**Manual de configuración Apache Javabridge**

1.- Instalar centos (Para saber la versión de centos)

File /sbin/init

2.- Instalar xampp-linux-1.8.1.tar.gz

tar xvfz xampp-linux-1.8.1.tar.gz -C /opt

chmod a+w /opt/lampp/htdocs

3.- Iniciar servicios

sudo /opt/lampp/lampp stop

sudo /opt/lampp/lampp restart

4.- Instalacion de postgres

Descargar el archivo postgresql-9.3.2-1-linux.run

[http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows](http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload" \l "windows)

Clave: $\_4f0rm4Loi0

Abrir terminal y digitar

Su

Cd Desktop/

./postgresql-9.3.2-1-linux.run

Descargar JDK

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html?ssSourceSiteId=otnes>

jdk-7u45-linux-i586.tar.gz

**Instalación de JDK**

**http://es.wikihow.com/instalar-Oracle-Java-JDK-en-Ubuntu-Linux**

Pasos

1. 1

**Revisa si la arquitectura de tu Ubuntu Linux es de 32-bit o 64-bit, abre la terminal y ejecuta el siguiente comando.**

* + **Teclea/Copia/Pega:** file /sbin/init
    - La versión bit de tu sistema aparecerá como 32-bit o 64-bit.

1. 2

**Revisa si tienes Java instalado en tu sistema.** Para hacer esto, deberás ejecutar el comando de la versión Java desde la terminal.

* + Abre la terminal e introduce el siguiente comando:
    - **Teclea/Copia/Pega:** java -version
  + Si tienes instalado OpenJDK en tu sistema lucirá así:
    - java version "1.7.0\_15"  
      OpenJDK Runtime Environment (IcedTea6 1.10pre) (7b15~pre1-0lucid1)  
      OpenJDK 64-Bit Server VM (build 19.0-b09, mixed mode)
  + Si tienes instalado OpenJDK en tu sistema, tienes la versión equivocada de Java para este ejercicio.

1. 3

**Elimina por completo OpenJDK/JRE de tu sistema y crea un directorio para almacenar los binarios de Oracle Java JDK/JRE.** Esto evitará que haya conflictos y confusión entre las diferentes versiones de Java. Por ejemplo, si tienes OpenJDK/JRE instalado en tu sistema, puedes instalarlo tecleando el siguiente comando:

* + **Teclea/Copia/Pega:** sudo apt-get purge openjdk-\\*
    - Este comando elimina completamente OpenJDK/JRE de tu sistema.
  + **Teclea/Copia/Pega:** sudo mkdir -p /usr/local/java
    - Este comando creará un directorio para almacenar los binarios de Oracle Java JDK y JRE

1. 4

[**Descarga Oracle Java JDK para Linux**](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html). Asegúrate de seleccionar los binarios “correctos” para la arquitectura de tu sistema, 32-bit o 64-bit.

* + Por ejemplo, si tienes Ubuntu Linux 32-bit descarga los binarios de 32-bit Oracle Java.
  + Opcional, [**Descarga la documentación de Oracle Java JDK**](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/java-se-7-doc-download-435117.html)
    - Selecciona jdk-7u21-apidocs.zip
  + **Información importante:** Los binarios de 64-bit Oracle Java no funcionan en Ubuntu Linux 32-bit, sólo te aparecerán muchos errores.

1. 5

**Copia los binarios en el directorio de /usr/local/java.** En la mayoría de los casos, los binarios de Oracle Java se descargan en: /home/**"tu\_nombre\_de\_usuario"**/Downloads.

* + **32-bit Oracle Java en 32-bit Ubuntu Linux, instrucciones de instalación:**
    - **Teclea/Copia/Pega:** cd /home/**"tu\_nombre\_de\_usuario"**/Downloads
    - **Teclea/Copia/Pega:** sudo cp -r jdk-7u21-linux-i586.tar.gz /usr/local/java
    - **Teclea/Copia/Pega:** cd /usr/local/java
  + **64-bit Oracle Java on 64-bit Ubuntu Linux, instrucciones de instalación:**
    - **Teclea/Copia/Pega:** cd /home/**"tu\_nombre\_de\_usuario"**/Downloads
    - **Teclea/Copia/Pega:** sudo cp -r jdk-7u21-linux-x64.tar.gz /usr/local/java
    - **Teclea/Copia/Pega:** cd /usr/local/java

1. 6

**Ejecuta los siguientes comandos en los archivos tar.**gz descargados. Asegúrate de hacerlo como root para poder hacer que se ejecuten para todos los usuarios en tu sistema. Para abrir la terminal de root teclea sudo -s, te pedirá la contraseña de inicio de sesión.

