

=====  
Instalando e Executando o Siprev em Ambiente Linux Debian 7 (3.2.46) 64 bits  
=====

ATENÇÃO: Este manual foi feito para usuários que tenham conhecimentos de administrador Linux.

As instruções que se seguem foram executadas em um ambiente Linux [7] **Debian 7 (versão 3.2.46) 64 bits**, não há garantia que os passos relatados nesse manual funcionem em outra versão do sistema operacional. Pode-se proceder à adaptações desse manual, a cargo do responsável pela instalação, para proceder à instalação em outras versões do sistema operacional, uma vez que o interpretador de linha de comando seja o GNU Bash[1] (/bin/bash).

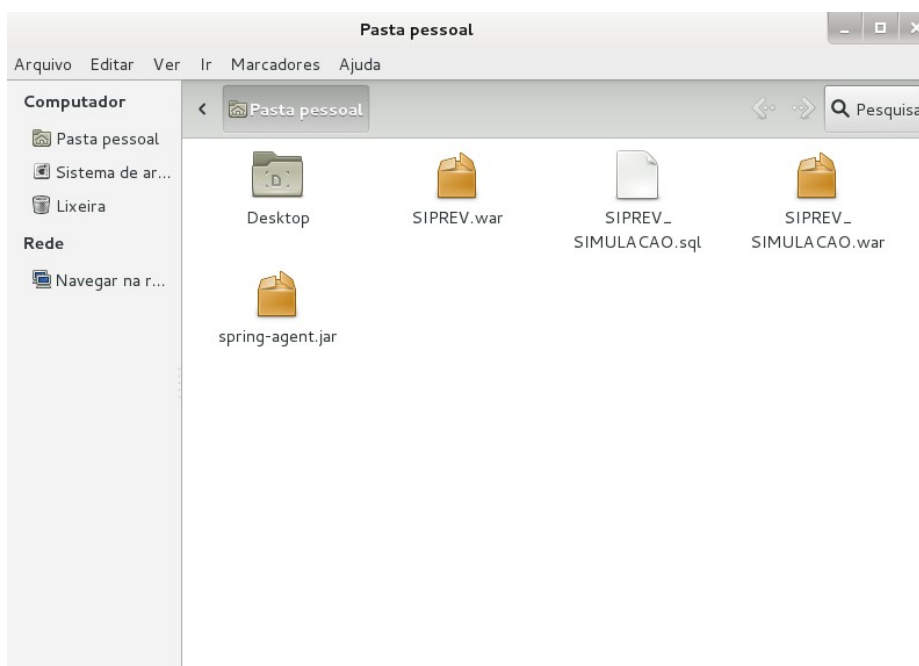
Sugerimos que toda a instalação seja por meio dos códigos-fonte e binários indicados por esse manual, uma vez que a solução proposta é fazer com que o Siprev Gestão possa ser executado em qualquer distribuição GNU/Linux, independente da forma como as distribuições empacotam e distribuem seus pacotes/programas.

=====  
Introdução e Pré-dependências  
=====

Nosso usuário de instalação será o 'siprev' previamente criado para este fim.

Antes de iniciar a instalação, assumiremos que os seguintes arquivos estão no endereço /home/siprev/, quando referenciarmos esse endereço, utilize o endereço onde esses arquivos se encontram em seu computador:

- SIPREV.war
- SIPREV.sql
- SIPREV-SIMULACAO.war
- SIPREV-SIMULACAO.sql
- spring-agent.jar



Iremos primeiro instalar o Oracle Java JRE[2] Versão 1.6.0\_45 de 64 bits, configurá-lo e deixá-lo funcionando em seu sistema operacional. Configuraremos os 'paths' que serão exportados para o ambiente de execução de comandos.

Obs.: Como trata-se de uma distribuição Linux de 64 bits é recomendável baixar o arquivo '**jre-6u45-linux-x64.bin**' em vez de 'jre-6u45-linux-i586.bin'. Caso contrário, pode ser necessário instalar bibliotecas de suporte à arquitetura 32 bits(ia32-libs).

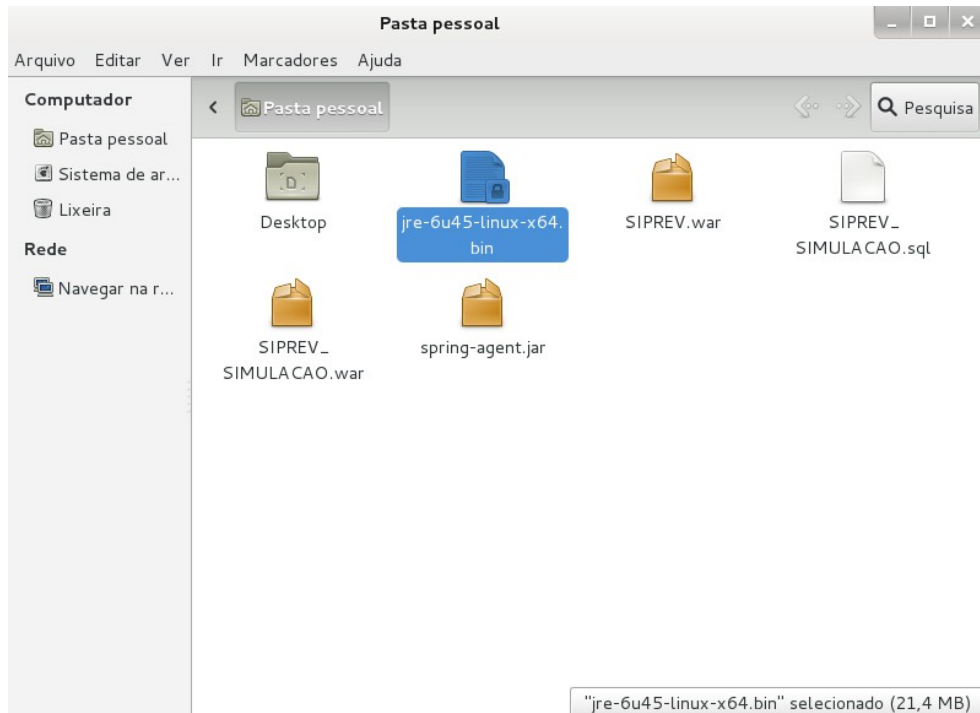
\*\*\*\*\*  
Oracle Java JRE  
\*\*\*\*\*

(1) Caso você já possua o arquivo do instalador binário (.bin), copie-o para seu diretório 'home'. Se não possuir, realize o download do instalador binário(.bin) do Oracle Java JRE:

- Visite <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html> para fazer esse download.

Baixar o arquivo 'jre-6u45-linux-x64.bin'.

Salve o arquivo em seu diretório 'home'.



(2) A seguir dê permissão de execução ao arquivo.

```
$ chmod +x jre-6u45-linux-x64.bin
```



```
siprev@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@debian:~$ chmod +x jre-6u45-linux-x64.bin
```

(3) Execute o arquivo para que ele seja automaticamente descompactado no diretório onde você está.

```
$ ./jre-6u45-linux-x64.bin
```



```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# chmod +x jre-6u45-linux-x64.bin  
root@debian:~# ./jre-6u45-linux-x64.bin
```

(4) Os próximos passos serão realizados como superusuário 'root'. O comando 'su -p' faz a troca para o usuário de administração 'root'.

```
$ su -p
```

A terminal window titled 'siprev@debian: ~' with a menu bar containing 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Pesquisar', 'Terminal', and 'Ajuda'. The terminal shows the user 'siprev@debian:~' running the command 'su -p', followed by a prompt 'Senha:' with a cursor.

```
siprev@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@debian:~$ su -p  
Senha: █
```

Será requisitado a senha para o usuário 'root'.

(5) Copiar o Oracle Java JRE para outra pasta (note que o prompt mudou de \$ para #, que indica que o usuário é o 'root').

```
# cp -r /home/siprev/jre1.6.0_45/ /opt/jre6
```

A terminal window titled 'root@debian: ~' with a menu bar containing 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Pesquisar', 'Terminal', and 'Ajuda'. The terminal shows the user 'root@debian:~' running the command 'cp -r /home/siprev/jre1.6.0\_45/ /opt/jre6' with a cursor at the end.

```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# cp -r /home/siprev/jre1.6.0_45/ /opt/jre6 █
```

(6) Permitir que o 'path' do Oracle Java JRE seja exportado para o ambiente de execução de comandos.

```
# pico /etc/profile.d/java.sh
```

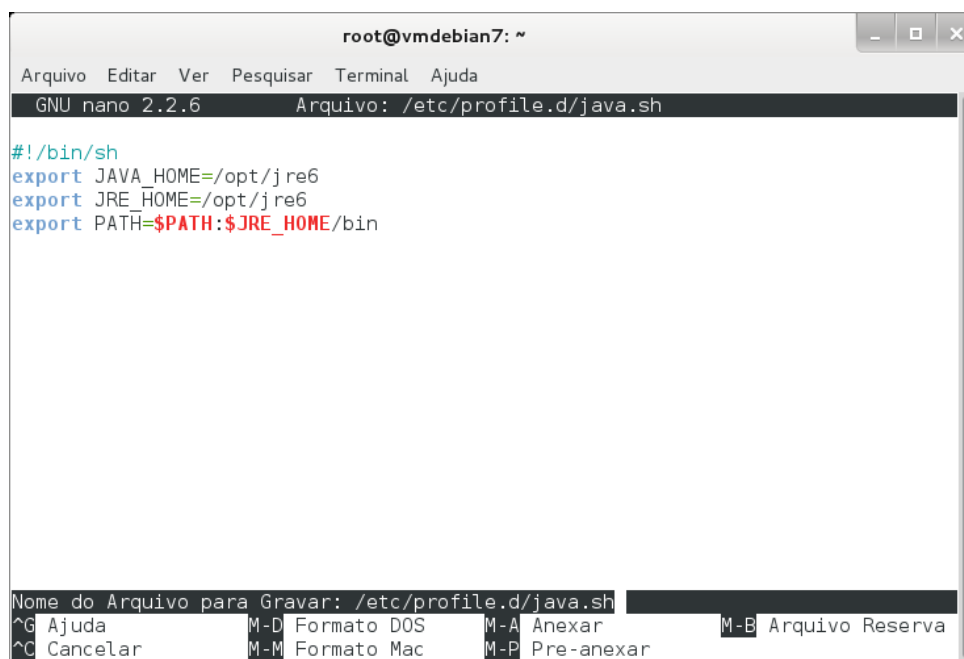


E coloque dentro do arquivo o seguinte conteúdo:

```
#!/bin/sh
export JAVA_HOME=/opt/jre6
export JRE_HOME=/opt/jre6export PATH=$PATH:$JRE_HOME/bin
```



Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.



Atribua permissão de execução ao arquivo.

```
# chmod +x /etc/profile.d/java.sh
```

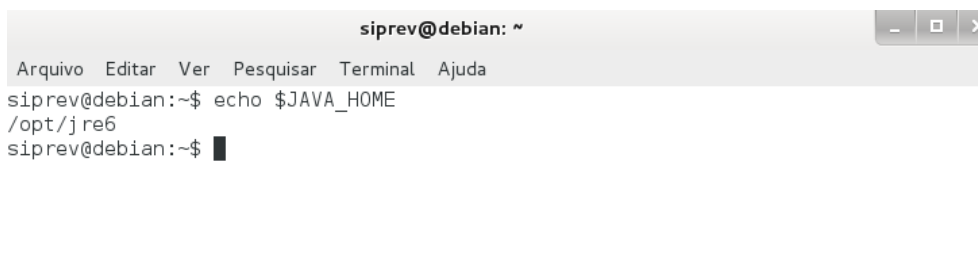


```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# pico /etc/profile.d/java.sh  
root@debian:~# chmod +x /etc/profile.d/java.sh
```

(7) Reinicie sua sessão de usuário (aconselhável reinício do linux: #init 6) e verifique se o 'path' foi configurado com sucesso. (A partir deste ponto estamos novamente com o usuário 'siprev').

Para ter certeza se o path foi configurado com sucesso, verifique se o comando:

```
$ echo $JAVA_HOME
```



```
siprev@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@debian:~$ echo $JAVA_HOME  
/opt/jre6  
siprev@debian:~$
```

irá retorna o valor esperado, ou seja, o diretório onde sua máquina virtual Oracle Java está instalada. Esse passo é de extrema importância, uma vez que a máquina virtual Sun Java é necessária tanto para a execução do Apache Tomcat[3] quanto do Siprev.

As outras pré-dependências desse tutorial são: GNU Wget[5], GNU Make[6], GNU Tar[8], GNU GCC[9]. Casos as pré-dependências não estejam instaladas favor proceder à instalação, logado como usuário root.

```
$ su -p
```

As dependências serão necessárias em passos seguintes desse manual.

Qualquer editor de textos pode ser usado durante a instalação, para realização de edição de arquivos de texto puro, porém usamos o 'pico' por já ser padrão de muitas distribuições GNU Linux. Você pode substituir 'pico' por outro editor de sua preferência: 'emacs', 'vi', 'vim', 'gedit', 'kate' e etc.

=====  
Dependências  
=====

A instalação do Siprev exige duas dependências primárias, são elas:

- Apache Tomcat 7.0.47 - Versão 64Bits [3]
- PostgreSQL 8.4.2 - Versão 64Bits [4]

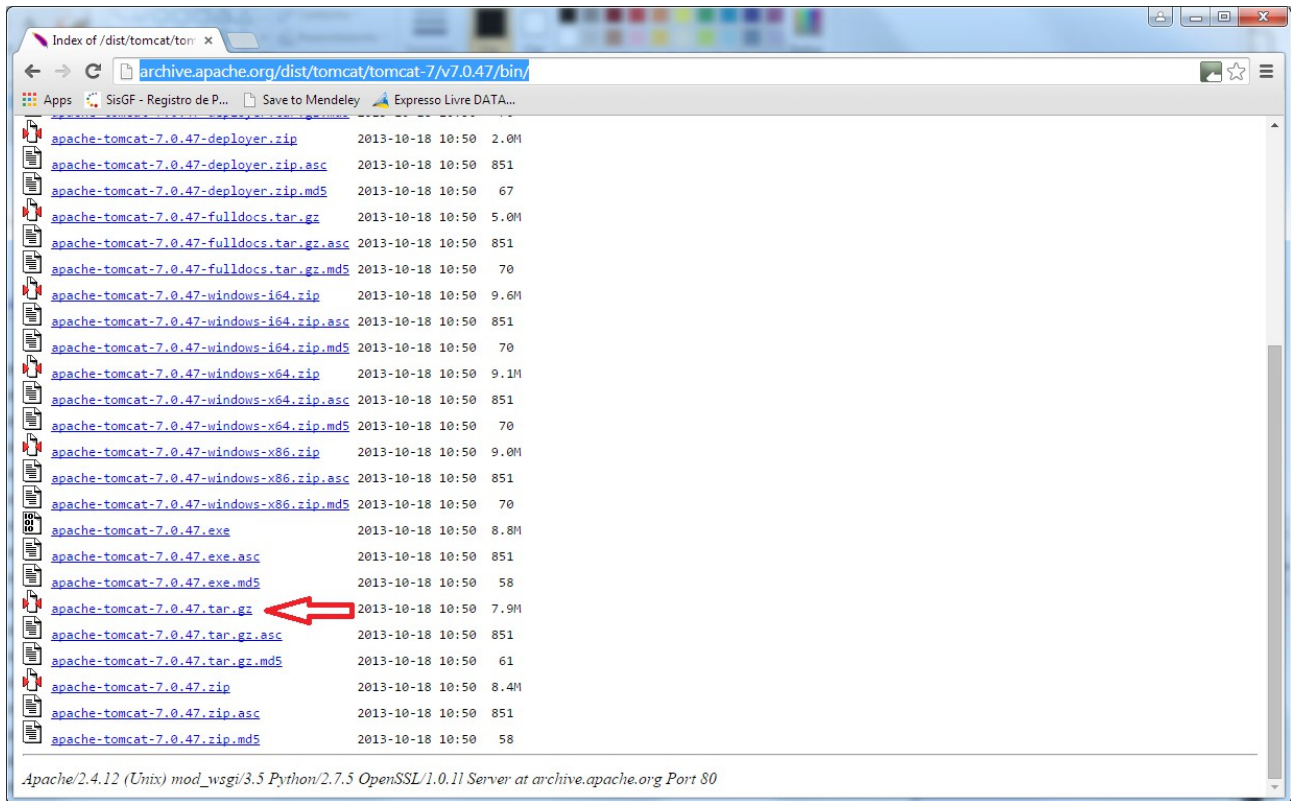
ATENÇÃO: Sugerimos a utilização das dependências citadas nas versões apresentadas, com vistas a evitar incompatibilidades nas versões posteriores.

Transcorreremos a instalação passo a passo de todas as dependências.



