

APLICATIVO WEB PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA UDCII DE LA FIMEB DE LA UAN

BRAYAN SMITH SALGADO BERMÚDEZ JUAN GILBERTO CORONADO GUTIÉRREZ

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
BOGOTA D.C

2020



APLICATIVO WEB PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA UDCII DE LA FIMEB DE LA UAN

BRAYAN SMITH SALGADO BERMÚDEZ COD 11161411339

JUAN GILBERTO CORONADO GUTIÉRREZ COD 11161622603

MANUAL DE TÉCNICO

Director de Proyecto

Ingeniera: MARÍA NURY ESCOBAR GUZMÁN

Directora Metodológica

Profesora: Rosalba Cruz Cepeda

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
BOGOTA D.C
2020



CONTENIDO

| | Pag. |
|--|------|
| INTRODUCCIÓN | 5 |
| 1. DESCRIPCIÓN GENERAL | 8 |
| 2. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA | 8 |
| 2.1. ADMINISTRADOR | 8 |
| 2.2. USUARIOS | 8 |
| 3. REQUISITOS DE HARDWARE Y DE SOFTWARE | 8 |
| 3.1. HARDWARE | 8 |
| 3.2. SOFTWARE | 8 |
| 4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN | 9 |
| 4.1. WINDOWS DE 32 O 64 BITS | 9 |
| 4.2. JAVA JDK 8 | 10 |
| 4.2.1. REGISTRARSE CON ORACLE | 10 |
| 4.2.2. DESCARGAR JAVA JDK | 10 |
| 4.2.3. INSTALAR JDK | 11 |
| 4.2.4. COMPROBAR INSTALACIÓN JAVA | 14 |
| 4.3. PUTTY | 14 |
| 4.3.1. DESCARGAR EL PROGRAMA | 14 |
| 4.3.2. ACCEDER A IP DE SERVIDOR WEB | 16 |
| 4.4. TOMCAT | 18 |
| 4.4.1. DESCARGAR e INSTALAR TOMCAT | 18 |
| 4.4.2. HABILITAR Y DESHABILITAR TOMCAT | 18 |
| 4.5. POSTGRESQL | 20 |
| 4.5.1. DESCARGAR POSTGRESQL | 20 |
| 4.6. WINSCP | 29 |
| 4.6.1. INSTALACIÓN DEL APLICATIVO | 29 |
| 4.6.2. CONFIGURACIÓN DE WINSCP | 31 |
| 4.7. CONFIGURAR PUTTY PARA ACCEDER A LA BASE DE DATOS DEL SERVIDOR | 32 |



| 4.8. CONFIGURACION DE PUTTY PARA CONECTARSE CON BASE DATOS DE POSTGRESQL | |
|---|----|
| 4.9. DESPLEGAR LA APLICACIÓN EN EL SERVIDOR | |
| 5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS | 36 |
| 5.1. JAVA NO SE RECONOCE EN CONSOLA WINDOWS | 36 |
| 5.2. NO SE PUEDEN TRANSFERIR ARCHIVOS POR WINSCP | 36 |
| 5.3. NO DEJA ABRIR PÁGINA DE TOMCAT, NO PUEDO ACCEDER CREDENCIALES (USUARIO Y CONTRASEÑA) | |
| 6. BIBLIOGRAFÍA | |



LISTA DE FIGURAS

| | Pág. |
|---|------|
| Figura 1. Requisito de windows | 9 |
| Figura 2. Instalación Oracle | 10 |
| Figura 3. Archivo de instalación del JDK, según sistema operativo | 11 |
| Figura 4. Descarga del archivo de instalación | 11 |
| Figura 5. Extraer el JDK | 12 |
| Figura 6. autorización de instalación | 12 |
| Figura 7. Inicio de la instalación | 12 |
| Figura 8. Carpeta de instalación | 13 |
| Figura 9. Estado de la instalación | 13 |
| Figura 10. Finalizar la instalación | 14 |
| Figura 11. Verificar Instalación y versión de Java | 14 |
| Figura 12. Página de Putty | 15 |
| Figura 13. Panel de Putty | 15 |
| Figura 14. Consola de Putty | 16 |
| Figura 15. Ingreso del usuario | 16 |
| Figura 16. Actualizar componentes - update | 17 |
| Figura 17. Actualizar componentes - upgrade | 17 |
| Figura 18. Descarga de Tomcat | 18 |
| Figura 19. Búsqueda del instalador | 19 |
| Figura 20. Verificación de funcionalidad de Tomcat | 19 |
| Figura 21. Búsqueda de instalador de Postgres | 20 |
| Figura 22. Ejecutar como administrador | 21 |
| Figura 23. Pantalla de Instalación | 21 |
| Figura 24. Seleccionar ruta | 22 |
| Figura 25. Seleccionar componente | 22 |