* + **32-bit Oracle Java on 32-bit Ubuntu Linux, instrucciones de instalación:**
    - **Teclea/Copia/Pega:** sudo chmod a+x jdk-7u21-linux-i586.tar.gz
  + **64-bit Oracle Java on 64-bit Ubuntu Linux, instrucciones de instalación:**
    - **Teclea/Copia/Pega:** sudo chmod a+x jdk-7u21-linux-x64.tar.gz

1. 7

**Descomprime los binarios Java, en el directorio /usr/local/java**

* + **32-bit Oracle Java on 32-bit Ubuntu Linux, instrucciones de instalación:**
    - **Teclea/Copia/Pega:** sudo tar xvzf jdk-7u21-linux-i586.tar.gz
  + **64-bit Oracle Java on 64-bit Ubuntu Linux, instrucciones de instalación:**
    - **Teclea/Copia/Pega:** sudo tar xvzf jdk-7u21-linux-x64.tar.gz

1. 8

**Revisa tus directorios.** Hasta ahorita deberás tener dos directorios binarios en /usr/local/java para el Java JDK/JRE:

* + **Teclea/Copia/Pega:** ls -a
  + **jdk1.7.0\_21**

1. 9

**Edita el archivo PATH del sistema /etc/profile y agrega las siguientes variables de sistema a al PATH.** Usa nano, gedit o cualquier otro editor de texto, como root, para abrir /etc/profile.

* + **Teclea/Copia/Pega:** sudo gedit /etc/profile
  + **o**
  + **Teclea/Copia/Pega:** sudo nano /etc/profile

1. 10

**Desplázate hacia abajo hasta el final del archivo usando las teclas de flechas y agrega las siguientes líneas debajo al final de tu archivo /etc/profile.**

* + **Teclea/Copia/Pega:**  
      
    JAVA\_HOME=/usr/local/java/**jdk1.7.0\_21**  
    PATH=$PATH:$HOME/bin:$JAVA\_HOME/bin  
    export JAVA\_HOME  
    export PATH

1. 11

**Guarda el archivo /etc/profile file y salte.**

1. 12

**Informa a tu sistema de Ubuntu Linux dónde está ubicado el Oracle Java JDK/JRE.** Esto le dirá a tu sistema que hay una nueva versión de Oracle Java.

* + **Teclea/Copia/Pega:** sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/usr/local/java/jdk1.7.0\_21/bin/java" 1
    - Este comando notifica al sistema que Oracle Java JRE está listo para usarse.
  + **Teclea/Copia/Pega:** sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" "/usr/local/java/jdk1.7.0\_21/bin/javac" 1
    - Este comando notifica al sistema que Oracle Java JDK está listo para usarse.
  + **Teclea/Copia/Pega:** sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javaws" "javaws" "/usr/local/java/jdk1.7.0\_21/bin/javaws" 1
    - Este comando notifica al sistema que Oracle Java Web Start está listo para usarse.

1. 13

**Informa a tu sistema que Oracle Java JDK/JRE debe ser el Java por defecto.**

* + **Teclea/Copia/Pega:** sudo update-alternatives --set java /usr/local/java/jdk1.7.0\_21/bin/java
    - Este comando configurará el JRE para el sistema.
  + **Teclea/Copia/Pega:** sudo update-alternatives --set javac /usr/local/java/jdk1.7.0\_21/bin/javac
    - Este comando configurará el Javac Compiler para el sistema.
  + **Teclea/Copia/Pega:** sudo update-alternatives --set javaws /usr/local/java/jdk1.7.0\_21/bin/javaws
    - Este comando configurará el Java Web Start para el sistema.