\*\*\*\*\*  
Apache Tomcat 7.0.47 – Versão 64Bits  
\*\*\*\*\*

(1) Você pode realizar o download dos binários no endereço a seguir:  
<http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-7/v7.0.47/bin/> - copie-os para seu diretório 'home'. Após ser carregado a página, você clicará no link apontado na imagem abaixo:



Ou clicando diretamente no link abaixo:

<http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-7/v7.0.47/bin/apache-tomcat-7.0.47.tar.gz>

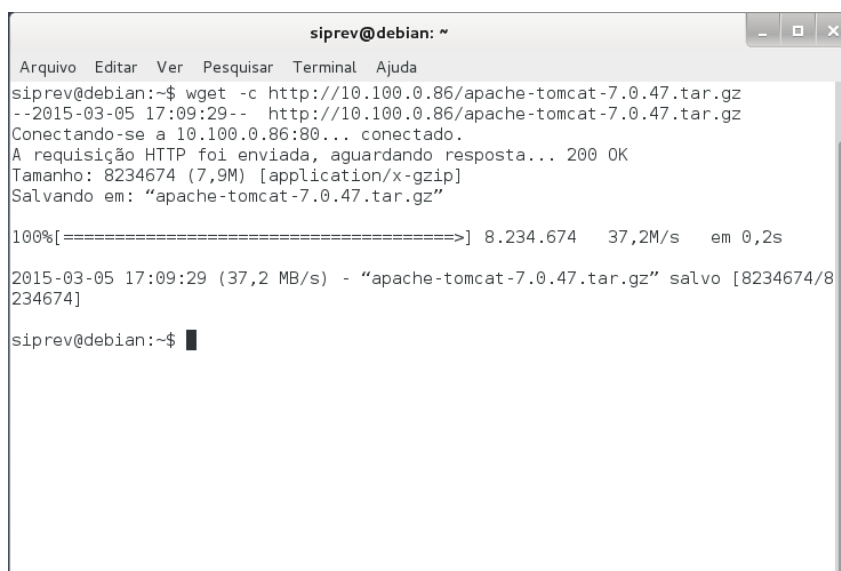
Um outra opção é realizar o download dos binários com o comando a seguir:

```
$ wget -c http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-7/v7.0.47/bin/apache-tomcat-7.0.47.tar.gz
```



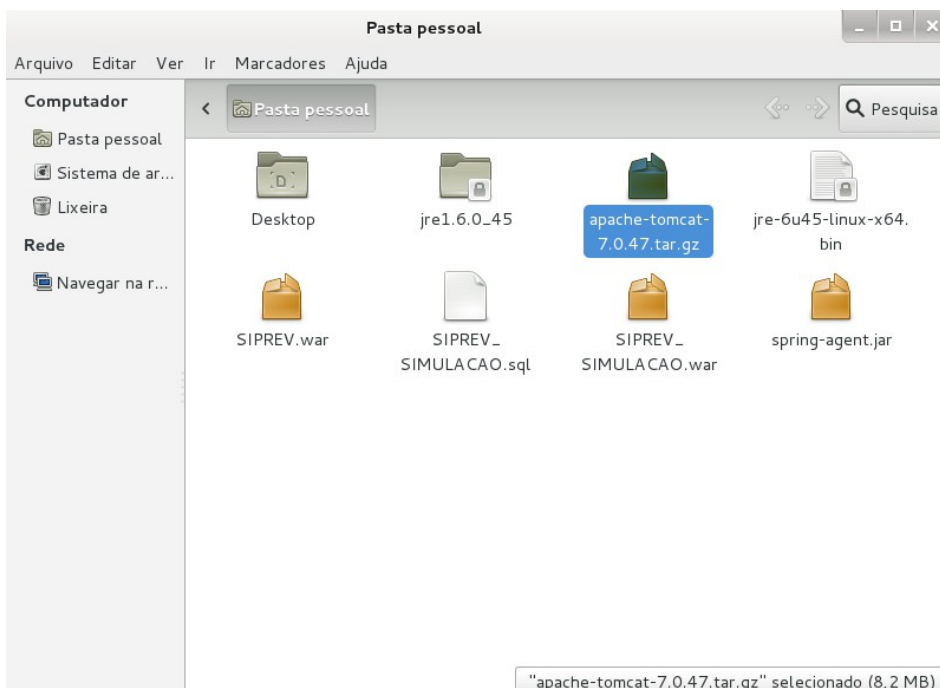
Em alguns casos pode ser necessário fazer a configuração para uso de proxy, recomenda-se examinar as opções de configuração referentes ao comando wget ou usar o navegador para fazer o download do arquivo.

Após o término, basta conferir se o arquivo está presente no diretório local.



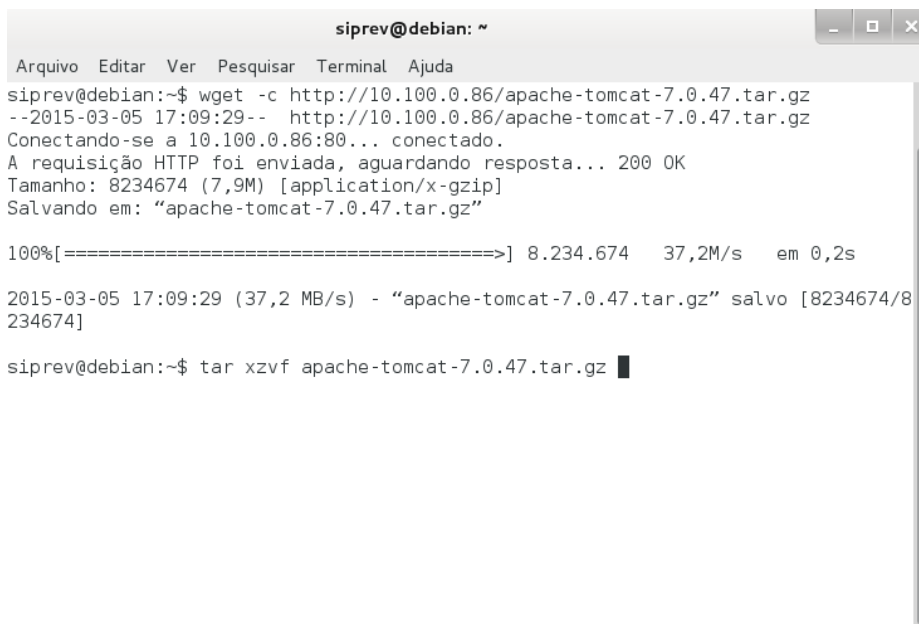
```
siprev@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@debian:~$ wget -c http://10.100.0.86/apache-tomcat-7.0.47.tar.gz  
--2015-03-05 17:09:29-- http://10.100.0.86/apache-tomcat-7.0.47.tar.gz  
Conectando-se a 10.100.0.86:80... conectado.  
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK  
Tamanho: 8234674 (7,9M) [application/x-gzip]  
Salvando em: "apache-tomcat-7.0.47.tar.gz"  
  
100%[=====>] 8.234.674 37,2M/s em 0,2s  
  
2015-03-05 17:09:29 (37,2 MB/s) - "apache-tomcat-7.0.47.tar.gz" salvo [8234674/8234674]  
  
siprev@debian:~$ █
```

Arquivo 'apache-tomcat-7.0.47.tar.gz' presente na pasta local.



(2) Descompacte o arquivo.

```
$ tar xzvf apache-tomcat-7.0.47.tar.gz
```

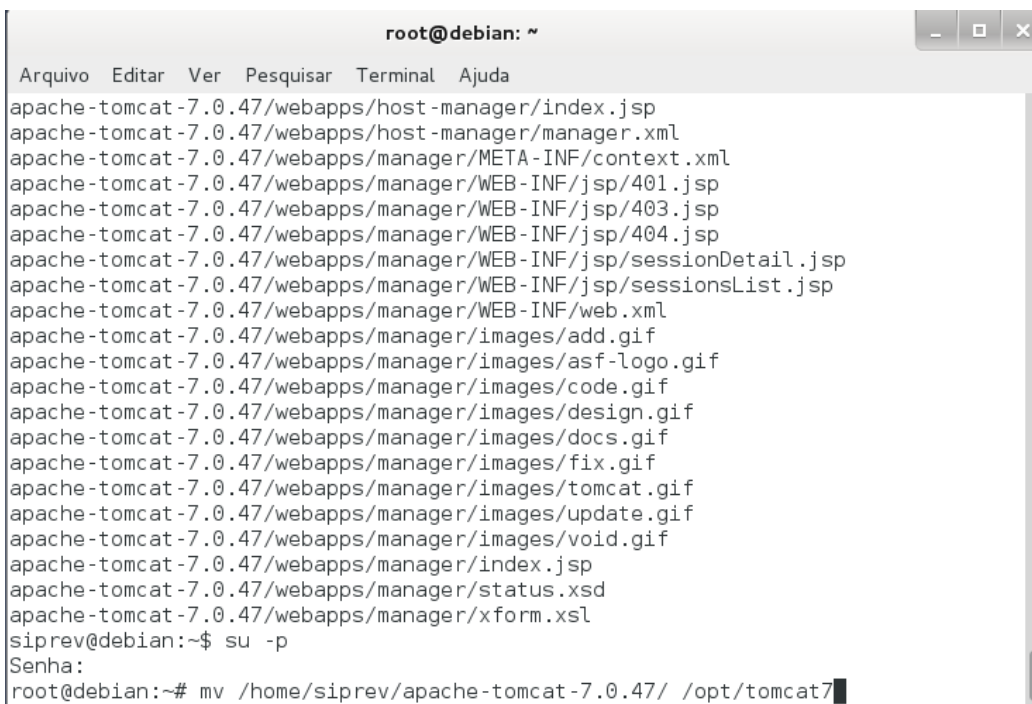


```
siprev@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@debian:~$ wget -c http://10.100.0.86/apache-tomcat-7.0.47.tar.gz  
--2015-03-05 17:09:29-- http://10.100.0.86/apache-tomcat-7.0.47.tar.gz  
Conectando-se a 10.100.0.86:80... conectado.  
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK  
Tamanho: 8234674 (7,9M) [application/x-gzip]  
Salvando em: "apache-tomcat-7.0.47.tar.gz"  
  
100%[=====>] 8.234.674 37,2M/s em 0,2s  
  
2015-03-05 17:09:29 (37,2 MB/s) - "apache-tomcat-7.0.47.tar.gz" salvo [8234674/8234674]  
  
siprev@debian:~$ tar xzvf apache-tomcat-7.0.47.tar.gz
```

Após isso um diretório será criado, com o nome: apache-tomcat-7.0.47

(3) Mova o diretório descompactado para a pasta de destino (esse comando deve ser executado como usuário 'root'. Execute o comando 'su -p' dos passos anteriores).

```
$ su -p  
Senha:  
# mv /home/siprev/apache-tomcat-7.0.47/ /opt/tomcat7
```

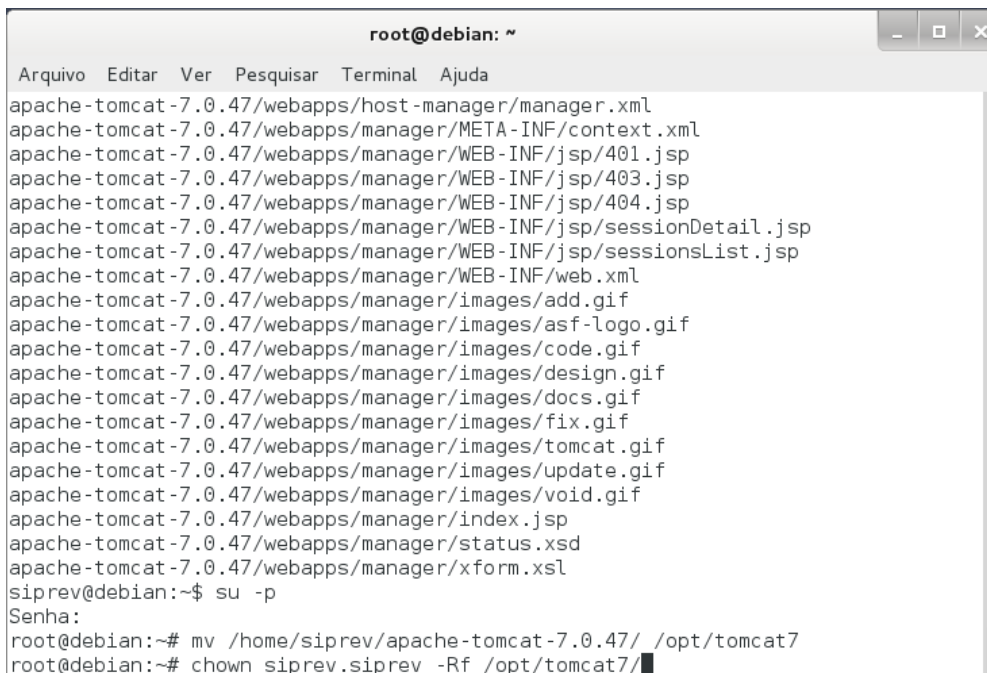


```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/host-manager/index.jsp  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/host-manager/manager.xml  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/META-INF/context.xml  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/401.jsp  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/403.jsp  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/404.jsp  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionDetail.jsp  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionsList.jsp  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/web.xml  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/add.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/asf-logo.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/code.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/design.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/docs.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/fix.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/tomcat.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/update.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/void.gif  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/index.jsp  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/status.xsd  
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/xform.xsl  
siprev@debian:~$ su -p  
Senha:  
root@debian:~# mv /home/siprev/apache-tomcat-7.0.47/ /opt/tomcat7
```

Os próximos comandos serão executados com o super-usuário 'root'.

(4) Altere as permissões do diretório do Apache Tomcat.

```
# chown siprev.siprev -Rf /opt/tomcat7
```



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
apache-tomcat-7.0.47/webapps/host-manager/manager.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/META-INF/context.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/401.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/403.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/404.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionDetail.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionsList.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/web.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/add.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/asf-logo.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/code.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/design.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/docs.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/fix.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/tomcat.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/update.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/void.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/index.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/status.xsd
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/xform.xsl
siprev@debian:~$ su -p
Senha:
root@debian:~# mv /home/siprev/apache-tomcat-7.0.47/ /opt/tomcat7
root@debian:~# chown siprev.siprev -Rf /opt/tomcat7/
```

(5) Adicione ao ambiente de execução o 'path' do Apache Tomcat.

Primeiro criamos um arquivo para conter as instruções que colocarão no 'path' o diretório do Apache Tomcat.

```
# pico /etc/profile.d/tomcat.sh
```



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/META-INF/context.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/401.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/403.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/404.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionDetail.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionsList.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/web.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/add.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/asf-logo.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/code.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/design.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/docs.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/fix.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/tomcat.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/update.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/void.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/index.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/status.xsd
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/xform.xsl
siprev@debian:~$ su -p
Senha:
root@debian:~# mv /home/siprev/apache-tomcat-7.0.47/ /opt/tomcat7
root@debian:~# chown siprev.siprev -Rf /opt/tomcat7/
root@debian:~# pico /etc/profile.d/tomcat.sh
```

Coloque o seguinte conteúdo dentro do arquivo:

```
#!/bin/bash
export TOMCAT_HOME=/opt/tomcat7
export CATALINA_HOME=/opt/tomcat7
```

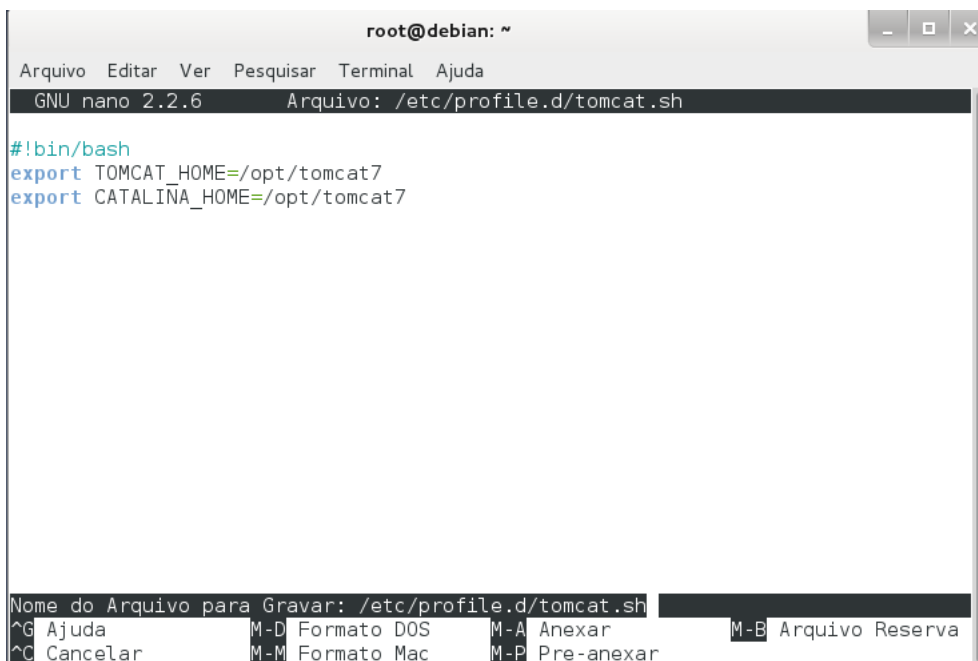


```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /etc/profile.d/tomcat.sh Modificado

#!/bin/bash
export TOMCAT_HOME=/opt/tomcat7
export CATALINA_HOME=/opt/tomcat7

^G Ajuda      ^O Gravar     ^R Ler o Arq  ^Y Pág Anter  ^K Recort Txt ^C Pos Atual
^X Sair       ^J Justificar ^W Onde está? ^V Próx Pág   ^U Colar Txt  ^T Para Spell
```

Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /etc/profile.d/tomcat.sh

#!/bin/bash
export TOMCAT_HOME=/opt/tomcat7
export CATALINA_HOME=/opt/tomcat7

Nome do Arquivo para Gravar: /etc/profile.d/tomcat.sh
^G Ajuda      M-D Formato DOS  M-A Anexar     M-B Arquivo Reserva
^C Cancelar   M-M Formato Mac  M-P Pre-anexar
```

Ainda é necessário executar outro comando para permitir a execução do arquivo:

```
# chmod +x /etc/profile.d/tomcat.sh
```

```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/401.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/403.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/404.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionDetail.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionsList.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/web.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/add.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/asf-logo.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/code.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/design.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/docs.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/fix.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/tomcat.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/update.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/void.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/index.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/status.xsd
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/xform.xsl
siprev@debian:~$ su -p
Senha:
root@debian:~# mv /home/siprev/apache-tomcat-7.0.47/ /opt/tomcat7
root@debian:~# chown siprev.siprev -Rf /opt/tomcat7/
root@debian:~# pico /etc/profile.d/tomcat.sh
root@debian:~# chmod +x /etc/profile.d/tomcat.sh
```

Isso fará com que o arquivo seja executado toda vez que o sistema for iniciado. Consequentemente, o 'path' do Apache Tomcat será carregado.

(6) Altere a porta tcp do Apache Tomcat.

