OM OF THE AGREEMENT. IF YOU ARE NOT WILLING TO BY ALL THE TERMS. SELECT THE "DECLINE" BUTTON	

Fuente: Propia

Figura B.3.12. Contrato de Licencia del JDK

Seleccionar las opciones de instalación, en este caso dejar las opciones que vienen por defecto y pulsar "Next >".

Sistema de Gestión y Control de talleres de Vehículos para el Centro Integral de Reparación Automotriz Mega-Auto



Fuente: Propia

Figura B.3.13. Opciones de Instalación del JDK

Seleccionar el directorio en el cual se desea instalar, en este caso dejar el que se encuentra por defecto y pulsar en "Next >".



Fuente: Propia

Figura B.3.14. Directorio de instalación del JDK

Se realiza el proceso de instalación y esperar a que termine.



Fuente: Propia

Figura B.3.15. Proceso de Instalación

Una vez terminada la instalación pulsar "Finish".



Fuente: Propia

Figura B.3.16. Finaliza el asistente de instalación

Estas acciones permiten instalar el software necesario para compilar programas java.

En el caso de que no se encuentre incluido en el path de windows, el directorio bin del nuevo JDK; la forma más sencilla de hacerlo es incluir este path en las variables de entorno de Windows para que esté disponible cada vez que se inicie el ordenador y no tengamos que volver a poner el path.

Para esto, vamos a Inicio –>Panel de control –>Sistema (Es lo mismo que si se hace click con el botón derecho del ratón en MiPc y seleccionar Propiedades). Ahora posicionarse en "Opciones Avanzadas" y pulsar en el botón "Variables de entorno". Debería aparecer algo similar a la siguiente ventana:

Variabio	valor
PATH	C:\AppServ\Apache2.2\bin;C:\AppServ
TEMP TMP	C:\Documents and Settings\Jenny O\Co C:\Documents and Settings\Jenny O\Co
	Nueva Modificar Elimina
ariables del sistem Variable	Na Valor
ariables del gisterr Variable ComSpec FP_NO_HOST_C. NUMBER_OF_P OS Path	a Valor C:\WINDOWS\system32\cmd.exe NO Windows_NT C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;

Fuente: Propia

Figura B.3.17. Configuración Variables de entorno

En la ventana anterior, se puede distinguir dos secciones. Una de "Variables de usuario" y otros de "Variables de sistema". En la parte de "Variables de sistema" se puede ver una variable con el nombre "Path". Ésta es la que se tiene que modificar. Seleccionar esta variable y pulsar el botón "modificar".

<u>N</u> ombre de variable:	Path		
⊻alor de variable:	%Syst	emRoot%\syst	em32;%SystemR
	1	Acceptor	Cancalar

Fuente: Propia

Figura B.3.18. Modificar Variable del Sistema

La variable Path, contiene una serie de rutas de directorios del sistema a los que el mismo irá a buscar un fichero cuando se ejecute. Para incluir el directorio de java posicionarse en la casilla "Valor de la variable", ir al final y añadir la nueva ruta. Los directorios están separados uno de otro mediante el símbolo de "punto y coma" (;), con lo que al posicionarse al final de la lista introducir un "punto y coma".

Después de esto introducir la carpeta donde se tienen los ejecutables del recién instalado JDK, que es: "C:\Archivos de programa\Java\ jdk1.6.0\_22\bin" (Tener en cuenta que siempre es el directorio "bin" dentro del jdk).

odificar la <del>v</del> ariable c	lel sistema	?
<u>N</u> ombre de variable:	Path	1
<u>V</u> alor de variable:	rchivos de programa\Java\jdk1.6.0_12\	
	Aceptar	Cancelar

Fuente: Propia

Figura B.3.19. Añadir nueva ruta

Añadir esa ruta a la lista de carpetas y pulsar "Aceptar". Para que esto tenga efecto, es necesario reiniciar el ordenador.

#### Instalación del Sistema de Gestión y Control Financiero:

Para la instalación del sistema de Gestión y Control de talleres de vehículos, se debe ejecutar el archivo "setup.exe", ubicado en los archivos de instalación.



Fuente: Propia

Figura B.3.20. Ejecutar instalador del Sistema

Se muestra el asistente que permitirá realizar la instalación del Sistema. Presionar el botón "Siguiente" para iniciar la instalación.

🔏 Instalando Me	gaAuto 1.0
a la	iBienvenido a la instalación de MegaAuto 1.0!
1000 C	Este programa instalará MegaAuto 1.0 en su computadora. Haga clic en Cancelar si no quiere instalar esta aplicación. Haga clic en Siguiente para continuar la instalación. ADVERTENCIA: Este programa está protegido por las leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales. La reproducción o distribución no autorizada de este programa, o cualquier parte del mismo, está penada por la ley con severas sanciones civiles y penales.
CreateInstall Fre	ee Siguiente > Cancelar

Fuente: Propia

Figura B.3.21. Instalación del Sistema Gestión y Control de Talleres

Seleccionar la carpeta de destino donde se instalará el Sistema. Luego presionar el botón "Siguiente".

😼 Instalando MegaAuto 1.0	
Carpeta de destino Seleccione la carpeta de destino donde se instalará MegaAuto 1.0.	WIND .
Los archivos se instalarán en la siguiente carpeta.	20
Si quiere instalar MegaAuto 1.0 en una carpeta diferente, haga clic en E: y seleccione otra carpeta.	xaminar
Carpeta de destino	
C:\Archivos de programa\megaAuto	r
Espacio requerido: 31.13MB	
Espacio disponible: 36.10GB	
🗹 Ejecutar MegaAuto 1.0 después de la instalación	
< <u>A</u> tras Siguiente >	

Fuente: Propia

Figura B.3.22. Selección del directorio de instalación del Sistema

Sistema de Gestión y Control de talleres de Vehículos para el Centro Integral de Reparación Automotriz Mega-Auto



Fuente: Propia



Al finalizar la instalación se creará en el escritorio de Windows un icono de acceso al sistema como se indica:



Fuente: Propia

Figura B.3.24. Icono de acceso al Sistema