| Figura 26. Usuario y contraseña | 23 |
|--|----|
| Figura 27. Ingreso de puerto | 23 |
| Figura 28. Configuración regional (opcional) | 24 |
| Figura 29. Instalación | 24 |
| Figura 30. Finalización de la instalación | 25 |
| Figura 31. Seleccionar esquema | 25 |
| Figura 32. Selección de la base de datos | 26 |
| Figura 33. Instalar driver de .net | 26 |
| Figura 34. Seleccionar carpeta de destino | 27 |
| Figura 35. Instalar JDBC | 27 |
| Figura 36. Ubicación JDBC | 28 |
| Figura 37. Fin de Instalación | 28 |
| Figura 38. Buscar página de Winscp | 29 |
| Figura 39. Ejecutar el instalador | 30 |
| Figura 40. Aceptar políticas de instalación | 30 |
| Figura 41. Iniciar instalación | 31 |
| Figura 42. Configuración de winscp | 31 |
| Figura 43. Vista de winscp | 32 |
| Figura 44. Entorno de putty | 33 |
| Figura 45. Entorno servidor Tomcat | 35 |
| Figura 46. Despliegue de War | 35 |
| Figura 47. Variable de entorno Java | 36 |



INTRODUCCIÓN

Para el funcionamiento del aplicativo de gestión de la información en el área de la UDCI de FIMEB, se requiere una serie de instalaciones y parámetros que se describen en este documento, teniendo en cuenta las necesidades técnicas y de infraestructura que solicita el aplicativo para garantizar un largo flujo de vida del sistema en la etapa de producción, posterior a la entrega del producto.

Para desplegar el aplicativo se requiere contar con los siguientes programas:

- Java jdk (última versión).
- Java jre server (última versión)
- Apache tomcat (última versión)
- Postgresql (última versión)
- Putty Implementador de SHH y Telnet (última versión)
- Winscp conexión de FTTP (última versión)



1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El siguiente manual corresponde a las herramientas y tecnologías necesarias que se debe instalar en un equipo con sistema operativo windows, para que el aplicativo web funcione de manera correcta a nivel técnico y de infraestructura.

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA

El aplicativo será manejado por dos tipos de roles: administrador y usuarios.

2.1. ADMINISTRADOR

El administrador es el único que tiene acceso total al sistema. Este usuario puede actualizar, registrar, eliminar y consultar.

2.2. USUARIOS

El rol de usuario solo puede consultar información, no puede hacer ninguna modificación.

3. REQUISITOS DE HARDWARE Y DE SOFTWARE.

3.1. HARDWARE

Un computador que sea usado como servidor Linux de 500GB de disco duro mínimo y 4 GB de RAM, que permita la instalación de los programas requeridos.

3.2. SOFTWARE

- Java jdk (última versión).
- •
- Java jre server (última versión)



- Apache tomcat (última versión)
- Postgresql (última versión)
- Putty Implementador de SHH y Telnet (última versión)
- Winscp conexión de FTTP (última versión)

4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.1. WINDOWS DE 32 O 64 BITS

Ir al botón inicio, en buscar escribir dxdiag. Aparece la ventana que permite observar la información del sistema, como se muestra en la Figura 1:

Figura 1. Requisito de windows 🐉 Herramienta de diagnóstico de DirectX Sistema Pantalla 1 Pantalla 2 Pantalla 3 Sonido 1 Sonido 2 Sonido 3 Entrada Esta herramienta informa detalladamente sobre los componentes y controladores de DirectX instalados en el sistema. Si conoces la causa del problema, haz dic en la ficha correspondiente arriba. De lo contrario, usa el botón "Página siguiente" abajo para visitar las páginas en secuencia. Información del sistema Fecha y hora actuales: domingo, 10 de mayo de 2020, 10:23:55 a.m. Nombre del equipo: HADROBRIANPC Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 bits (10.0, compilación 17763) Idioma: español (configuración regional: español) Fabricante del sistema: LENOVO Modelo del sistema: 20237 BIOS: 79CN50WW(V3.09) Procesador: Intel(R) Core(TM) i5-4200M CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.5GHz Memoria: 8192MB RAM Archivo de paginación: 13145MB usados, 9552MB disponibles Versión de DirectX: DirectX 12 Comprobar firmas digitales de los Laboratorios de calidad de hardware de Windows (WHQL) DxDiag 10.00.17763.0001 64 bits Unicode Copyright © Microsoft. Todos los derechos reservados. Guardar la información... Página siguiente Salir Ayuda

Fuente: elaboración propia



En la información del sistema, comprobar los bits en los que está funcionando el sistema operativo; en este caso a 64 bits.