```
# pico /opt/tomcat7/conf/server.xml
```

```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/403.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/404.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionDetail.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionsList.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/web.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/add.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/asf-logo.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/code.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/design.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/docs.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/fix.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/tomcat.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/update.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/void.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/index.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/status.xsd
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/xform.xsl
siprev@debian:~$ su -p
Senha:
root@debian:~# mv /home/siprev/apache-tomcat-7.0.47/ /opt/tomcat7
root@debian:~# chown siprev.siprev -Rf /opt/tomcat7/
root@debian:~# pico /etc/profile.d/tomcat.sh
root@debian:~# chmod +x /etc/profile.d/tomcat.sh
root@debian:~# pico /opt/tomcat7/conf/server.xml
```

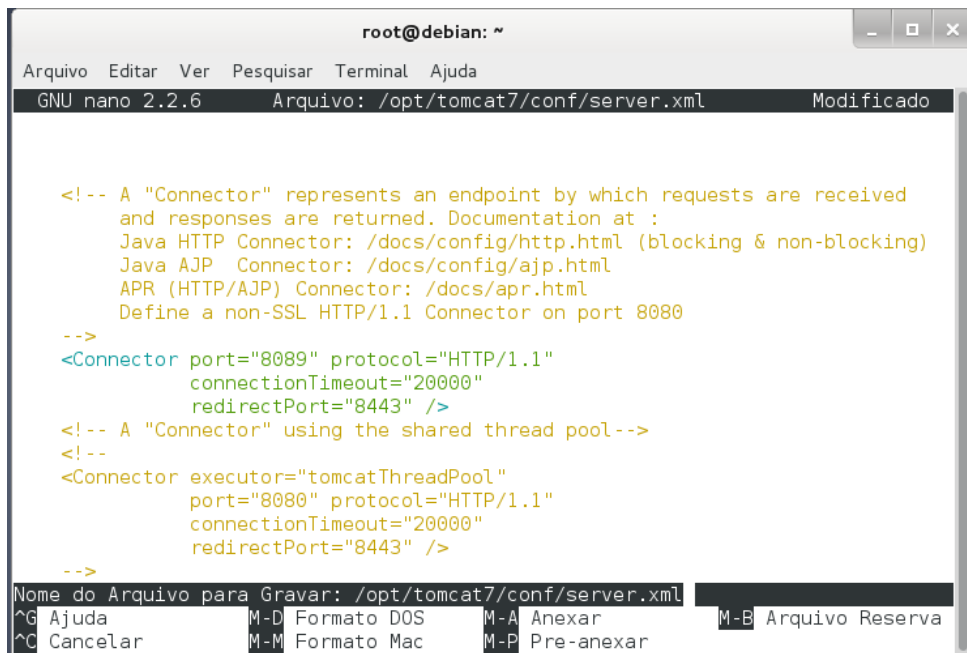
Apague a 'TAG' que existe nas linhas 49-51 (ou buscar pela tag abaixo, pois a numeração da linha pode variar):

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
           connectionTimeout="20000"
           redirectPort="8443" />
```

Substitua por:

```
<Connector port="8089" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
```

Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar.



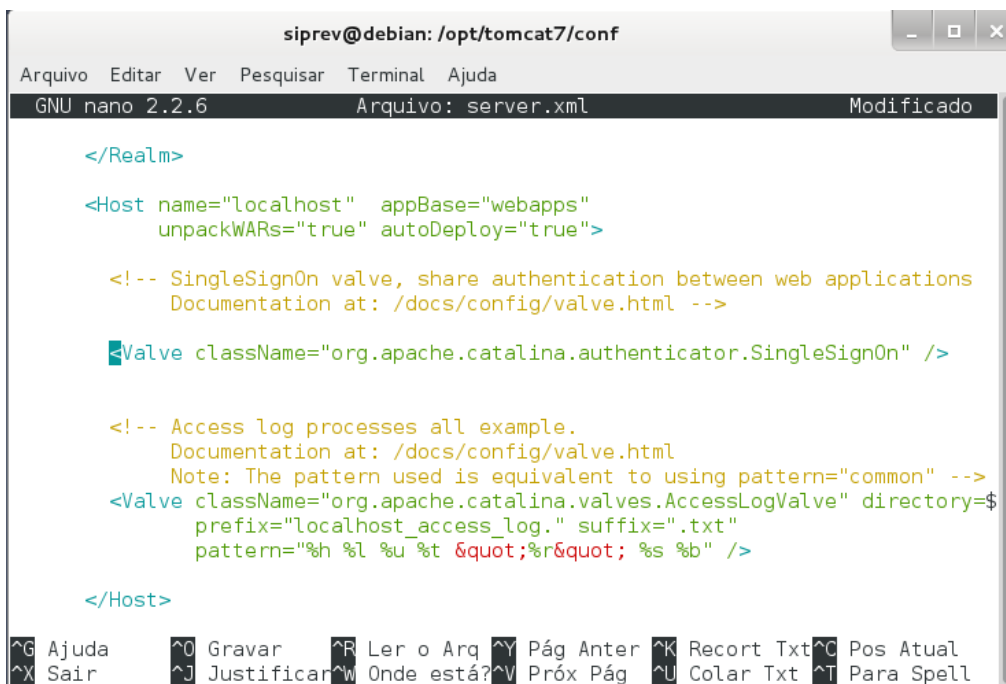
```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /opt/tomcat7/conf/server.xml Modificado

<!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
and responses are returned. Documentation at :
Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-blocking)
Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
-->
<Connector port="8089" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
<!--
<Connector executor="tomcatThreadPool"
    port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
-->
Nome do Arquivo para Gravar: /opt/tomcat7/conf/server.xml
^G Ajuda M-D Formato DOS M-A Anexar M-B Arquivo Reserva
^C Cancelar M-M Formato Mac M-P Pre-anexar
```

(7) Continuar alterando o 'server.xml' para permitir que as configurações de autenticação funcionem. Descomente a linha 129 (ou buscar pela tag abaixo, pois a numeração da linha pode variar) do arquivo 'server.xml'.

```
<Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSingOn" />
```

Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.



```
siprev@debian: /opt/tomcat7/conf
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: server.xml Modificado

</Realm>

<Host name="localhost" appBase="webapps"
    unpackWARs="true" autoDeploy="true">

    <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications
    Documentation at: /docs/config/valve.html -->
    <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />

    <!-- Access log processes all example.
    Documentation at: /docs/config/valve.html
    Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
    <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory=$
    prefix="localhost_access_log." suffix=".txt"
    pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />

</Host>

^G Ajuda ^O Gravar ^R Ler o Arq ^Y Pág Anter ^K Recort Txt ^C Pos Atual
^X Sair ^J Justificar ^W Onde está ^V Próx Pág ^U Colar Txt ^T Para Spell
```



(8) Alterar o arquivo catalina.sh

```
# pico /opt/tomcat7/bin/catalina.sh
```

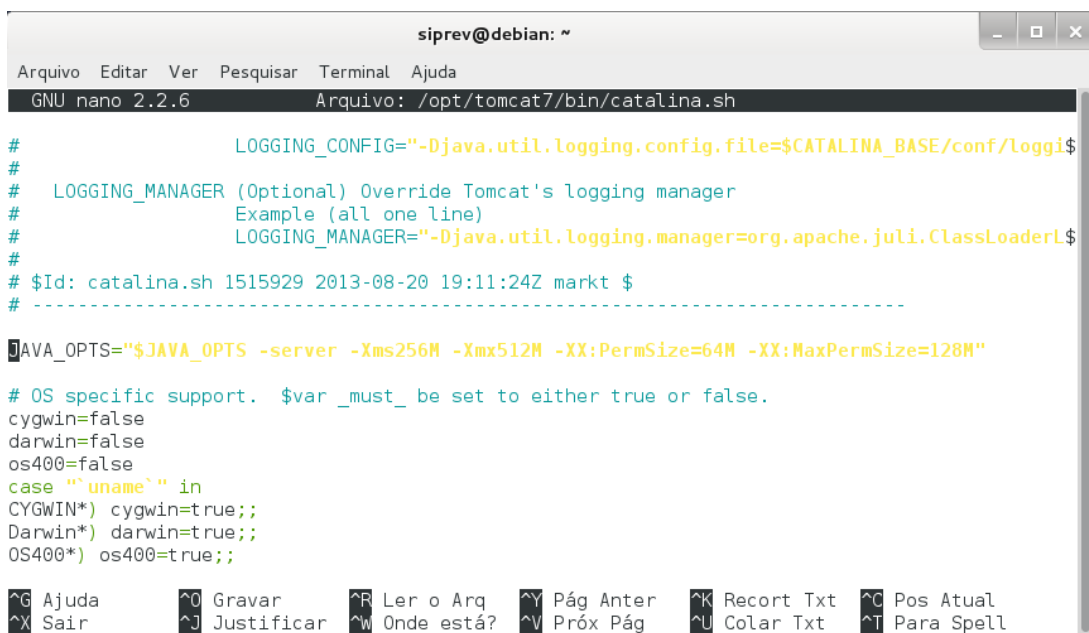
Adicionar o seguinte comando depois dos comentários:

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -server -Xms256M -Xmx512M -XX:PermSize=64M  
-XX:MaxPermSize=192M"
```

OBS1.: Remover a quebra de linha do comando acima, de forma que todo o comando esteja disposto em uma única linha (ver imagem abaixo)

OBS2.: Se você copiar e colar o comando no terminal as aspas não serão coladas corretamente. Lembre de alterá-las (apagá-las e reinseri-las) manualmente no terminal.

Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.



```
siprev@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /opt/tomcat7/bin/catalina.sh  
# LOGGING_CONFIG="-Djava.util.logging.config.file=$CATALINA_BASE/conf/loggig  
# LOGGING_MANAGER (Optional) Override Tomcat's logging manager  
# Example (all one line)  
# LOGGING_MANAGER="-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderL  
# $Id: catalina.sh 1515929 2013-08-20 19:11:24Z markt $  
# -----  
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -server -Xms256M -Xmx512M -XX:PermSize=64M -XX:MaxPermSize=128M"  
# OS specific support. $var _must_ be set to either true or false.  
cygwin=false  
darwin=false  
os400=false  
case "`uname`" in  
CYGWIN*) cygwin=true;;  
Darwin*) darwin=true;;  
OS400*) os400=true;;  
^G Ajuda ^O Gravar ^R Ler o Arq ^Y Pág Anter ^K Recort Txt ^C Pos Atual  
^X Sair ^J Justificar ^W Onde está? ^V Próx Pág ^U Colar Txt ^T Para Spell
```

(9) Adicionar o arquivo "siprev\_jaas.config" ao Apache Tomcat.

```
# pico /opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config
```



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/404.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionDetail.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionsList.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/WEB-INF/web.xml
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/add.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/asf-logo.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/code.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/design.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/docs.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/fix.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/tomcat.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/update.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/images/void.gif
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/index.jsp
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/status.xsd
apache-tomcat-7.0.47/webapps/manager/xform.xsl
siprev@debian:~$ su -p
Senha:
root@debian:~# mv /home/siprev/apache-tomcat-7.0.47/ /opt/tomcat7
root@debian:~# chown siprev.siprev -Rf /opt/tomcat7/
root@debian:~# pico /etc/profile.d/tomcat.sh
root@debian:~# chmod +x /etc/profile.d/tomcat.sh
root@debian:~# pico /opt/tomcat7/conf/server.xml
root@debian:~# pico /opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config
```

Coloque o seguinte conteúdo dentro do arquivo:

```
Siprev{
    br.gov.dataprev.siprev.seguranca.jaas.SiprevLoginModule required debug=true;
};
```

Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.

```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config Modificado
Siprev{
br.gov.dataprev.siprev.seguranca.jaas.SiprevLoginModule required debug=true;
};

Nome do Arquivo para Gravar: /opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config
^G Ajuda M-D Formato DOS M-A Anexar M-B Arquivo Reserva
^C Cancelar M-M Formato Mac M-P Pre-anexar
```

(10) Copiar a biblioteca 'spring-agent.jar' para o Apache Tomcat.

```
# cp /home/siprev/spring-agent.jar /opt/tomcat7/lib/
```

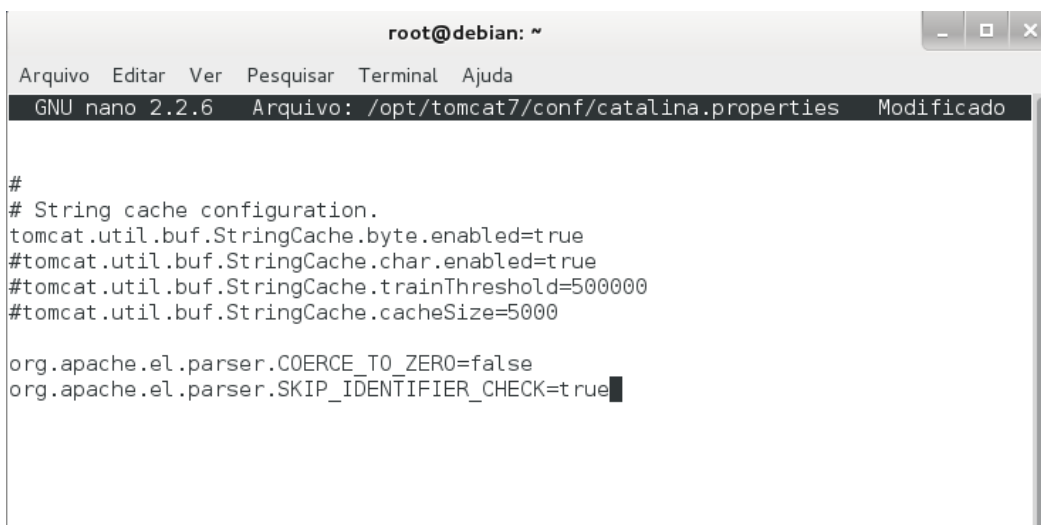


```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# cp /home/siprev/spring-agent.jar /opt/tomcat7/lib/
```

(11) Inserir as duas linhas no final do arquivo catalina.properties.

```
# pico /opt/tomcat7/conf/catalina.properties

org.apache.el.parser.COERCE_TO_ZERO=false
org.apache.el.parser.SKIP_IDENTIFIER_CHECK=true
```



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /opt/tomcat7/conf/catalina.properties Modificado

#
# String cache configuration.
tomcat.util.buf.StringCache.byte.enabled=true
#tomcat.util.buf.StringCache.char.enabled=true
#tomcat.util.buf.StringCache.trainThreshold=500000
#tomcat.util.buf.StringCache.cacheSize=5000

org.apache.el.parser.COERCE_TO_ZERO=false
org.apache.el.parser.SKIP_IDENTIFIER_CHECK=true
```

Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.

(12) Crie um arquivo para permitir que o Apache Tomcat seja executado a cada inicialização do sistema.