1. 14

**Vuelve a cargar el PATH de tu sistema tecleando el siguiente camino:**

* + **Teclea/Copia/Pega:** . /etc/profile
  + El PATH se volverá a cargar después de reiniciar tu sistema Ubuntu Linux.

1. 15

**Prueba para ver si Oracle Java se instaló correctamente en tu sistema.** Corre los siguientes comandos y nota la versión de Java:

1. 16

**Una instalación exitosa de 32-bit Oracle Java mostrará:**

* + **Teclea/Copia/Pega:** java -version
    - Este comando muestra la versión de Java que está en tu sistema.
  + Deberás recibir el siguiente mensaje:
    - java version "1.7.0\_45"  
      Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0\_21-b21)  
      **Java HotSpot(TM) Server VM (build 23.1-b03, mixed mode)**
  + **Teclea/Copia/Pega:** javac -version
    - Este comando te deja saber que ya podrás compilar programas Java para la terminal.
  + Deberás recibir un mensaje que diga:
    - javac 1.7.0\_45

1. 17

**Una instalación exitosa de Oracle Java 64-bit mostrará lo siguiente:**

* + **Teclea/Copia/Pega:** java -version
    - Este comando mostrará la versión de Java que está en tu sistema.
  + Deberás recibir un mensaje que diga:
    - java version "1.7.0\_45"  
      Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0\_21-b21)  
      **Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.6-b04, mixed mode)**
  + **Teclea/Copia/Pega:** javac -version
    - Este comando te hace saber que ahora podrás compilar programas Java desde la terminal.
  + Deberás recibir un mensaje que diga:
    - javac 1.7.0\_45

1. 18

**Felicidades, ya instalaste Oracle Java en tu sistema Linux.** Ahora reinicia tu sistema. Después de eso, tu sistema estará completa configurado para correr y desarrollar programas Java. Después puedes intentar compilar y correr tus propios programas Java.

**Instalación de Ireport en Linux**

http://blog.ibusplus.com/2013/06/instalacion-de-ireport-en-linux-la.html

La comunidad [JasperSoft](http://community.jaspersoft.com/), creadora de la librería [JasperReports](http://community.jaspersoft.com/project/jasperreports-library), nos trae la aplicación [iReport](http://community.jaspersoft.com/project/ireport-designer). Este software nos brinda un entorno gráfico para el diseño de reportes explotando las bondades que la librería [JasperReports](http://community.jaspersoft.com/project/jasperreports-library) brinda.

Para instalar iReport, previamente, es necesario haber instalado Java ([JDK](http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html) o [JRE](http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html)). El enlace de descarga para iReport es <http://community.jaspersoft.com/project/ireport-designer>.

![http://1.bp.blogspot.com/--fpHsTR9Ct8/UciHORT0EsI/AAAAAAAAAFQ/rLqSU98EtwU/s1600/IREPORT_WEB.jpeg](data:None;base64,)

Una vez en la pantalla de descarga nos muestra la lista de los archivos de instalación. Siempre está disponible la última versión, pero si se necesita versiones anteriores, se puede subir un nivel y explorar todas las versiones disponibles.

![http://1.bp.blogspot.com/-iDWasqru0C0/UciLj7fgwwI/AAAAAAAAAFc/_AkuiUOwO_8/s1600/DOWNLOAD.jpg](data:None;base64,)

Descargamos el archivo con extensión targ.gz, el cual tiene todos los paquetes ejecutables para utilizar iReport en LINUX. Una vez descargado, descomprimimos el archivo en una carpeta de nuestro sistema de archivos, por ejemplo, yo he creado la carpeta /opt/iReport y le proporcioné los privilegios necesarios.

![http://4.bp.blogspot.com/-REISK7RUP3E/UcjC-ZXIZyI/AAAAAAAAAFs/JVjbfp_uiEA/s1600/MMMM.jpg](data:None;base64,)

Ahora para ejecutar iReport tenemos varias formas:

**Desde terminal**

Iniciamos un terminal (Ctrl + T) y escribimos el comando

sh /opt/iReport/bin/ireport

El programa se iniciará junto con el terminal y mientras no se cierre el terminal el programa estará abierto.