4.2. JAVA JDK 8

4.2.1. REGISTRARSE CON ORACLE

Ir al link https://login.oracle.com/mysso/signon.jsp. Registrarse para poder descargar la versión de java JDK



Fuente: elaboración propia

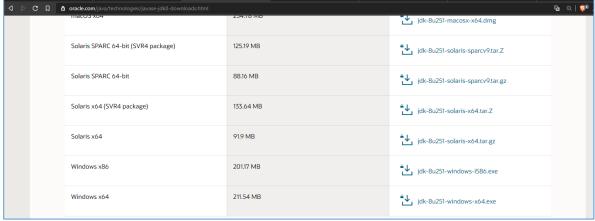
4.2.2. DESCARGAR JAVA JDK

Después de registrase acceder a la URL: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html.

Buscar el archivo de instalación para la versión del sistema operativo que tenga instalado (Windows x86 para 32bits o Windows x64 para 64 bits), como se muestra en la Figura 3.

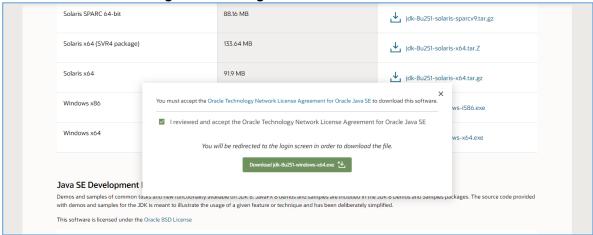


Figura 3. Archivo de instalación del JDK, según sistema operativo



Aceptar el acuerdo de la licencia y bajar el fichero, como se muestra en la Figura 4.

Figura 4. Descarga del archivo de instalación



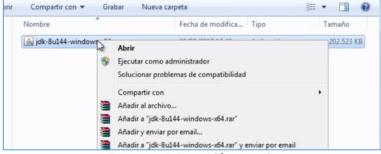
Fuente: elaboración propia

4.2.3. INSTALAR JDK

Ir a la carpeta de descarga y con el botón derecho del mouse dar clic. En la ventana desplegada, seleccionar Ejecutar como administrador para comenzar la instalación, como se observa en la Figura 5.

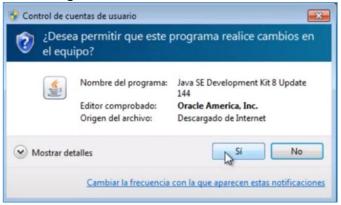


Figura 5. Extraer el JDK



Seleccionar la opción Sí, como lo muestra la Figura 6.

Figura 6. autorización de instalación



Fuente: elaboración propia

Seleccionar el botón siguiente, como se observa en la Figura 7.

Figura 7. Inicio de la instalación

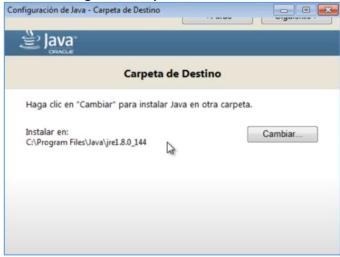


Fuente: elaboración propia



Seleccionar la capeta en desea realizar la instalación. En esta opción lo mejor es dejar la carpeta por defecto, como se observa en la Figura 8.

Figura 8. Carpeta de instalación



Fuente: elaboración propia

Esperar a que finalice, como se muestra en la Figura 9.

Figura 9. Estado de la instalación



Fuente: elaboración propia

En la ventana desplegada, dar cerrar, como en la Figura 10.



Figura 10. Finalizar la instalación



4.2.4. COMPROBAR INSTALACIÓN JAVA

Ir al botón inicio y en buscar escribir **CMD.** Escribir **java –versión**, aparece la versión instalada, lo que confirma la instalación exitosa de JAVA.

Figura 11. Verificar Instalación y versión de Java

```
C:\Users\hadro>

C:\Users\hadro>
```

Fuente: elaboración propia

4.3. PUTTY

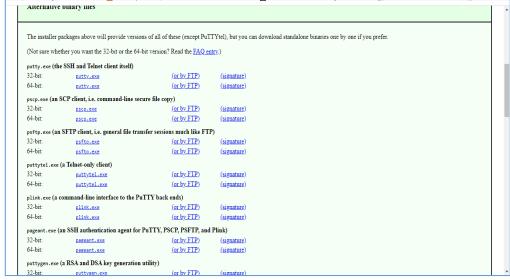
4.3.1. DESCARGAR EL PROGRAMA

Descargar el programa en el enlace:

https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html, como se muestra en la Figura 12.



Figura 12. Página de Putty



En el archivo putty.exe, dar doble clic, ingresar la ip de servidor de aplicaciones como se muestra en la Figura 13.