```
# pico /etc/init.d/tomcat
```

```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# cp /home/siprev/spring-agent.jar /opt/tomcat7/lib/
root@debian:~# pico /etc/init
init/          init.d/          initramfs-tools/ inittab
root@debian:~# pico /etc/init.d/tomcat
```

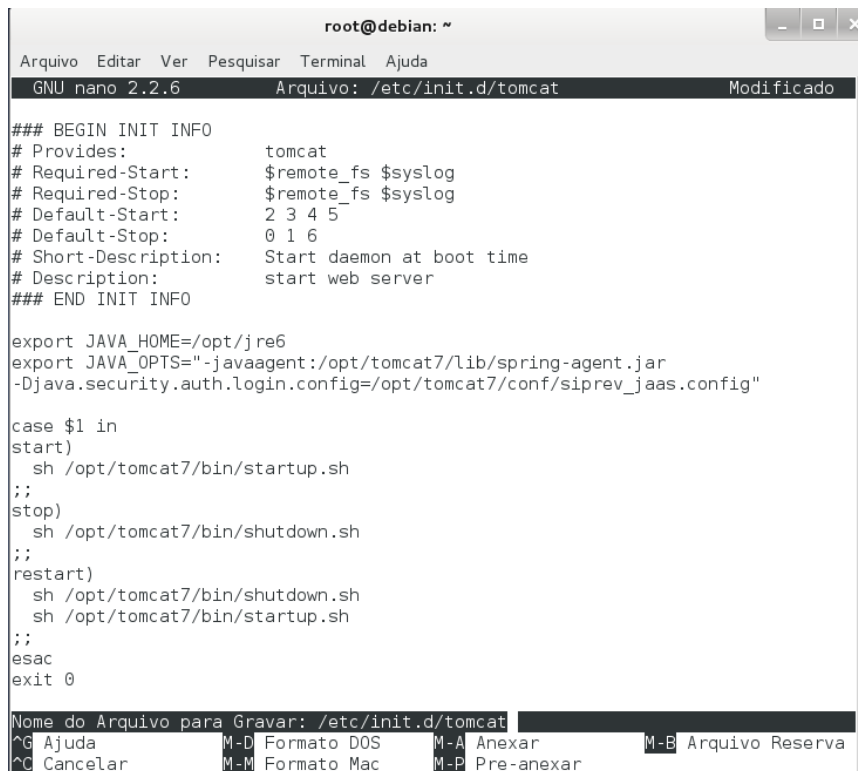
E coloque o seguinte conteúdo dentro arquivo:

```
### BEGIN INIT INFO
# Provides:          tomcat
# Required-Start:    $remote_fs $syslog
# Required-Stop:     $remote_fs $syslog
# Default-Start:     2 3 4 5
# Default-Stop:      0 1 6
# Short-Description: Start daemon at boot time
# Description:       start web server
### END INIT INFO

export JAVA_HOME=/opt/jre6
export JAVA_OPTS="-javaagent:/opt/tomcat7/lib/spring-agent.jar
-Djava.security.auth.login.config=/opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config
-XX:MaxPermSize=192m"

case $1 in
start)
sh /opt/tomcat7/bin/startup.sh
;;
stop)
sh /opt/tomcat7/bin/shutdown.sh
;;
restart)
sh /opt/tomcat7/bin/shutdown.sh
sh /opt/tomcat7/bin/startup.sh
;;
esac
exit 0
```

OBS.: Remover as quebras de linha da instrução em **negrito** acima, de forma que todo o comando esteja disposto em uma única linha.



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /etc/init.d/tomcat Modificado

### BEGIN INIT INFO
# Provides:          tomcat
# Required-Start:    $remote_fs $syslog
# Required-Stop:     $remote_fs $syslog
# Default-Start:     2 3 4 5
# Default-Stop:      0 1 6
# Short-Description: Start daemon at boot time
# Description:       start web server
### END INIT INFO

export JAVA_HOME=/opt/jre6
export JAVA_OPTS="-javaagent:/opt/tomcat7/lib/spring-agent.jar
-Djava.security.auth.login.config=/opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config"

case $1 in
start)
sh /opt/tomcat7/bin/startup.sh
;;
stop)
sh /opt/tomcat7/bin/shutdown.sh
;;
restart)
sh /opt/tomcat7/bin/shutdown.sh
sh /opt/tomcat7/bin/startup.sh
;;
esac
exit 0

Nome do Arquivo para Gravar: /etc/init.d/tomcat
^G Ajuda          M-D Formato DOS   M-A Anexar        M-B Arquivo Reserva
^C Cancelar       M-M Formato Mac   M-P Pre-anexar
```

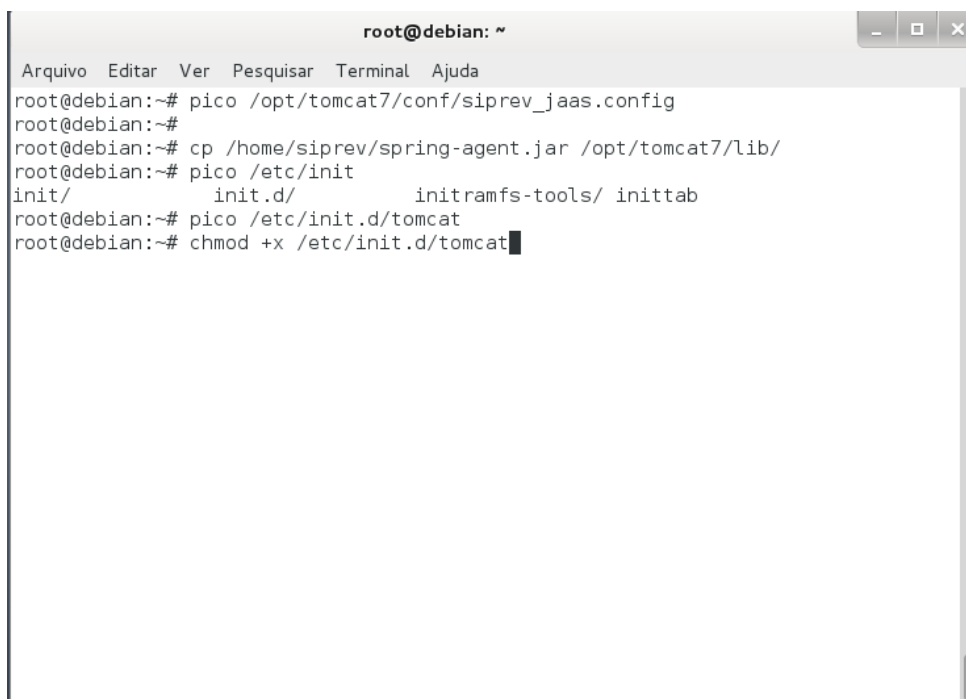
Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.

ATENÇÃO: Não esqueça de alterar a variável JAVA\_HOME dentro desse arquivo, e apontá-la para onde está instalada a máquina virtual Oracle Java.

Ainda é necessário executar outros comandos para permitir a execução do arquivo.

Dar permissão de execução para o arquivo.

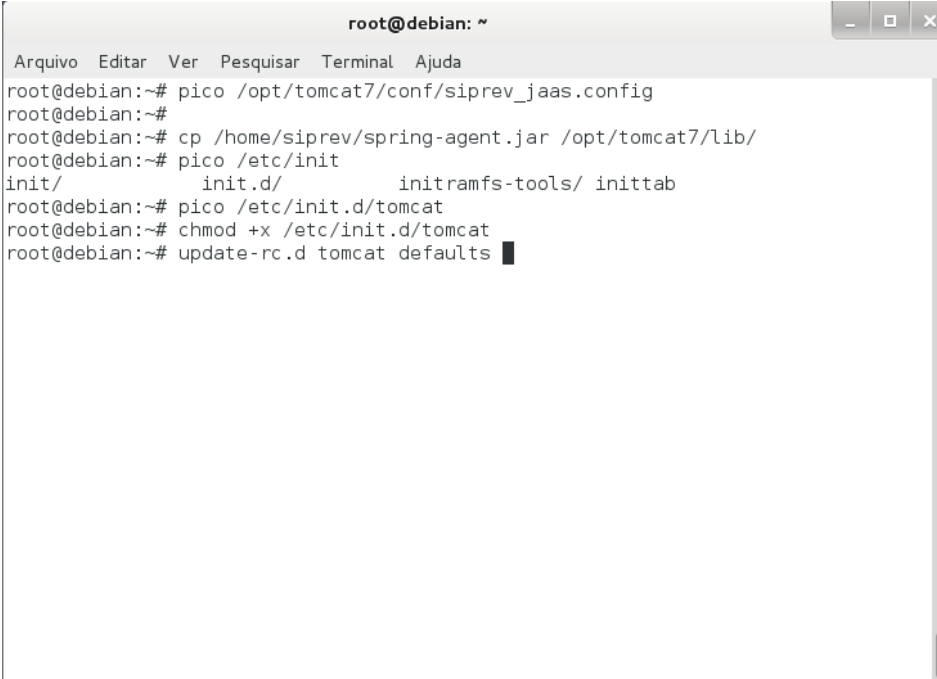
```
# chmod +x /etc/init.d/tomcat
```



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# pico /opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config
root@debian:~#
root@debian:~# cp /home/siprev/spring-agent.jar /opt/tomcat7/lib/
root@debian:~# pico /etc/init
init/          init.d/          initramfs-tools/ inittab
root@debian:~# pico /etc/init.d/tomcat
root@debian:~# chmod +x /etc/init.d/tomcat
```

(13) Usar o comando update-rc.d para colocar o Tomcat na inicialização do Debian.

```
# update-rc.d tomcat defaults
```

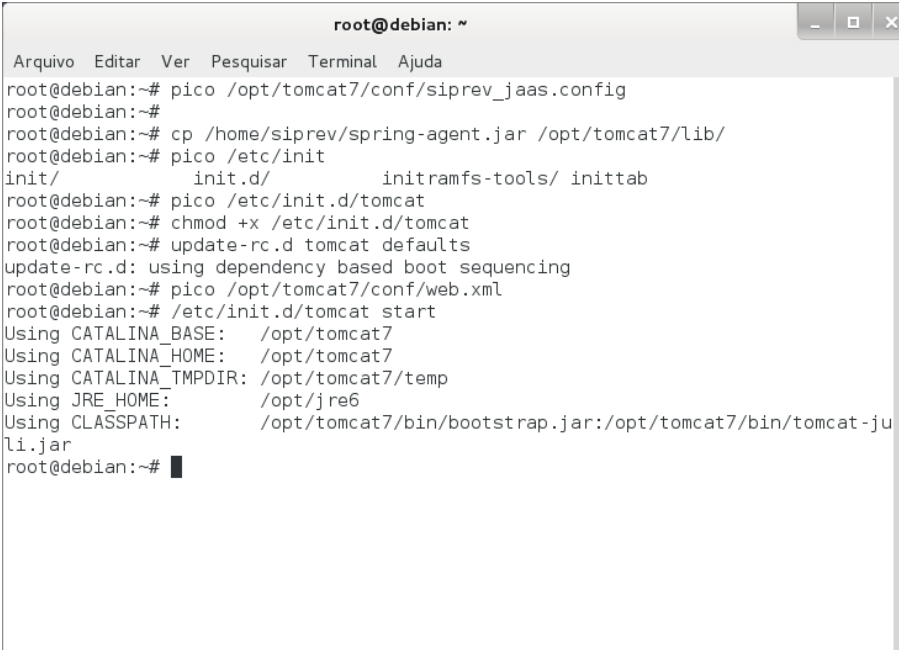


```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# pico /opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config
root@debian:~#
root@debian:~# cp /home/siprev/spring-agent.jar /opt/tomcat7/lib/
root@debian:~# pico /etc/init
init/      init.d/      initramfs-tools/ inittab
root@debian:~# pico /etc/init.d/tomcat
root@debian:~# chmod +x /etc/init.d/tomcat
root@debian:~# update-rc.d tomcat defaults
```

(14) Executar o Apache Tomcat.

**Recomenda-se fortemente que antes desse passo, seja encerrada a sessão no sistema, e a inicie novamente, ou se puder reinicie o sistema.** Note que onde o Prompt de comando for '#' é porque estamos usando o super-usuário, 'root'.

```
# /etc/init.d/tomcat start
```



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# pico /opt/tomcat7/conf/siprev_jaas.config
root@debian:~#
root@debian:~# cp /home/siprev/spring-agent.jar /opt/tomcat7/lib/
root@debian:~# pico /etc/init
init/      init.d/      initramfs-tools/ inittab
root@debian:~# pico /etc/init.d/tomcat
root@debian:~# chmod +x /etc/init.d/tomcat
root@debian:~# update-rc.d tomcat defaults
update-rc.d: using dependency based boot sequencing
root@debian:~# pico /opt/tomcat7/conf/web.xml
root@debian:~# /etc/init.d/tomcat start
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat7
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat7
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat7/temp
Using JRE_HOME:        /opt/jre6
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat7/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat7/bin/tomcat-ju
li.jar
root@debian:~#
```

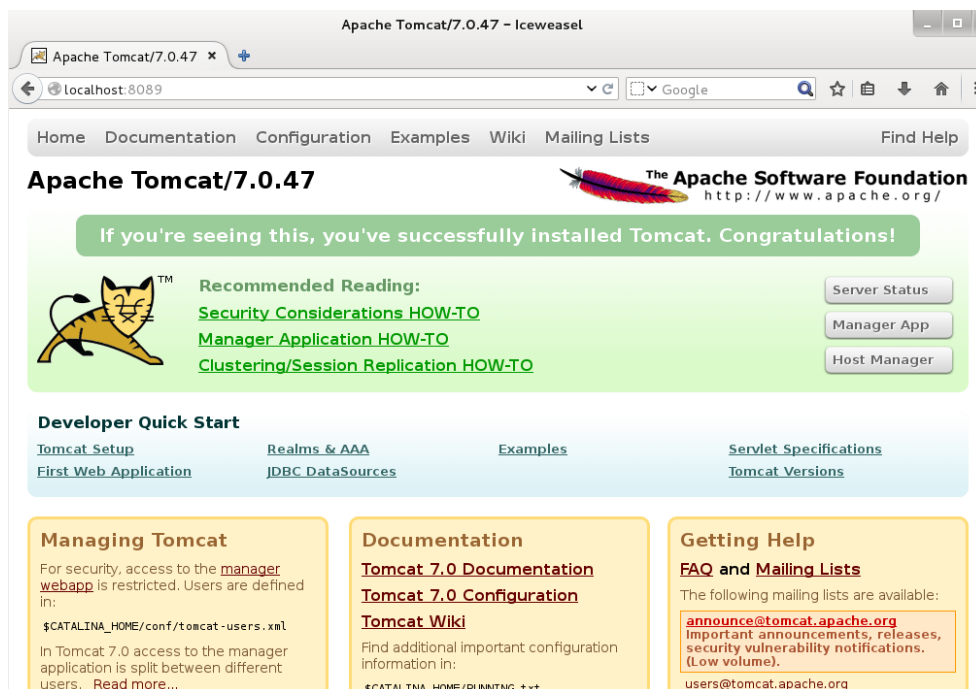
Isso fará com que o Apache Tomcat seja iniciado e fique em estado de escuta, esperando conexão.

(15) Teste se o Apache Tomcat está funcional.

Abra seu browser e acesse o link:

<http://localhost:8089/>

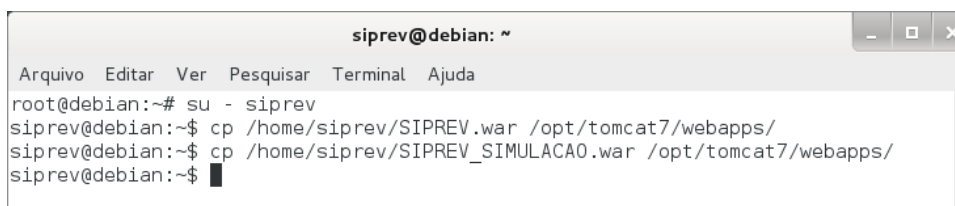
Caso você veja tela de apresentação, o Apache Tomcat funcionará:



(16) Copie o 'WAR' do Siprev e Siprev Simulação para o Apache Tomcat.

OBS.: Voltar para usuário comum, antes de efetuar a cópia

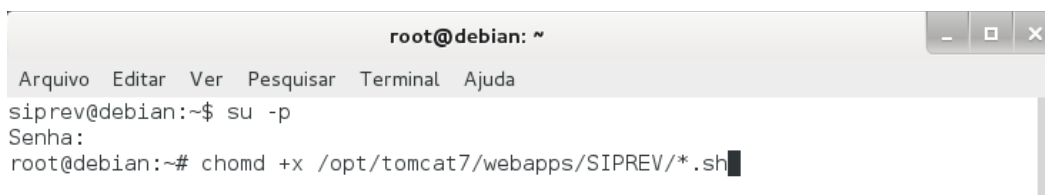
```
# su - siprev
$ cp /home/siprev/SIPREV.war /opt/tomcat7/webapps/
$ cp /home/siprev/SIPREV-SIMULACAO.war /opt/tomcat7/webapps/
```



(17) Altere a permissão dos arquivos executáveis.