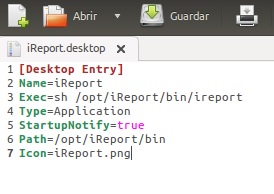
![http://3.bp.blogspot.com/-EWlRDJhf2as/UcjLTaAVcWI/AAAAAAAAAF8/oq1reoVRGow/s1600/IREPORT_OPEN.jpg](data:None;base64,)

**Crear acceso directo en el escritorio**

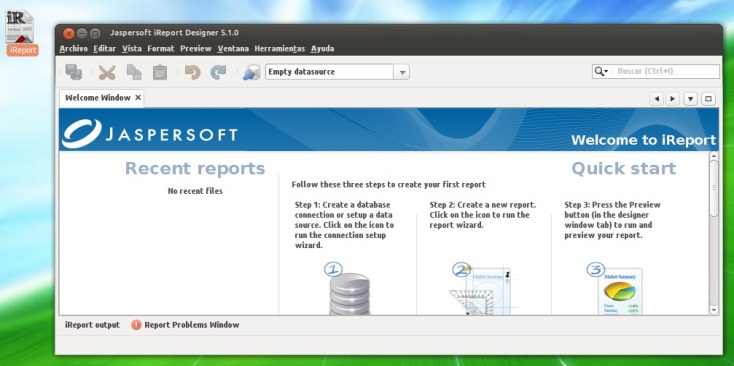
Si tienemos un acceso directo ya en el escritorio de cualquier otro programa, realicemos una copia del mismo, luego abrimos un terminal y utilizamos gedit con privilegios de administrador para editarlo. Ejecutamos:

sh /home/[USUARIO]/Escritorio/[AC].desktop

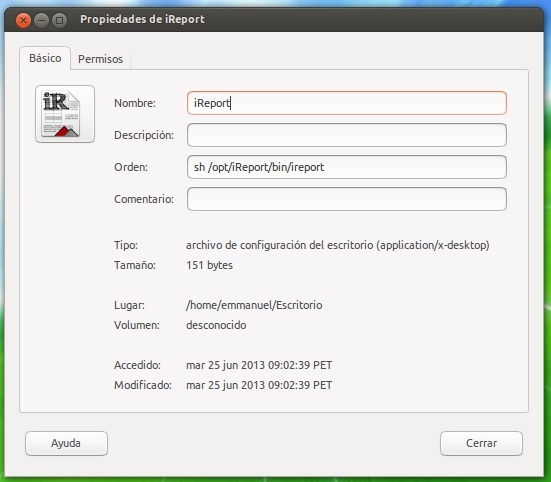
Donde [USUARIO] es el nombre de nuestro usuario en el sistema (en caso de que utilicen ubuntu) y [AC] es el nombre de la copia del acceso directo que hicimos previamente. Ahora lo único que debemos hacer es cambiar la información que tenga por la siguiente:

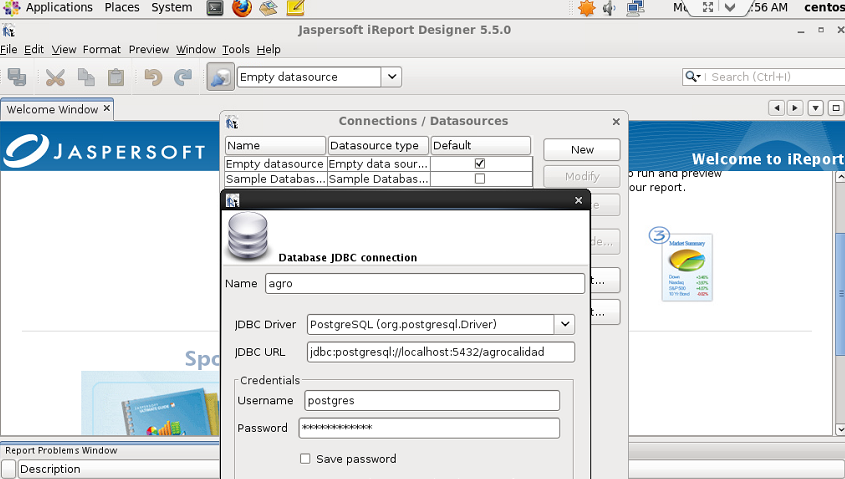


Ahora tendremos a la aplicación iReport ejecutándose sin necesidad de terminal.