PuTTY Configuration \times Category: — Session Basic options for your PuTTY session Logging Specify the destination you want to connect to - Terminal Host Name (or IP address) Port ·· Keyboard ··· Bell --- Features Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Serial . Window Appearance Load, save or delete a stored session - Behaviour Saved Sessions ··· Translation ··· Colours Default Settings Load ... Connection ··· Data Save Proxy Delete ··· Telnet ··· Rlogin . SSH Serial Close window on exit: Only on clean exit ○ Always ○ Never About Help Open

Figura 13. Panel de Putty

Fuente: elaboración propia



4.3.2. ACCEDER A IP DE SERVIDOR WEB

Ingresar a la consola de putty, ingresar la ip de servidor de aplicaciones y los datos de usuario, como se observa en la Figura 14.

Figura 14. Consola de Putty

```
45.79.84.178 - PuTTY
                                                                    root@45.79.84.178's password:
```

Fuente: elaboración propia

Se ingresa a la aplicación, como se observa en la Figura 15.

Figura 15. Ingreso del usuario

```
root@localhost: ~
                                                                                     \times
 System information as of Sun 10 May 2020 06:13:19 PM -05
 System load:
 Usage of /:
 Memory usage:
 Swap usage:
 Users logged in:
 IPv4 address for eth0: 45.79.84.178
 IPv6 address for eth0: 2600:3c01::f03c:92ff:fecf:cc41
 Ubuntu 20.04 LTS is out, raising the bar on performance, security, and optimisation for Intel, AMD, Nvidia, ARM64 and Z15 as well as AWS, Azure and Google Cloud.
    https://ubuntu.com/blog/ubuntu-20-04-1ts-arrives
 updates can be installed immediately.
 of these updates are security updates.
ast login: Sun May 10 16:26:28 2020 from 186.145.62.191
root@localhost:~#
```

Fuente: elaboración propia

Actualizar los componentes con update, como se muestra en la Figura 16.

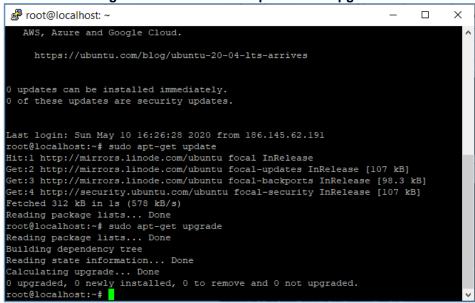


Figura 16. Actualizar componentes - update

```
×
  IPv6 address for eth0: 2600:3c01::f03c:92ff:fecf:cc41
  Ubuntu 20.04 LTS is out, raising the bar on performance, security,
   and optimisation for Intel, AMD, Nvidia, ARM64 and Z15 as well as
  AWS, Azure and Google Cloud.
     https://ubuntu.com/blog/ubuntu-20-04-lts-arrives
 updates can be installed immediately.
 of these updates are security updates.
Last login: Sun May 10 16:26:28 2020 from 186.145.62.191
root@localhost:~# sudo apt-get update
Hit:1 http://mirrors.linode.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://mirrors.linode.com/ubuntu focal-updates InRelease [107 kB]
Get:3 http://mirrors.linode.com/ubuntu focal-backports InRelease [98.3 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Fetched 312 kB in 1s (578 kB/s)
Reading package lists... Done
 oot@localhost:~#
```

Actualizar los componentes con upgrade, como se muestra en la Figura 17.

Figura 17. Actualizar componentes - upgrade



Fuente: elaboración propia

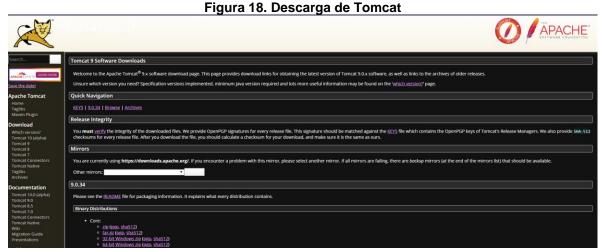


4.4. TOMCAT

4.4.1. DESCARGAR e INSTALAR TOMCAT

Acceder a la URL para realizar la descarga. https://tomcat.apache.org/download-90.cgi

Descargar el archivo zip dependiendo si el sistema es de 32 o 64 bits y descomprimir en el Disco C:\, como se muestra en la **Figura 18**.



Fuente: elaboración propia

4.4.2. HABILITAR Y DESHABILITAR TOMCAT

Ingresar a la carpeta de Tomcat, luego a la carpeta bin y seleccionar startup.bat, como se muestra en la Figura 19.

Ingresar a la carpeta de Tomcat, luego a la carpeta bin y seleccionar startdown.bat.