OBS.: Voltar para superusuário 'root' antes de efetuar a instrução abaixo:

```
$ su -p
Senha:
# chmod +x /opt/tomcat7/webapps/SIPREV/*.sh
```



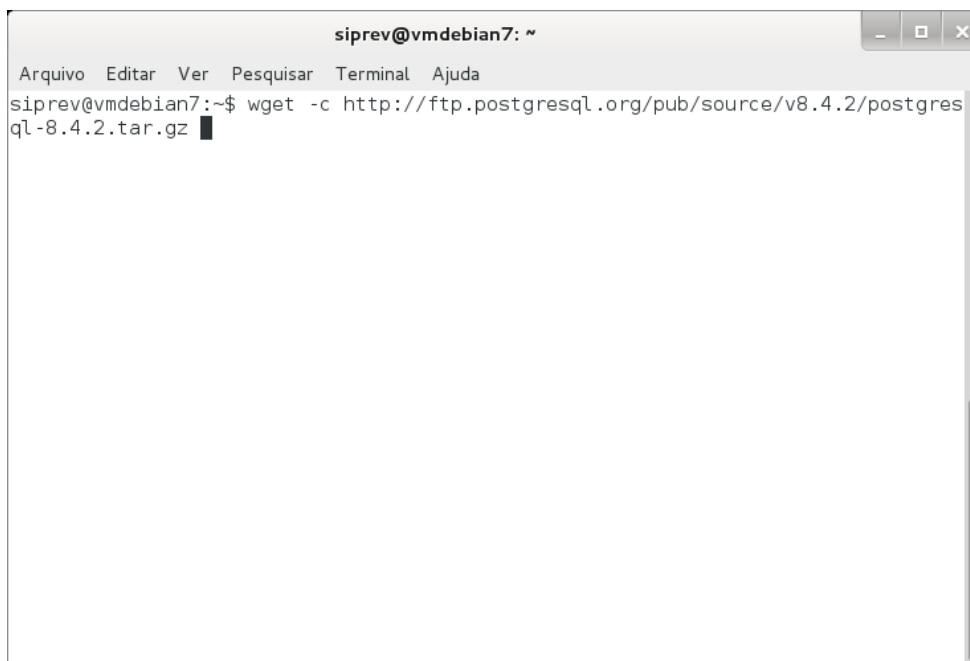
```
*****  
PostgreSQL 8.4.2  
*****
```

(1) Caso você já possua o código-fonte, copie-o para seu diretório 'home'. Se não possuir, realize o download do código fonte no diretório /home/siprev (estamos utilizando o usuário 'siprev'):

```
$ wget -c http://ftp.postgresql.org/pub/source/v8.4.2/postgresql-8.4.2.tar.gz
```

Mais instruções, bem como o download pode ser feito em:

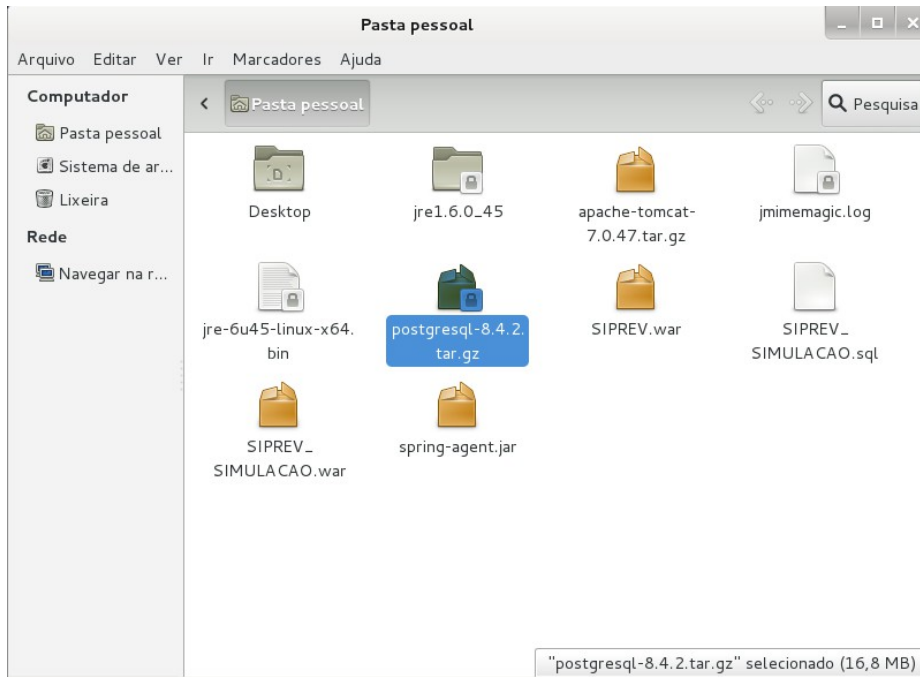
<http://www.postgresql.org/download/linux/debian/>



A barra de progressão auxilia enquanto o arquivo está sendo baixado.



Confira que o arquivo foi baixado.



(2) Descompacte o arquivo.

```
$ tar xzvf postgresql-8.4.2.tar.gz
```

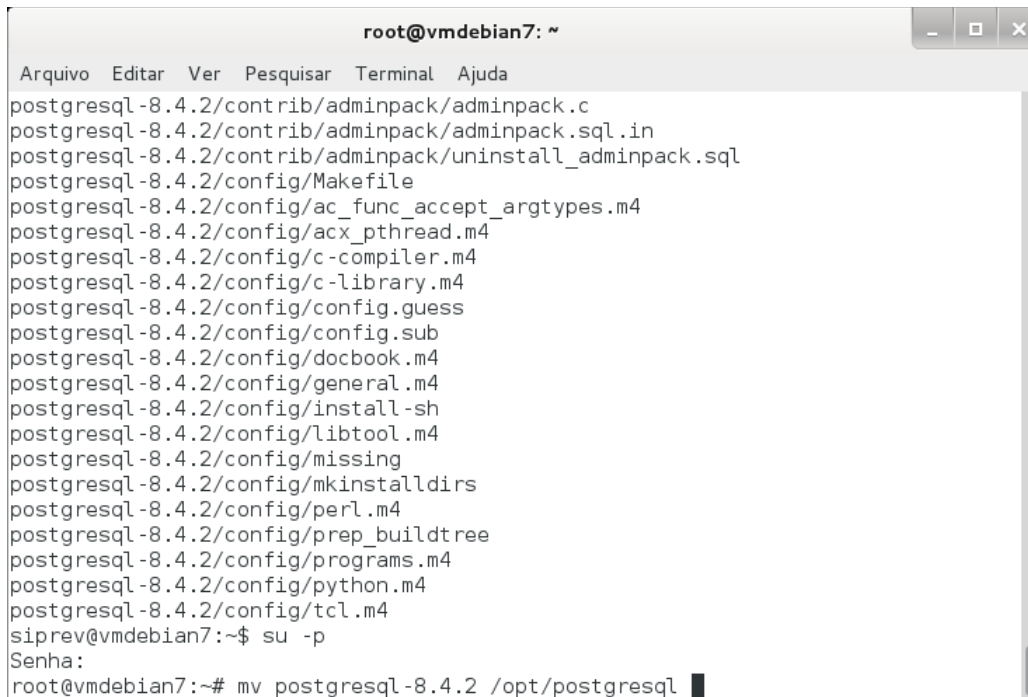




(3) Mova o diretório descompactado para a pasta de destino (próximo comando serão executados como super-usuário 'root', pode-se usar o comando 'su -p' para fazer a troca de usuário).

```
$ su -p  
Senha:
```

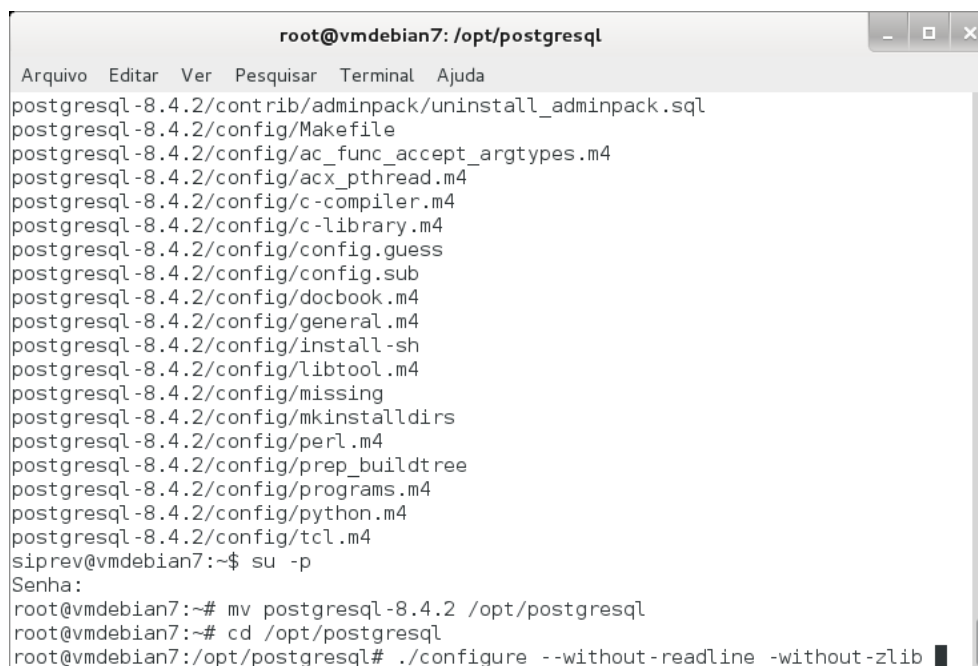
```
# mv postgresql-8.4.2 /opt/postgresql
```



```
root@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
postgresql-8.4.2/contrib/adminpack/adminpack.c  
postgresql-8.4.2/contrib/adminpack/adminpack.sql.in  
postgresql-8.4.2/contrib/adminpack/uninstall_adminpack.sql  
postgresql-8.4.2/config/Makefile  
postgresql-8.4.2/config/ac_func_accept_argtypes.m4  
postgresql-8.4.2/config/acx_pthread.m4  
postgresql-8.4.2/config/c-compiler.m4  
postgresql-8.4.2/config/c-library.m4  
postgresql-8.4.2/config/config.guess  
postgresql-8.4.2/config/config.sub  
postgresql-8.4.2/config/docbook.m4  
postgresql-8.4.2/config/general.m4  
postgresql-8.4.2/config/install-sh  
postgresql-8.4.2/config/libtool.m4  
postgresql-8.4.2/config/missing  
postgresql-8.4.2/config/mkinstalldirs  
postgresql-8.4.2/config/perl.m4  
postgresql-8.4.2/config/prep_buildtree  
postgresql-8.4.2/config/programs.m4  
postgresql-8.4.2/config/python.m4  
postgresql-8.4.2/config/tcl.m4  
siprev@vmdebian7:~$ su -p  
Senha:  
root@vmdebian7:~# mv postgresql-8.4.2 /opt/postgresql
```

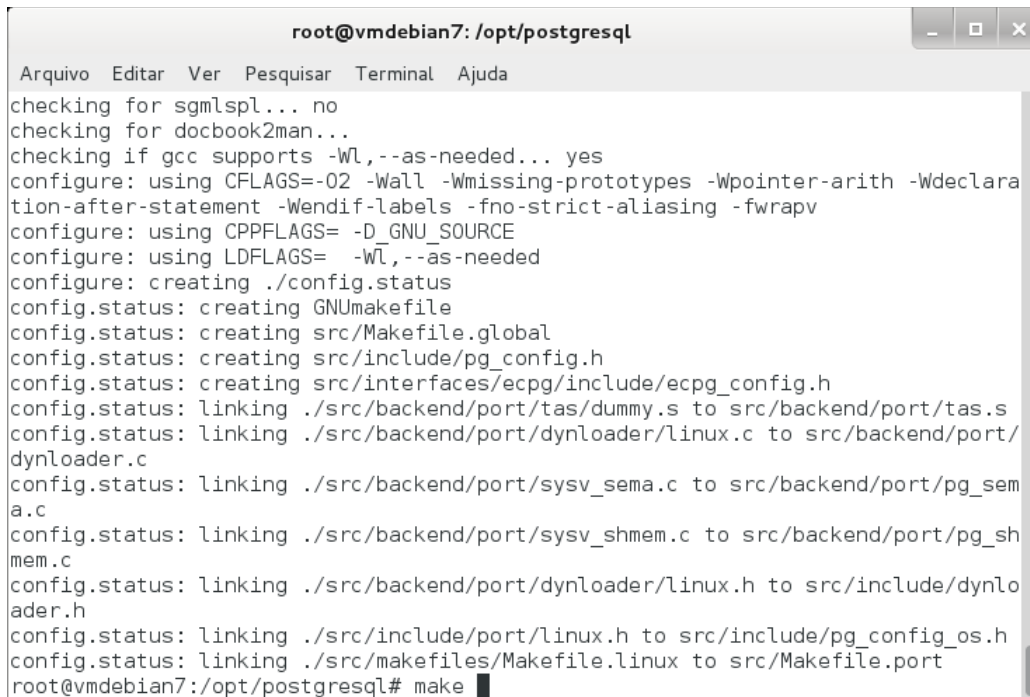
(4) Compilar o código fonte do PostgreSQL

```
# cd /opt/postgresql  
# ./configure --without-readline --without-zlib
```



```
root@vmdebian7: /opt/postgresql  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
postgresql-8.4.2/contrib/adminpack/uninstall_adminpack.sql  
postgresql-8.4.2/config/Makefile  
postgresql-8.4.2/config/ac_func_accept_argtypes.m4  
postgresql-8.4.2/config/acx_pthread.m4  
postgresql-8.4.2/config/c-compiler.m4  
postgresql-8.4.2/config/c-library.m4  
postgresql-8.4.2/config/config.guess  
postgresql-8.4.2/config/config.sub  
postgresql-8.4.2/config/docbook.m4  
postgresql-8.4.2/config/general.m4  
postgresql-8.4.2/config/install-sh  
postgresql-8.4.2/config/libtool.m4  
postgresql-8.4.2/config/missing  
postgresql-8.4.2/config/mkinstalldirs  
postgresql-8.4.2/config/perl.m4  
postgresql-8.4.2/config/prep_buildtree  
postgresql-8.4.2/config/programs.m4  
postgresql-8.4.2/config/python.m4  
postgresql-8.4.2/config/tcl.m4  
siprev@vmdebian7:~$ su -p  
Senha:  
root@vmdebian7:~# mv postgresql-8.4.2 /opt/postgresql  
root@vmdebian7:~# cd /opt/postgresql  
root@vmdebian7:/opt/postgresql# ./configure --without-readline --without-zlib
```

```
# make
```



```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
checking for sgmlspl... no
checking for docbook2man...
checking if gcc supports -Wl,--as-needed... yes
configure: using CFLAGS=-O2 -Wall -Wmissing-prototypes -Wpointer-arith -Wdeclaration-after-statement -Wendif-labels -fno-strict-aliasing -fwrapv
configure: using CPPFLAGS= -D_GNU_SOURCE
configure: using LDFLAGS= -Wl,--as-needed
configure: creating ./config.status
config.status: creating GNUmakefile
config.status: creating src/Makefile.global
config.status: creating src/include/pg_config.h
config.status: creating src/interfaces/ecpg/include/ecpg_config.h
config.status: linking ./src/backend/port/tas/dummy.s to src/backend/port/tas.s
config.status: linking ./src/backend/port/dynloader/linux.c to src/backend/port/dynloader.c
config.status: linking ./src/backend/port/sysv_sema.c to src/backend/port/pg_sema.c
config.status: linking ./src/backend/port/sysv_shmem.c to src/backend/port/pg_shmem.c
config.status: linking ./src/backend/port/dynloader/linux.h to src/include/dynloader.h
config.status: linking ./src/include/port/linux.h to src/include/pg_config_os.h
config.status: linking ./src/makefiles/Makefile.linux to src/Makefile.port
root@vmdebian7:/opt/postgresql# make
```

```
# make install
```



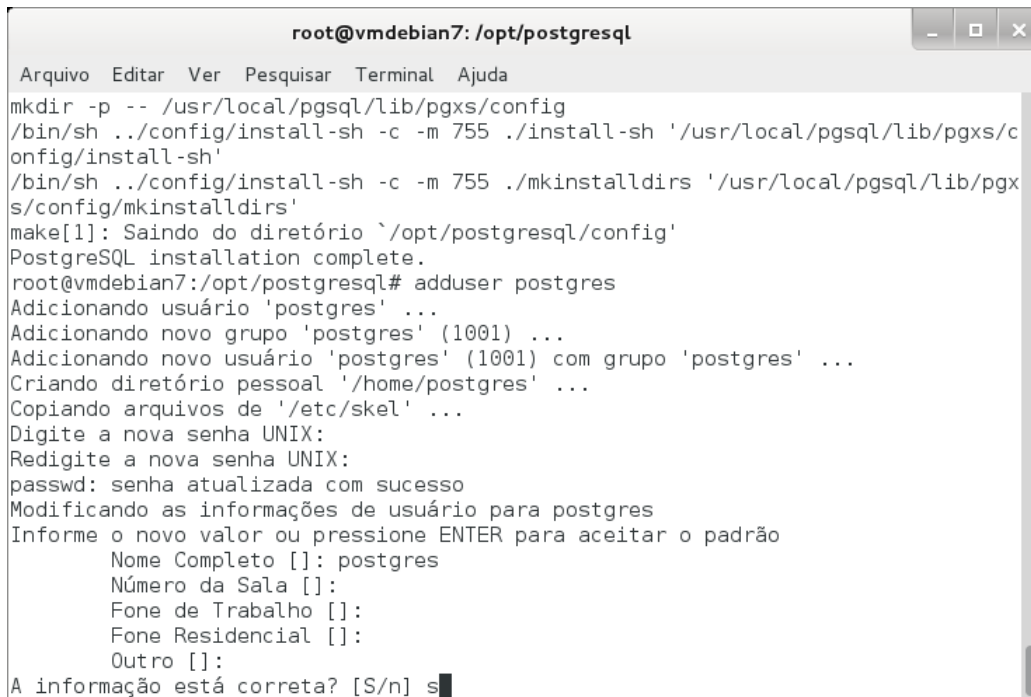
```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
rm refint.o
make[3]: Saindo do diretório `/opt/postgresql/contrib/spi'
cp ../../../../contrib/spi/refint.so refint.so
make -C ../../../../contrib/spi autoinc.so
make[3]: Entrando no diretório `/opt/postgresql/contrib/spi'
gcc -O2 -Wall -Wmissing-prototypes -Wpointer-arith -Wdeclaration-after-statement -Wendif-labels -fno-strict-aliasing -fwrapv -fpic -DREFINT_VERBOSE -I. -I../../src/include -D_GNU_SOURCE -c -o autoinc.o autoinc.c
gcc -O2 -Wall -Wmissing-prototypes -Wpointer-arith -Wdeclaration-after-statement -Wendif-labels -fno-strict-aliasing -fwrapv -fpic -shared -o autoinc.so autoinc.o
rm autoinc.o
make[3]: Saindo do diretório `/opt/postgresql/contrib/spi'
cp ../../../../contrib/spi/autoinc.so autoinc.so
rm -rf ./testtablespace
mkdir ./testtablespace
make[2]: Saindo do diretório `/opt/postgresql/src/test/regress'
make[1]: Saindo do diretório `/opt/postgresql/src'
make -C config all
make[1]: Entrando no diretório `/opt/postgresql/config'
make[1]: Nada a ser feito para `all'.
make[1]: Saindo do diretório `/opt/postgresql/config'
All of PostgreSQL successfully made. Ready to install.
root@vmdebian7:/opt/postgresql# make install
```

Após isso o PostgreSQL estará compilado e instalado em seu sistema.