Para terminar quiero agregar que el ícono se tiene que generar, primero entré a [esta página](http://icotopng.com/) y luego arrastré el icono de iReport (document.ico) que se encuentra en /opt/iReport/bin hasta la página y luego descargué la imagen como png. Así pude usarla como icono. Si el icono no cambia luego de modificar el .desktop, otra opción es utilizar el click derecho del mouse sobre el acceso directo y modificarlo en la pantalla que se muestra a continuación:





**Instalación de Apache Tomcat**

**1.- Descargar Apache Tomcat**

<http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

Core:

tar.gz(pgp,md5)

2. Descomprimir apache-tomcat-7.0.47

3.- Copiar el archivo a /opt

4.- Revisar el servicio con el siguiente comando como usuario root

[root@localhost bin]# cd /opt/apache-tomcat-7.0.47/bin/

[root@localhost bin]# ls

[root@localhost bin]# ./shutdown.sh //Detener Servicio Tomcat

[root@localhost bin]# ./startup.sh //Iniciar servicio Tomcat

5.- Cambiar Puerto Tomcat

[root@localhost /]# cd /opt/apache-tomcat-7.0.47/conf/

[root@localhost /]#chmod 777 server.xml

[root@localhost conf]# vi server.xml

<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" //Modificar la cadena de coneccion

connectionTimeout="20000"

redirectPort="8443" />

<Connector port="8081" protocol="HTTP/1.1"

connectionTimeout="20000"

redirectPort="8443" />

6.- Configurar el menú de administración Tomcat

[root@localhost /]# cd /opt/apache-tomcat-7.0.47/conf/

[root@localhost conf]# ls

[root@localhost conf]# vi tomcat-users.xml

<role rolename="tomcat"/>

<role rolename="role1"/>

<user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>

<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>

<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>

<role rolename="manager-gui,admin-gui"/> //Ingresar estas lineas

<user username="tomcat" password="s3cret" roles="manager-gui,admin-gui"/>

[root@localhost bin]# ./shutdown.sh //Detener Servicio Tomcat

[root@localhost bin]# ./startup.sh //Iniciar servicio Tomcat

7.- Revisar ingresando a esta dirección

http://localhost:8081/manager

8.- Configuración de variables de entorno en Tomcat

[root@localhost bin]# /opt/apache-tomcat-7.0.47/bin

[root@localhost bin]#vi catalina.sh

#!/bin/sh

JAVA\_HOME=/usr/local/java/jdk1.7.0\_45

PATH=$PATH:$HOME/bin:$JAVA\_HOME/bin

export JAVA\_HOME

export PATH

9.- Descargar los archivos: JavaBridge.war, JavaBridge.zip

[admin@localhost /]$ cp -R /home/admin/Downloads/JavaBridge.jar /opt/lampp/

[admin@localhost /]$ cp -R /home/admin/Downloads/JavaBridge.zip / opt/lampp/

10.- Descomprimir el archivo JavaBridge.zip dentro de lampp

[admin@localhost /]$ unzip JavaBridge.zip -d JavaBridge

12.- Copiar la carpeta xCopiarLib a la carpeta lib

[root@localhost WEB-INF]# cd /opt/apache-tomcat-7.0.47/webapps/JavaBridge/WEB-INF

[root@localhost WEB-INF]# cdhmod 777 -R lib/ Dar permisos

13.- Se añade los archivos xCopiar a lib

14.- Configurar php.ini

;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Fopen wrappers ;

;;;;;;;;;;;;;;;;;;

allow\_url\_include = On

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Dynamic Extensions ;

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

extension="pgsql.so"

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Module Settings ;

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

[java]

java.java\_home ="/usr/local/java/jdk1.7.0\_45/bin"

java.java = "/usr/local/java/jdk1.7.0\_45/bin/"

java.class.path = "/opt/lampp/JavaBridge.jar"

java.library.path = "/opt/lampp/"

java.log\_level = 2