Figura 19. Búsqueda del instalador

| Nombre | Fecha de modifica | Tipo | Tamaño |
|------------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| 🚣 bootstrap.jar | 16/09/2019 16:52 | Executable Jar File | 35 KB |
| catalina.bat | 16/09/2019 16:52 | Archive per lotes | 16 KB |
| atalina.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 24 KB |
| atalina-tasks.xml | 16/09/2019 16:52 | Documento XML | 2 KB |
| ciphers.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 3.68 |
| ighers.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 2 KB |
| 🔬 commons-daemon.jar | 16/09/2019 16:52 | Executable Jar File | 25 KB |
| commons-daemon-native.tar.gz | 16/09/2019 16:52 | Archivo GZ | 1.546 KB |
| configtest.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 2 KB |
| configtest.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 2 108 |
| daemon.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 9 KB |
| (i) digest.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 3 KB |
| digest.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 2 KB |
| makebase.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 4 KB |
| makebase.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 4 KB |
| setclasspath.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 4 KB |
| setclasspath.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 4 KB |
| shutdown.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 2 KB |
| shutdown.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 2 KB |
| 5 startup.bat | 16/09/2019 16:52 | Archive per letes | 2 KB |
| startup.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 2 KB |
| € tomcat-juli.jar | 16/09/2019 16:52 | Executable Jar File | 47 KB |
| tomcat-native.tar.gz | 16/09/2019 16:52 | Archive GZ | 410 KB |
| tool-wrapper.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 5 KB |
| tool-wrapper.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 6 KB |
| wersion.bat | 16/09/2019 16:52 | Archivo por lotes | 2.08 |
| wersion.sh | 16/09/2019 16:52 | Shell Script | 2.08 |

Para verificar que se encuentra habilitado, colocar en un navegador http://localhost:8080/ y se despliega la pantalla que se observa en la Figura 20.

Home Documentation Configuration Examples Wiki Mailing Lists Apache Tomcat/9.0.26 Recommended Reading: Security Considerations How-To Manager Application How-To Clustering/Session Replication How-To Developer Quick Start Tomcat Setup First Web Application Realms & AAA Servlet Sp JDBC Data Sources Tomcat Ve **Managing Tomcat** Documentation **Getting Help** For security, access to the <u>manager webapp</u> is restricted. Users are defined in: Tomcat 9.0 Documentation FAQ and Mailing Tomcat 9.0 Configuration The following mai \$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml Tomcat Wiki Find additional important configuration information in: tomcat-users \$CATALINA_HOME/RUNNING.txt Release Notes tagibs-user User support and di Developers may be interested in: Changelog Tomcat 9.0 Bug Database tomcat-dev Development n Migration Guide Security Notices Tomcat 9.0 Git Repository at GitHub

Figura 20. Verificación de funcionalidad de Tomcat

Fuente: elaboración propia



4.5. POSTGRESQL

4.5.1. DESCARGAR POSTGRESQL

Acceder a la URL para realizar la descarga y escoger el sistema operativo en el que funciona el equipo. https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads, como se observa en la Figura 21.

Figura 21. Búsqueda de instalador de Postgres

Plans Blog Training Portals A Login & Login & Login & Clanguage Q

Enterprise Postgres Cloud Services Resources About

PostgreSQL Database Download

PostgreSQL Version Linux x86-64 Linux x86-32 Mac OS X Windows x86-64 Windows x86-32

12.2 N/A N/A Download Download Download N/A

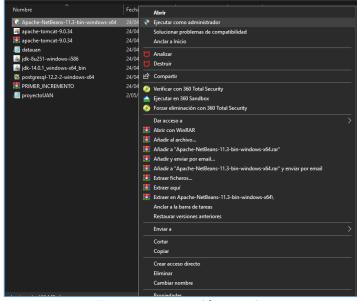
11.7 N/A N/A Download Downlo

Ejecutar como administrador para poder instalarlo, como se muestra en la Figura 22.

Fuente: elaboración propia



Figura 22. Ejecutar como administrador



Dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 23.

Figura 23. Pantalla de Instalación

Instalación - X

Packaged by:

Instalar - PostgreSQL

Bienvenido a la instalación de PostgreSQL.

PostgreSQL

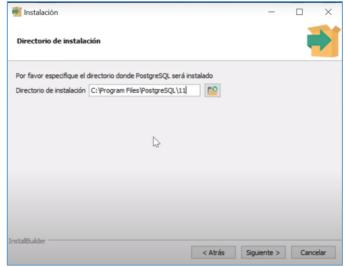
Atrás Siguiente > Cancelar

Fuente: elaboración propia

Seleccionar la ubicación y dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 24.

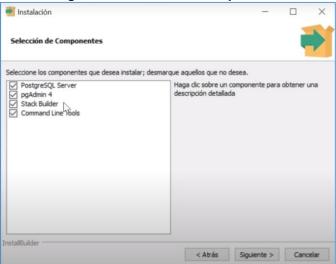


Figura 24. Seleccionar ruta



Seleccionar los componentes y dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 25.