(5) Configurar o PostgreSQL

Adicionar o usuário 'postgres' ao sistema operacional (definir senha "siprev123").

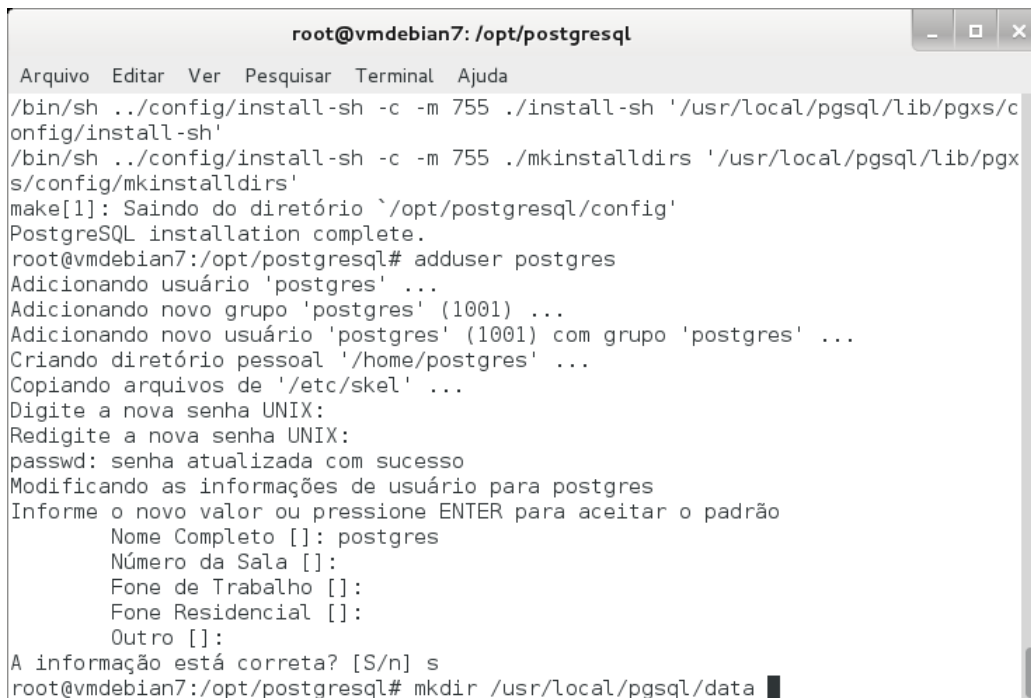
```
# adduser postgres
```



```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
mkdir -p -- /usr/local/pgsql/lib/pgxs/config
/bin/sh ../config/install-sh -c -m 755 ./install-sh '/usr/local/pgsql/lib/pgxs/c
onfig/install-sh'
/bin/sh ../config/install-sh -c -m 755 ./mkinstalldirs '/usr/local/pgsql/lib/pgx
s/config/mkinstalldirs'
make[1]: Saindo do diretório `./opt/postgresql/config'
PostgreSQL installation complete.
root@vmdebian7:/opt/postgresql# adduser postgres
Adicionando usuário 'postgres' ...
Adicionando novo grupo 'postgres' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'postgres' (1001) com grupo 'postgres' ...
Criando diretório pessoal '/home/postgres' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para postgres
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: postgres
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
```

Criar o diretório onde ficará os dados físicos do PostgreSQL.

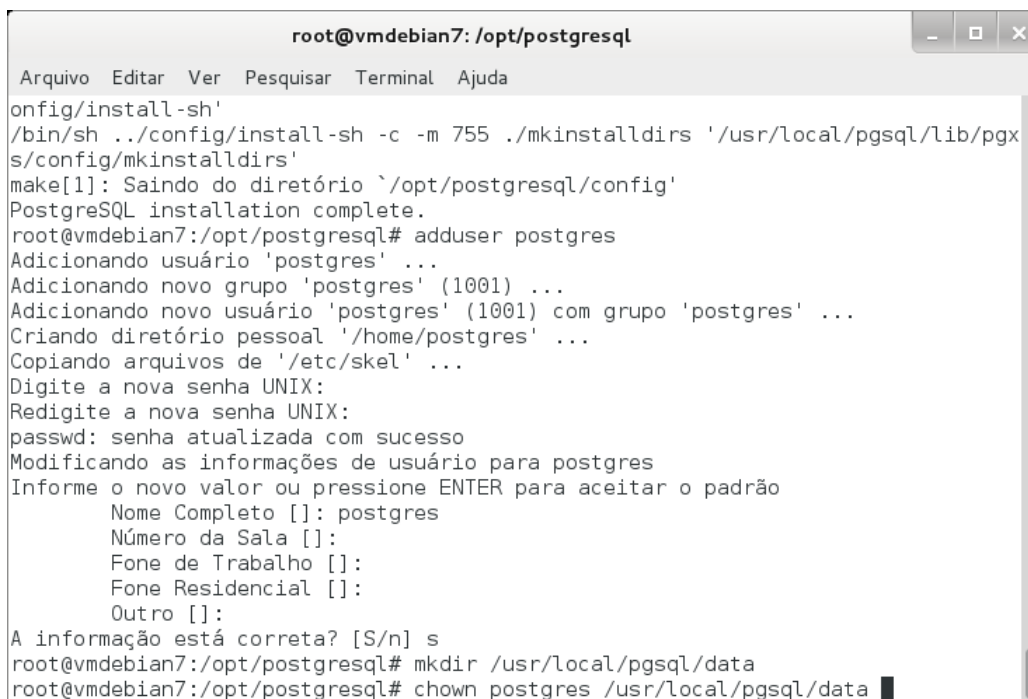
```
# mkdir /usr/local/pgsql/data
```



```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
/bin/sh ../config/install-sh -c -m 755 ./install-sh '/usr/local/pgsql/lib/pgxs/c
onfig/install-sh'
/bin/sh ../config/install-sh -c -m 755 ./mkinstalldirs '/usr/local/pgsql/lib/pgx
s/config/mkinstalldirs'
make[1]: Saindo do diretório `./opt/postgresql/config'
PostgreSQL installation complete.
root@vmdebian7:/opt/postgresql# adduser postgres
Adicionando usuário 'postgres' ...
Adicionando novo grupo 'postgres' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'postgres' (1001) com grupo 'postgres' ...
Criando diretório pessoal '/home/postgres' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para postgres
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: postgres
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
root@vmdebian7:/opt/postgresql# mkdir /usr/local/pgsql/data
```

Modificar o proprietário da pasta de dados para o usuário 'postgres'.

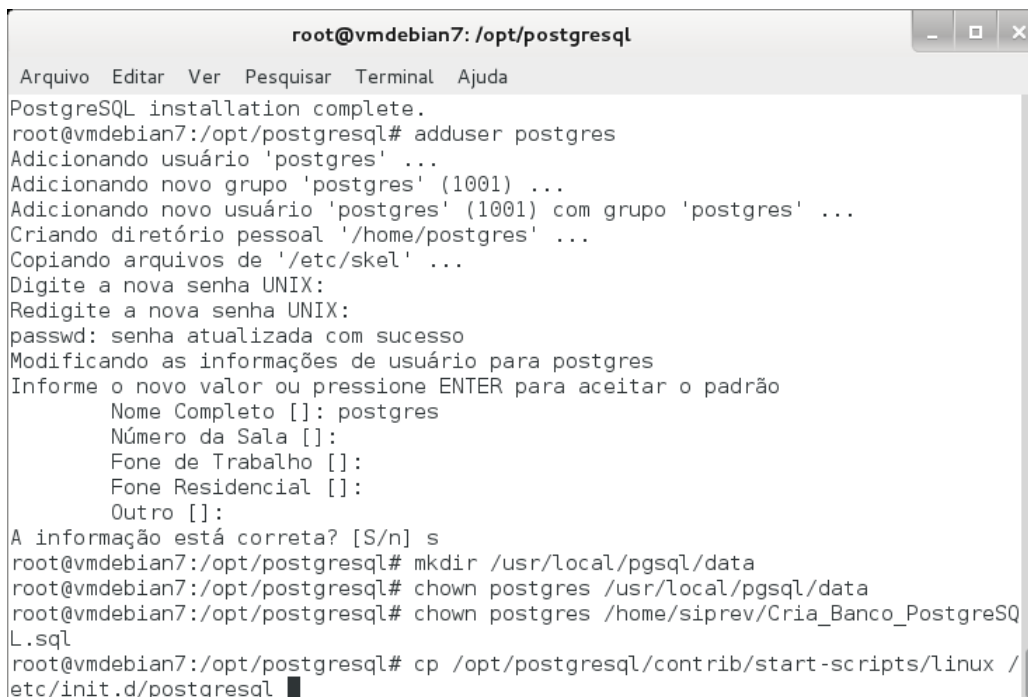
```
# chown postgres /usr/local/pgsql/data
```



```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
onfig/install-sh'
/bin/sh ../config/install-sh -c -m 755 ./mkinstalldirs '/usr/local/pgsql/lib/pgx
s/config/mkinstalldirs'
make[1]: Saindo do diretório `/opt/postgresql/config'
PostgreSQL installation complete.
root@vmdebian7:/opt/postgresql# adduser postgres
Adicionando usuário 'postgres' ...
Adicionando novo grupo 'postgres' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'postgres' (1001) com grupo 'postgres' ...
Criando diretório pessoal '/home/postgres' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para postgres
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: postgres
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
root@vmdebian7:/opt/postgresql# mkdir /usr/local/pgsql/data
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chown postgres /usr/local/pgsql/data
```

(6) Permitir a execução automática do serviço PostgreSQL.

```
# cp /opt/postgresql/contrib/start-scripts/linux /etc/init.d/postgresql
```



```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
PostgreSQL installation complete.
root@vmdebian7:/opt/postgresql# adduser postgres
Adicionando usuário 'postgres' ...
Adicionando novo grupo 'postgres' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'postgres' (1001) com grupo 'postgres' ...
Criando diretório pessoal '/home/postgres' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para postgres
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: postgres
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
root@vmdebian7:/opt/postgresql# mkdir /usr/local/pgsql/data
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chown postgres /usr/local/pgsql/data
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chown postgres /home/siprev/Cria_Banco_PostgreSQL.sql
root@vmdebian7:/opt/postgresql# cp /opt/postgresql/contrib/start-scripts/linux /
etc/init.d/postgresql
```

Dê permissão de execução para o arquivo que inicializará o PostgreSQL.

```
# chmod +x /etc/init.d/postgresql
```

```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@vmdebian7:/opt/postgresql# adduser postgres
Adicionando usuário 'postgres' ...
Adicionando novo grupo 'postgres' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'postgres' (1001) com grupo 'postgres' ...
Criando diretório pessoal '/home/postgres' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para postgres
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: postgres
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
root@vmdebian7:/opt/postgresql# mkdir /usr/local/pgsql/data
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chown postgres /usr/local/pgsql/data
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chown postgres /home/siprev/Cria_Banco_PostgreSQL.sql
root@vmdebian7:/opt/postgresql# cp /opt/postgresql/contrib/start-scripts/linux /etc/init.d/postgresql
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chmod +x /etc/init.d/postgresql
```

Use o comando update-rc.d para colocar o PostgreSQL na inicialização do Debian.

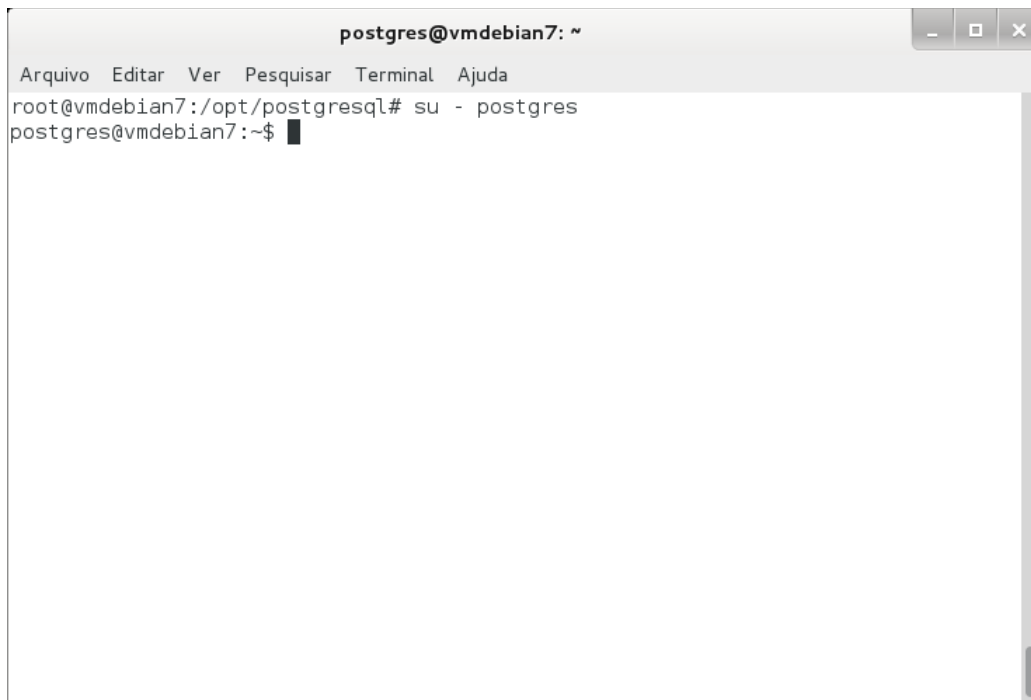
```
# update-rc.d postgresql defaults
```

```
root@vmdebian7: /opt/postgresql
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@vmdebian7:/opt/postgresql# adduser postgres
Adicionando usuário 'postgres' ...
Adicionando novo grupo 'postgres' (1001) ...
Adicionando novo usuário 'postgres' (1001) com grupo 'postgres' ...
O diretório pessoal '/home/postgres' já existe. Não copiando de '/etc/skel'.
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para postgres
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
Nome Completo []: postgres
Número da Sala []:
Fone de Trabalho []:
Fone Residencial []:
Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
root@vmdebian7:/opt/postgresql# mkdir /usr/local/pgsql/data
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chown postgres /usr/local/pgsql/data
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chown postgres /home/siprev/Cria_Banco_PostgreSQL.sql
root@vmdebian7:/opt/postgresql# cp /opt/postgresql/contrib/start-scripts/linux /etc/init.d/postgresql
root@vmdebian7:/opt/postgresql# chmod +x /etc/init.d/postgresql
root@vmdebian7:/opt/postgresql# update-rc.d postgresql defaults
```

(7) Iniciar o PostgreSQL

Acesse o sistema operacional como usuário 'postgres'.