Figura 25. Seleccionar componente

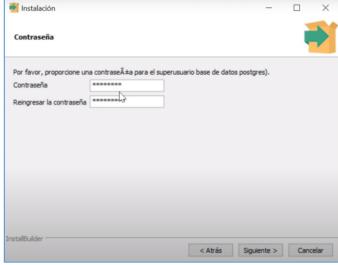


Fuente: elaboración propia

Ingresar la contraseña para la base de datos, como se muestra en la Figura 26

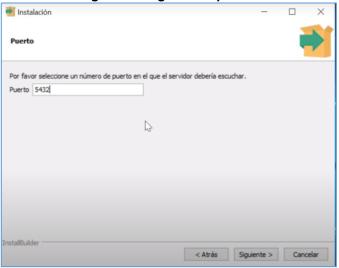


Figura 26. Usuario y contraseña



Escoger el puerto que se va a manejar, se aconseja dejar el que viene por defecto, y no se tocan las opciones avanzadas. Dar clic en siguiente, como se observa en la Figura 27.

Figura 27. Ingreso de puerto

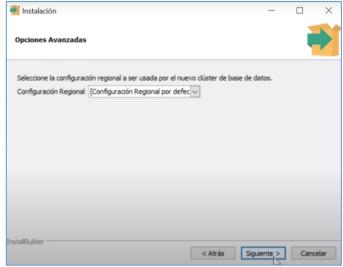


Fuente: elaboración propia

Seleccionar la configuración regional y dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 28.



Figura 28. Configuración regional (opcional)



Aparece una pantalla que informa el comienzo de la instalación, como se muestra en la Figura 25.

Figura 29. Instalación

Instalando

Por favor espere mientras se instala PostgreSQL en su ordenador.
Instalando

Extrayendo C:\Program[...]SQL\11\doc\postgresq\\htm\piperl-global.html

Fuente: elaboración propia

Finalizar la instalación, dar clic en terminar, como se muestra en la Figura 30.



Figura 30. Finalización de la instalación



Instalar los complementos con Stack Builder. Seleccionar PostgreSQL 11 y dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 31.

Figura 31. Seleccionar esquema

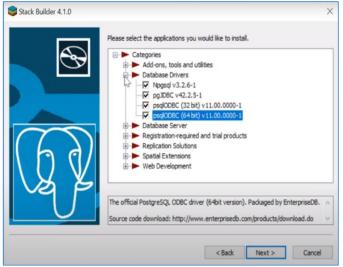


Fuente: elaboración propia

Seleccionar los drivers de la base de datos y dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 32.



Figura 32. Selección de la base de datos



Dar clic en siguiente para instalar el driver de .net, como se muestra en la Figura 33.

Figura 33. Instalar driver de .net

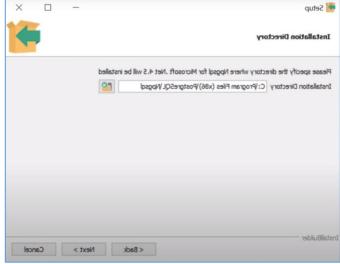


Fuente: elaboración propia

Seleccionar la ubicación y dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 34.



Figura 34. Seleccionar carpeta de destino



Para instalar los drivers de JDBC dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 35.

Figura 35. Instalar JDBC

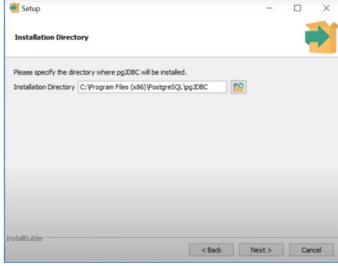


Fuente: elaboración propia

Seleccionar la ubicación y dar clic en siguiente, como se muestra en la Figura 36.



Figura 36. Ubicación JDBC



Dar clic en finalizar para terminar la instalación, como se muestra en la Figura 37.

Stack Builder 4.1.0 Installation Completed Installation of the packages you selected has finished. The downloaded files have been retained to allow future installations or upgrades (some packages require the original installation files when being upgraded). You may run this wizard again at any time to add to or upgrade the software in your stack. If you wish to remove any software, please use the Add/Remove Programs Control Panel applet. Finish Cancel

Figura 37. Fin de Instalación

Fuente: elaboración propia



4.6. WINSCP

4.6.1. INSTALACIÓN DEL APLICATIVO

Esta aplicación sirve para acceder y modificar los archivos que se publican en el servidor web de tomcat. Ingresar al enlace https://sourceforge.net/projects/winscp/files/WinSCP/5.17.5/WinSCP-5.17.5-
https://sourceforge.net/projects/winscp/files/WinSCP/5.17.5/WinSCP-5.17.5-
<a href="mailto:servidos archivos que se publican en el servidos que se publican en el se

Figura 38. Buscar página de Winscp

*** | Sourceforgenet/projects/winscp/flies/WinScP/5.17.5-Setup.see/download

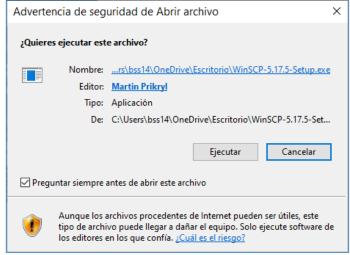
*** | Aplicaciones | Onacé FLEXCUBE12. | Daniel&Mujo | Soporte de Tecnolo... | Muniversidad Javas D... | Mill MithanCode De... | Google | Nova Tube | Iniciar session | Nova Tube | Iniciar sessi

Fuente: elaboración propia

Dar clic en ejecutar, como se muestra en la Figura 39.



Figura 39. Ejecutar el instalador



Aparece una nueva ventana. Dar clic en aceptar, como se muestra en la Figura 40.

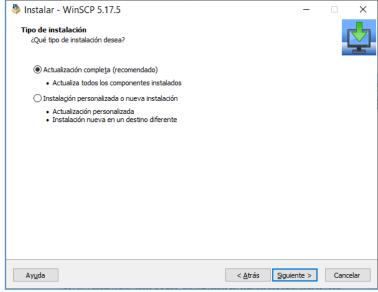
Figura 40. Aceptar políticas de instalación Instalar - WinSCP 5.17.5 × Acuerdo de Licencia Es importante que lea la siguiente información antes de continuar. Por favor, lea el siguiente acuerdo de licencia. Debe aceptar las dáusulas de este acuerdo antes de continuar con la instalación. You can also review this license and further details online at: https://winscp.net/eng/docs/license A. GNU General Public License B. License of WinSCP Icon Set C. Privacy Policy A. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. < https://www.fsf.org/> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works. Ay<u>u</u>da <u>A</u>ceptar > Cancelar

Fuente: elaboración propia

Seleccionar actualización completa y dar clic en el botón siguiente, como se muestra en la Figura 41.



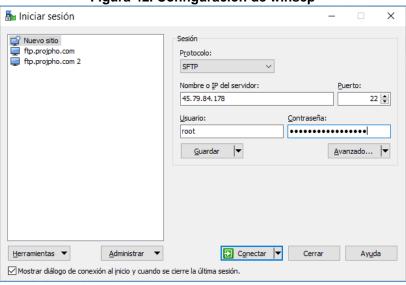
Figura 41. Iniciar instalación



4.6.2. CONFIGURACIÓN DE WINSCP

Se ingresa la ip el usuario y la contraseña para acceder a los archivos del servidor, como se muestra en la Figura 42.

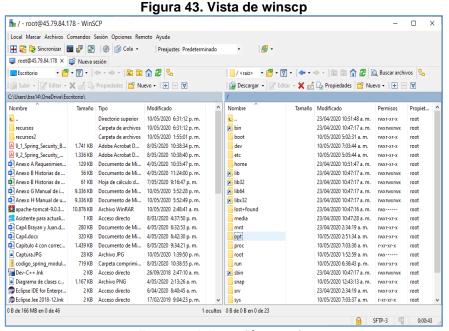
Figura 42. Configuración de winscp



Fuente: elaboración propia



En la parte derecha están los archivos del servidor de Linux, en la parte izquierda los archivos del ordenador. En el panel derecho en la carpeta /opt enviar los archivos, previamente descargados de JDK y Tomcat, como se muestra en la Figura 43.



Fuente: elaboración propia

4.7. CONFIGURAR PUTTY PARA ACCEDER A LA BASE DE DATOS DEL SERVIDOR

Acceder nuevamente a putty con la ip del servidor, usuario y contraseña, como se muestra en la Figura 44.

Con el comando \$ tar xzvf apache-tomcat-8.0.30.tar.gz, descomprimir el archivo de tomcat previamente descargado y puesto en la carpeta /opt en winscp.



Figura 44. Entorno de putty

```
🗬 root@localhost: ~
                                                                         X
  AWS, Azure and Google Cloud.
    https://ubuntu.com/blog/ubuntu-20-04-lts-arrives
 updates can be installed immediately.
of these updates are security updates.
Last login: Sun May 10 16:26:28 2020 from 186.145.62.191
root@localhost:~# sudo apt-get update
Hit:l http://mirrors.linode.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://mirrors.linode.com/ubuntu focal-updates InRelease [107 kB]
Get:3 http://mirrors.linode.com/ubuntu focal-backports InRelease [98.3 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Fetched 312 kB in 1s (578 kB/s)
Reading package lists... Done
root@localhost:~# sudo apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
O upgraded, O newly installed, O to remove and O not upgraded.
root@localhost:~#
```

Configurar Tomcat creando una variable de entorno en el sistema. En la terminal de putty, editar el archivo /etc/profile con un editor de texto como nano. Escribir el comando # nano /etc/profile.