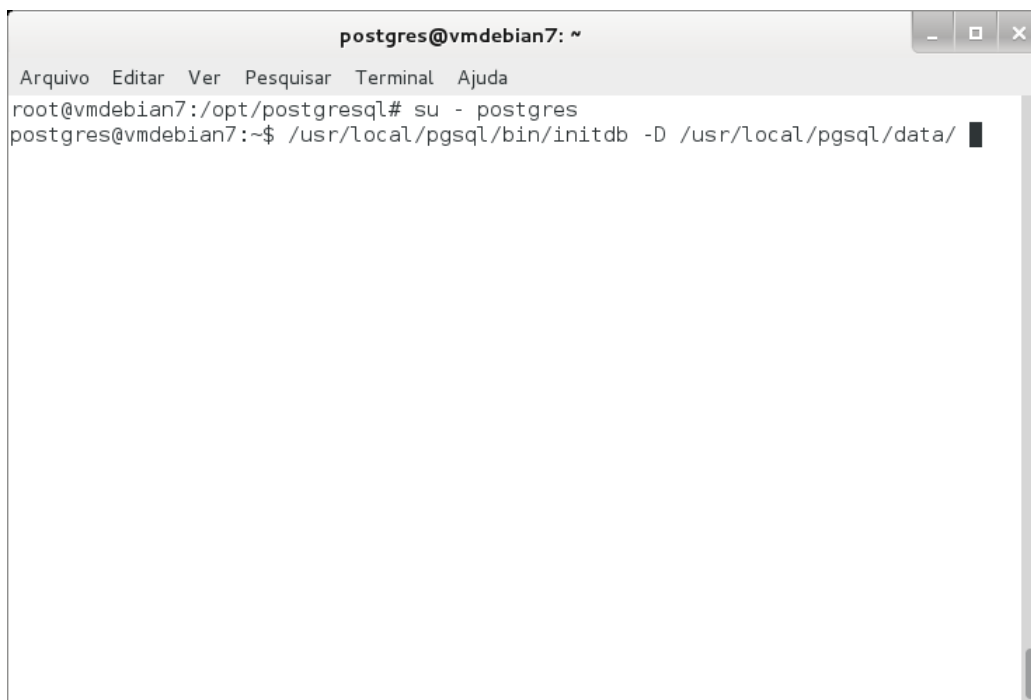
```
$ su - postgres
```



```
postgres@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@vmdebian7:/opt/postgresql# su - postgres  
postgres@vmdebian7:~$
```

Inicie o PostgreSQL.

```
$ /usr/local/pgsql/bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data/
```



```
postgres@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@vmdebian7:/opt/postgresql# su - postgres  
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data/
```

Altere a porta tcp do PostgreSQL.

```
$ pico /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf
```

```
postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
creating template1 database in /usr/local/pgsql/data/base/1 ... ok
initializing pg_authid ... ok
initializing dependencies ... ok
creating system views ... ok
loading system objects' descriptions ... ok
creating conversions ... ok
creating dictionaries ... ok
setting privileges on built-in objects ... ok
creating information schema ... ok
vacuuming database template1 ... ok
copying template1 to template0 ... ok
copying template1 to postgres ... ok

WARNING: enabling "trust" authentication for local connections
You can change this by editing pg_hba.conf or using the -A option the
next time you run initdb.

Success. You can now start the database server using:

    /usr/local/pgsql/bin/postgres -D /usr/local/pgsql/data
or
    /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start

postgres@vmdebian7:~$ pico /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf
```

Altere o parâmetro da linha 63 e remova a cerquilha ("#"), para:  
port = 5433

```
postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf Modificado

#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----

# - Connection Settings -

#listen_addresses = 'localhost'          # what IP address(es) to listen on;
                                          # comma-separated list of addresses;
                                          # defaults to 'localhost', '*' = all
                                          # (change requires restart)
port = 5433                               # (change requires restart)
max_connections = 100                     # (change requires restart)
# Note: Increasing max_connections costs ~400 bytes of shared memory per
# connection slot, plus lock space (see max_locks_per_transaction).
#superuser_reserved_connections = 3      # (change requires restart)
#unix_socket_directory = ''              # (change requires restart)
#unix_socket_group = ''                  # (change requires restart)

^G Ajuda      ^O Gravar     ^R Ler o Arq  ^Y Pág Anter  ^K Recort Txt ^C Pos Atual
^X Sair       ^J Justificar^W Onde está? ^V Próx Pág   ^U Colar Txt  ^T Para Spell
```

Pressione "Control + O" para salvar, em seguida "enter" para confirmar e, por último, "Control + X" para sair.



```

postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Arquivo: /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf Modificado

#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----

# - Connection Settings -

#listen_addresses = 'localhost'          # what IP address(es) to listen on;
                                          # comma-separated list of addresses;
                                          # defaults to 'localhost', '*' = all
                                          # (change requires restart)
port = 5433                               # (change requires restart)
max_connections = 100                     # (change requires restart)
# Note: Increasing max_connections costs ~400 bytes of shared memory per
# connection slot, plus lock space (see max_locks_per_transaction).
#superuser_reserved_connections = 3      # (change requires restart)
#unix_socket_directory = ''              # (change requires restart)
#unix_socket_group = ''                   # (change requires restart)
Nome do Arquivo para Gravar: /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf
^G Ajuda          M-D Formato DOS   M-A Anexar       M-B Arquivo Reserva
^C Cancelar      M-M Formato Mac   M-P Pre-anexar

```

Inicie o gerenciador de conexões do PostgreSQL.

```
$ /usr/local/pgsql/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data >logfile 2>&1 &
```

```

postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
initializing dependencies ... ok
creating system views ... ok
loading system objects' descriptions ... ok
creating conversions ... ok
creating dictionaries ... ok
setting privileges on built-in objects ... ok
creating information schema ... ok
vacuuming database template1 ... ok
copying template1 to template0 ... ok
copying template1 to postgres ... ok

WARNING: enabling "trust" authentication for local connections
You can change this by editing pg_hba.conf or using the -A option the
next time you run initdb.

Success. You can now start the database server using:

    /usr/local/pgsql/bin/postgres -D /usr/local/pgsql/data
or
    /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start

postgres@vmdebian7:~$ pico /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data >
logfile 2>&1 &

```

OBS.: Aparece o PID do processo PostgreSQL

(8) Testar o PostgreSQL

Criando um banco de dados de teste.

```
$ /usr/local/pgsql/bin/createdb -p 5433 test
```



```
postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
loading system objects' descriptions ... ok
creating conversions ... ok
creating dictionaries ... ok
setting privileges on built-in objects ... ok
creating information schema ... ok
vacuuming database template1 ... ok
copying template1 to template0 ... ok
copying template1 to postgres ... ok

WARNING: enabling "trust" authentication for local connections
You can change this by editing pg_hba.conf or using the -A option the
next time you run initdb.

Success. You can now start the database server using:

    /usr/local/pgsql/bin/postgres -D /usr/local/pgsql/data
or
    /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start

postgres@vmdebian7:~$ pico /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data >
logfile 2>&1 &
[1] 18745
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/createdb -p 5433 test
```

Conectando-se ao banco de dados de teste.

```
$ /usr/local/pgsql/bin/psql -p 5433 test
```

```
postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
creating conversions ... ok
creating dictionaries ... ok
setting privileges on built-in objects ... ok
creating information schema ... ok
vacuuming database template1 ... ok
copying template1 to template0 ... ok
copying template1 to postgres ... ok

WARNING: enabling "trust" authentication for local connections
You can change this by editing pg_hba.conf or using the -A option the
next time you run initdb.

Success. You can now start the database server using:

    /usr/local/pgsql/bin/postgres -D /usr/local/pgsql/data
or
    /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start

postgres@vmdebian7:~$ pico /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data >
logfile 2>&1 &
[1] 18745
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/createdb -p 5433 test
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/psql -p 5433 test
```

Use a opção 'help' para ver o help e '\q' para sair e retornar ao prompt.

```
postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
Success. You can now start the database server using:

    /usr/local/pgsql/bin/postgres -D /usr/local/pgsql/data
or
    /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start

postgres@vmdebian7:~$ pico /usr/local/pgsql/data/postgresql.conf
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data >
logfile 2>&1 &
[1] 18745
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/createdb -p 5433 test
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/psql -p 5433 test
psql (8.4.2)
Type "help" for help.

test=# help
You are using psql, the command-line interface to PostgreSQL.
Type: \copyright for distribution terms
       \h for help with SQL commands
       \? for help with psql commands
       \g or terminate with semicolon to execute query
       \q to quit
test=# \q
postgres@vmdebian7:~$ █
```

Realizado os passos anteriores o PostgreSQL estará pronto para receber conexões.

=====  
Pós-instalação  
=====

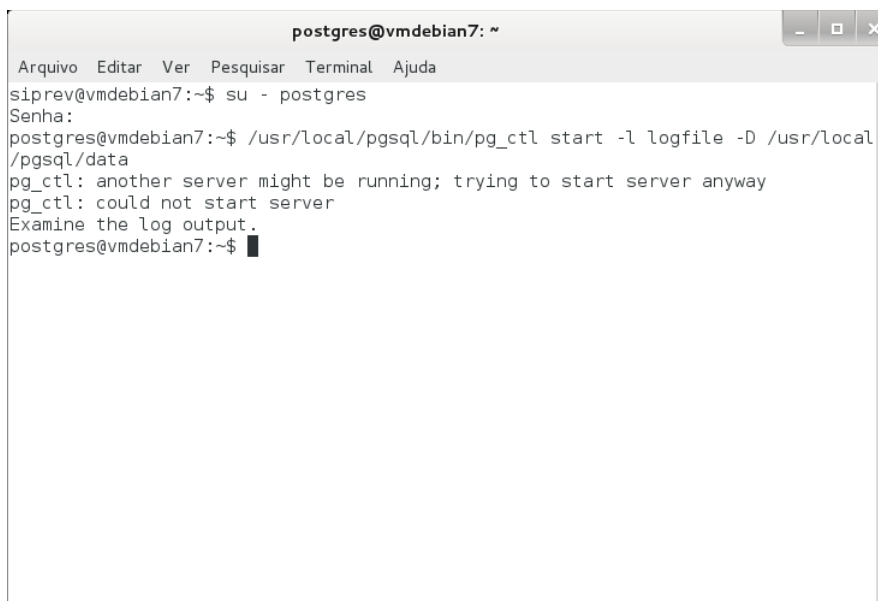
Ainda é necessário fazermos algumas configurações simples para que o Siprev possa ser usado.

(1) Executar o script 'sql' que irá criar a estrutura básica de dados no PostgreSQL. Caso o PostgreSQL já esteja sendo executado, o segundo comando retornará uma mensagem de erro. Prossiga com os demais passos.

```
$ su - postgres
```

O próximo passo pode falhar caso o PostgreSQL já esteja ativo, nesse caso basta seguir na execução dos demais passos.

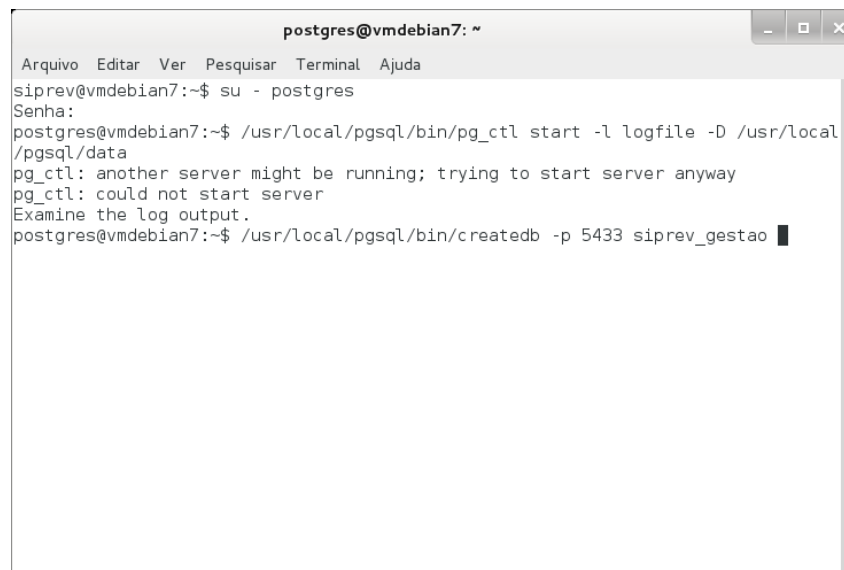
```
$ /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl start -l logfile -D /usr/local/pgsql/data
```



```
postgres@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@vmdebian7:~$ su - postgres  
Senha:  
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl start -l logfile -D /usr/local/pgsql/data  
pg_ctl: another server might be running; trying to start server anyway  
pg_ctl: could not start server  
Examine the log output.  
postgres@vmdebian7:~$
```

Criar a base de dados do Siprev Gestão.

```
$ /usr/local/pgsql/bin/createdb -p 5433 siprev_gestao
```

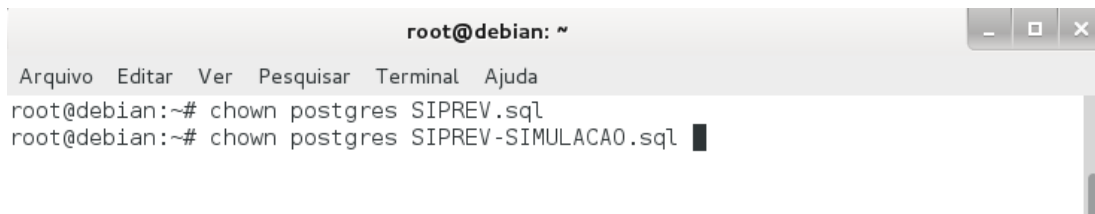


```
postgres@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@vmdebian7:~$ su - postgres  
Senha:  
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/pg_ctl start -l logfile -D /usr/local/pgsql/data  
pg_ctl: another server might be running; trying to start server anyway  
pg_ctl: could not start server  
Examine the log output.  
postgres@vmdebian7:~$ /usr/local/pgsql/bin/createdb -p 5433 siprev_gestao
```

Modificar o proprietário do script de geração do banco de dados para o usuário 'postgres' (esse comando deve ser executado como usuário 'root', proceda ao uso do comando 'su -p' dos passos anteriores).

```
$ su -p
Senha:
```

```
# chown postgres /home/siprev/SIPREV.sql
# chown postgres /home/siprev/SIPREV-SIMULACAO.sql
```



```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# chown postgres SIPREV.sql
root@debian:~# chown postgres SIPREV-SIMULACAO.sql
```

OBS.: Voltar para usuário (postgres) antes de executar a instrução abaixo:

```
# su - postgres
```

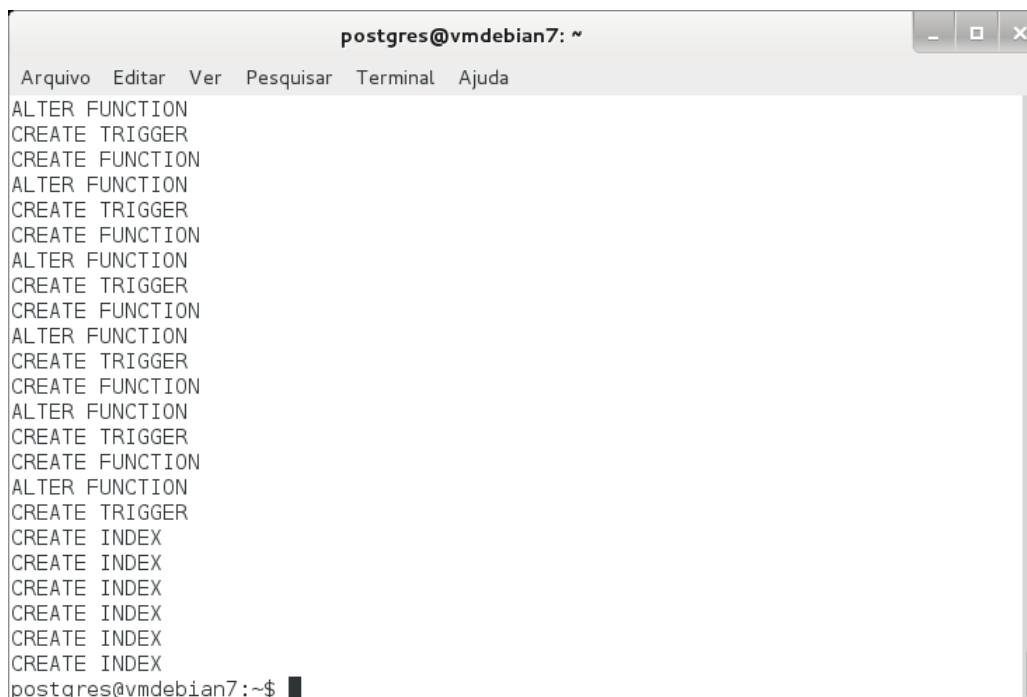
Executar script de criação dos objetos de banco de dados (tabelas, sequências etc) do Siprev Gestão.

```
$ /usr/local/pgsql/bin/psql siprev_gestao -p 5433 -f /home/siprev/SIPREV.sql
```



```
postgres@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# su - postgres
postgres@debian:~$ /usr/local/pgsql/bin/psql siprev_gestao -p 5433 -f /home/siprev/SIPREV.sql
```

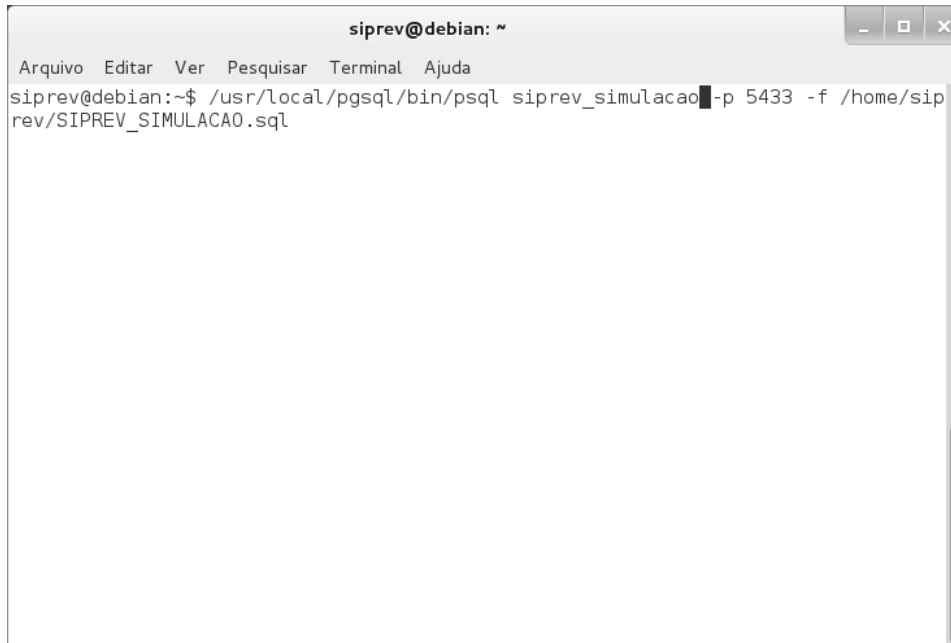
Confere-se que o script executou até o fim.



```
postgres@vmdebian7: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
ALTER FUNCTION
CREATE TRIGGER
CREATE FUNCTION
ALTER FUNCTION
CREATE TRIGGER
CREATE FUNCTION
ALTER FUNCTION
CREATE TRIGGER
CREATE FUNCTION
ALTER FUNCTION
CREATE TRIGGER
CREATE FUNCTION
ALTER FUNCTION
CREATE TRIGGER
CREATE INDEX
CREATE INDEX
CREATE INDEX
CREATE INDEX
CREATE INDEX
postgres@vmdebian7:~$
```