Abrir el archivo de configuración. Al final del archivo, escribir las variables de entorno:

Configuracion de tomcat export CATALINA_HOME=/home/ivan/servidor/apache-tomcat-8.0.30

Dar guardar con CTRL+O

Luego reiniciar tomcat, ir al directorio /bin y ejecutar el comando ./shutdown.sh. Presiona enter y luego digitar el comando ./startup.sh



Finalmente, putty tiene acceso y manejo sobre todos los archivos y ejecuciones que se hacen en tomcat.

4.8. CONFIGURACIÓN DE PUTTY PARA CONECTARSE CON BASE DE DATOS DE POSTGRESQL

Ingresar de nuevo a Putty y ejecutar el comando de actualización de componentes: sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade

Instalar posgresql en el servidor web, digitando el comando: sudo apt-get install postgresql postgresql-contrib

Luego acceder con el usuario postgres y digitar el comando su-postgres

4.9. DESPLEGAR LA APLICACIÓN EN EL SERVIDOR

Ingresar a la ip del servidor http://45.79.84.178/manager/, como se muestra en la Figura 45.

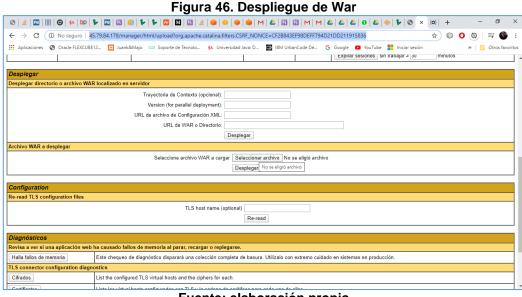


Figura 45. Entorno servidor Tomcat ← → C (i) No seguro | 45.79.84.178/manager/html/upload?org.apache.catalina.filters.CSRF_NONCE=CF28843EF98DEFF794D21DD211915836 ☆ @ 0 0 □ ≡ @ : 🔇 Oracle FLEXCUBE12... 🔃 Juank&Majo 😑 Soporte de Tecnolo... 🔥 Universidad Java: D... 💆 IBM UrbanCode De... 💪 Google 🟮 YouTube 🚦 Iniciar sesión APACHE Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat Mensaje: Listar Aplicaciones Ayuda HTML de Gestor Ayuda de Gestor Estado de Servidor Arrancar Parar Recargar Replegar Ninguno especificado Arrancar Parar Recargar Replegar Tomcat Documentation Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 Arrancar Parar Recargar Replegar Servlet and JSP Examples /examples Vinguno especificado Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 Arrancar Parar Recargar Replegar Tomcat Host Manager Application

Fuente: elaboración propia

Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30
Arrancar Parar Recargar Replegar

En la parte inferior, ubicar la sección archivo War a desplegar, como lo muestra la Figura 46.



Fuente: elaboración propia

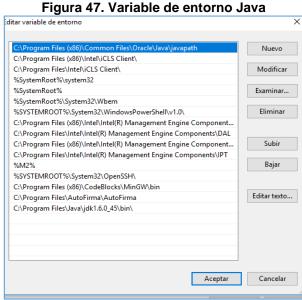


Seleccionar el botón Seleccionar archivo, buscar el archivo llamado ProyectoFIMEB.war y cargar la información. Esperar unos minutos a que se despliegue la aplicación.

5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

5.1. JAVA NO SE RECONOCE EN CONSOLA WINDOWS.

Si al momento de instalar el JDK, no lo reconoce el sistema se procede a insertar los paths de Java en variables de entorno, como lo muestra la Figura 47.



Fuente: elaboración propia

5.2. NO SE PUEDEN TRANSFERIR ARCHIVOS POR WINSCP

Si un archivo transferido no es utilizable, asegúrese de seleccionar el método de transferencia de archivos correcto antes de transferir el archivo. (Micro focus, s.f.)



5.3. NO DEJA ABRIR PÁGINA DE TOMCAT, NO PUEDO ACCEDER A CREDENCIALES (USUARIO Y CONTRASEÑA)

Ejecutar comando Sudo service Tomcat8-dev restart (it-swarm.dev, s.f.)



6. BIBLIOGRAFÍA

- it-swarm.dev. (s.f.). Obtenido de it-swarm.dev: https://www.it-swarm.dev/es/tomcat/no-puedo-acceder-la-aplicacion-tomcat-8-manager/827245428/
- Micro focus. (s.f.). attachmate. Obtenido de attachmate: https://www.attachmate.com/es-es/documentation/reflection-desktop-v16/rdesktop-guide/data/t_6569.htm