Executar script para o Siprev Simulação.

```
$ /usr/local/pgsql/bin/psql siprev_gestao -p 5433 -f /home/siprev/SIPREV-SIMULACAO.sql
```



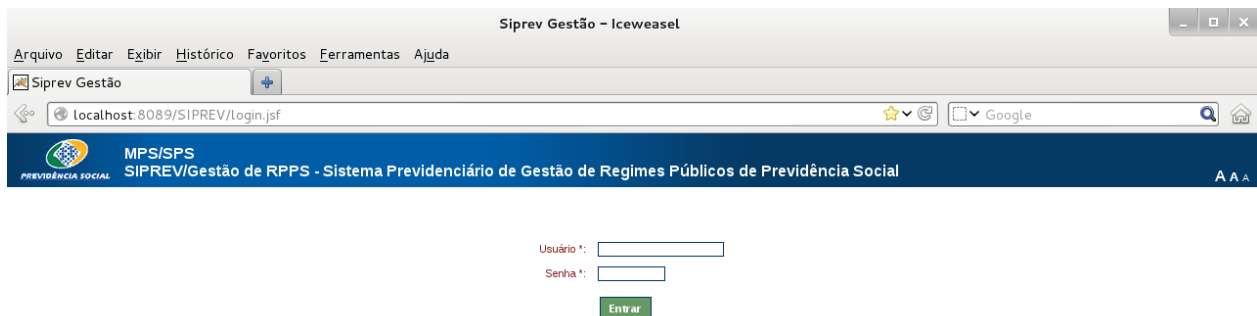
OBS.: Reiniciar o serviço do Tomcat:

```
$ su -p
```

Senha:

```
# /etc/init.d/tomcat restart
```

(2) Abra seu browser e acesse o link: <http://localhost:8089/SIPREV>



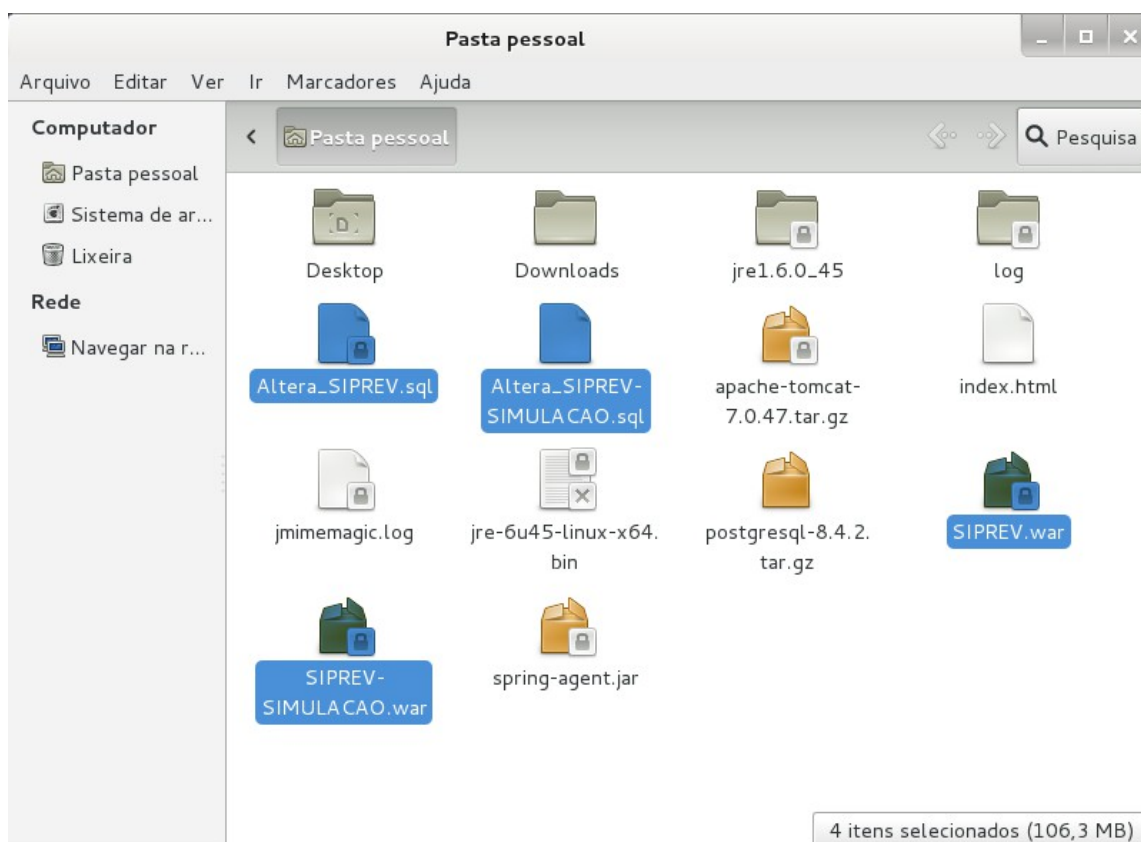
=====  
Atualizando o Siprev em Ambiente Linux  
=====

Para atualizar o Siprev em ambiente Linux é necessário apenas copiar o "WAR" para o Apache Tomcat e/ou executar o script de atualização do banco de dados.

Antes de iniciar a atualização, assumiremos que os seguintes arquivos estão no endereço /home/siprev/:

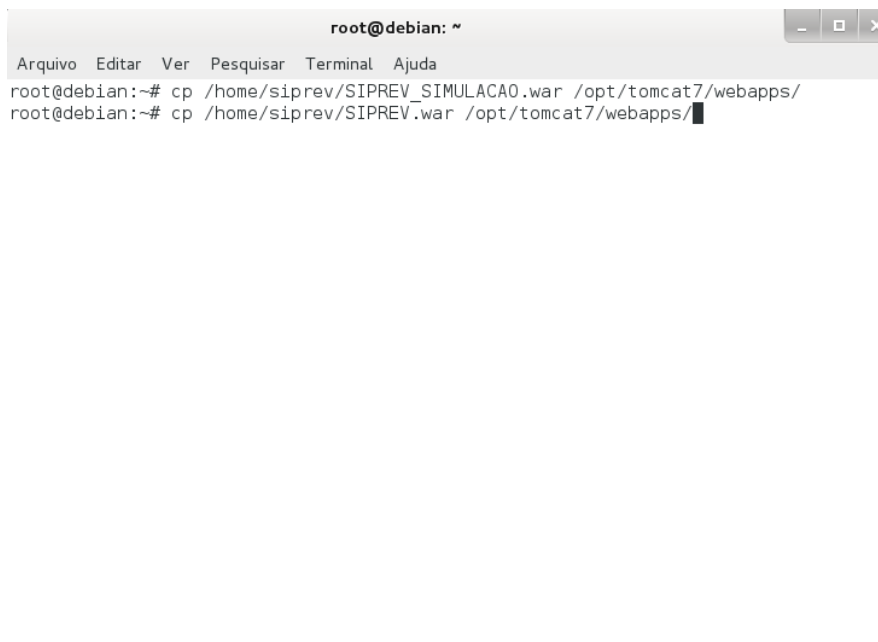
- SIPREV.war
- Altera\_SIPREV.sql
- SIPREV-SIMULACAO.war
- Altera\_SIPREV-SIMULACAO.sql

Quando referenciarmos esse endereço, utilize o endereço onde esses arquivos se encontram em seu computador. Atente para a possibilidade de que apenas um dos dois arquivos tenha sido fornecido.



(1) Caso tenha sido fornecido, copie o 'WAR' do Siprev e Siprev Simulação para o Apache Tomcat. O comando de cópia deverá ser feito com o super-usuário, root.

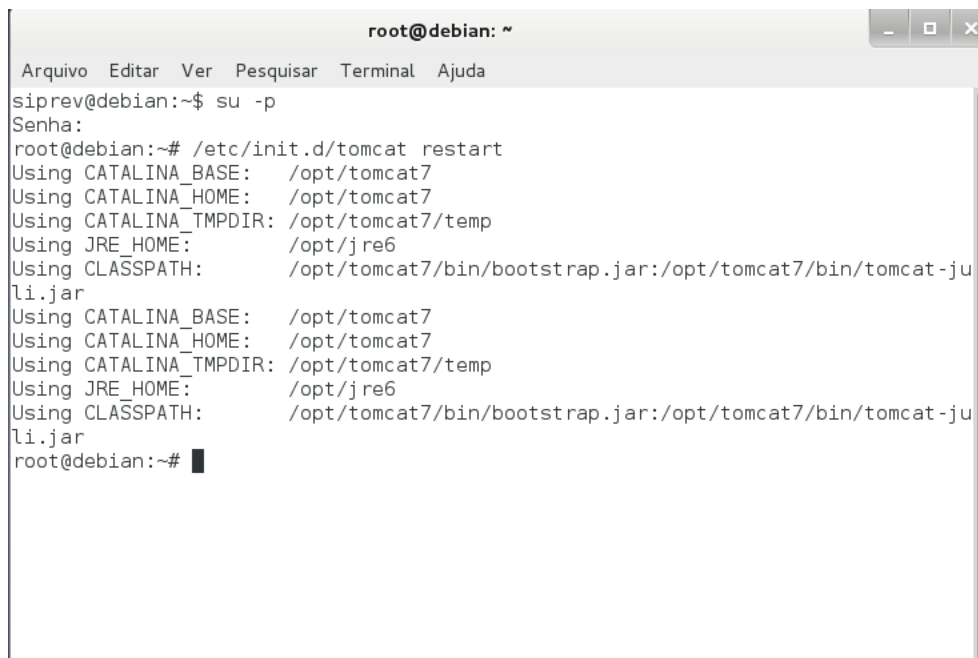
```
# cp /home/SIPREV.war /opt/tomcat7/webapps/  
# cp /home/SIPREV_SIMULACAO.war /opt/tomcat7/webapps/
```



```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# cp /home/siprev/SIPREV_SIMULACAO.war /opt/tomcat7/webapps/  
root@debian:~# cp /home/siprev/SIPREV.war /opt/tomcat7/webapps/
```

(2) Reinicie o Apache Tomcat.

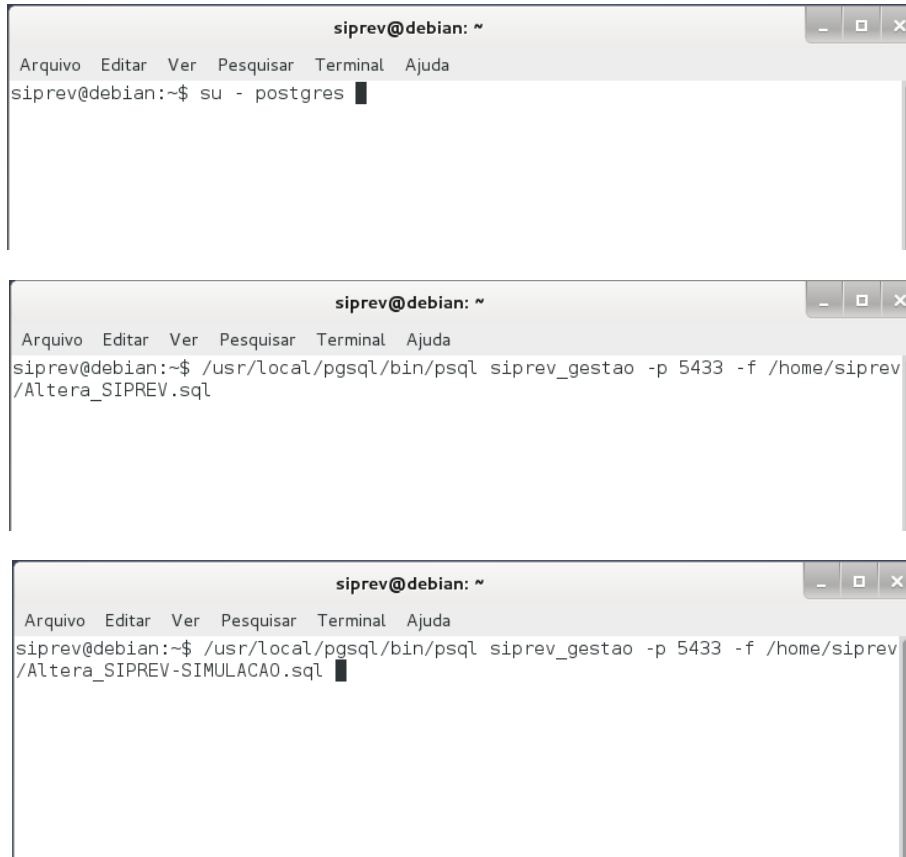
```
$ /etc/init.d/tomcat restart
```



```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
siprev@debian:~$ su -p  
Senha:  
root@debian:~# /etc/init.d/tomcat restart  
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat7/temp  
Using JRE_HOME:        /opt/jre6  
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat7/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat7/bin/tomcat-juli.jar  
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat7/temp  
Using JRE_HOME:        /opt/jre6  
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat7/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat7/bin/tomcat-juli.jar  
root@debian:~#
```

(3) Caso tenha sido fornecido, executar o script 'sql' que irá atualizar o banco de dados no PostgreSQL.

```
$ su - postgres
$ /usr/local/pgsql/bin/psql siprev_gestao -p 5433 -f
/home/siprev/Alterar_SIPREV.sql
$ /usr/local/pgsql/bin/psql siprev_gestao -p 5433 -f /home/siprev/Alterar_SIPREV-
SIMULACAO.sql
```



(4) Abra seu browser e acesse o link: <http://localhost:8089/SIPREV>  
\*Se não for possível acessar o SIPREV, reinicie o computador e acesse novamente.





=====

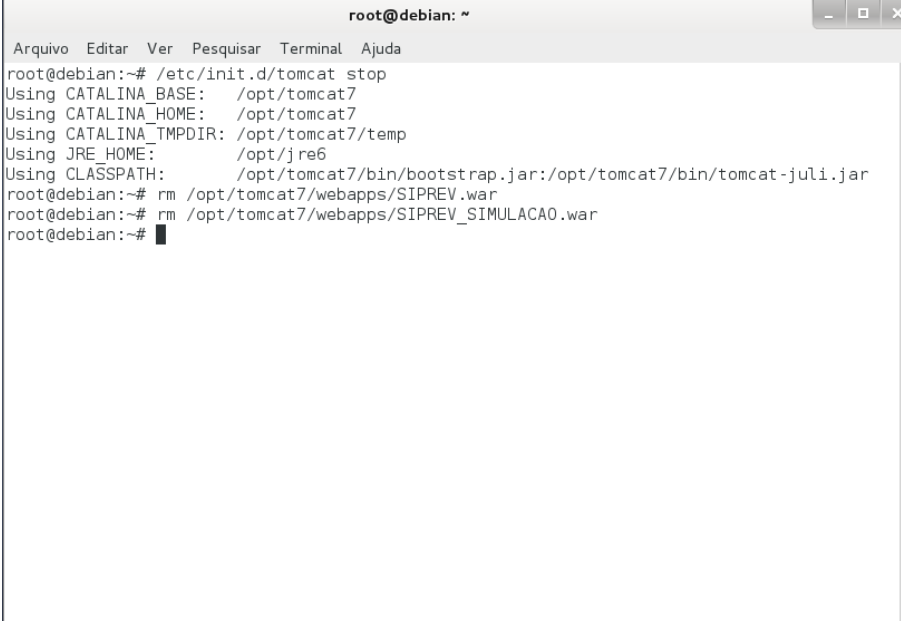
## Desinstalando o Siprev em Ambiente Linux

=====

(1) Desinstalando o aplicativo Siprev Gestão.

Para desinstalar o Siprev basta remover o arquivo SIPREV.war da pasta /opt/tomcat7/webapps/. Mas antes disso vamos para o serviço do Tomcat. Os comandos a seguir serão executados como super-usuário, root.

```
# /etc/init.d/tomcat stop
# rm /opt/tomcat7/webapps/SIPREV.war
# rm /opt/tomcat7/webapps/SIPREV_SIMULACAO.war
```




```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# /etc/init.d/tomcat stop
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat7
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat7
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat7/temp
Using JRE_HOME:        /opt/jre6
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat7/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat7/bin/tomcat-juli.jar
root@debian:~# rm /opt/tomcat7/webapps/SIPREV.war
root@debian:~# rm /opt/tomcat7/webapps/SIPREV_SIMULACAO.war
root@debian:~# █
```

Caso também queira desinstalar as aplicações Java, Tomcat e PostgreSQL siga os próximos passos (tenha a certeza de que nenhum outro sistema está utilizando essas aplicações, não nos responsabilizamos por problemas ocorridos em outros sistemas por conta dessa desinstalação).

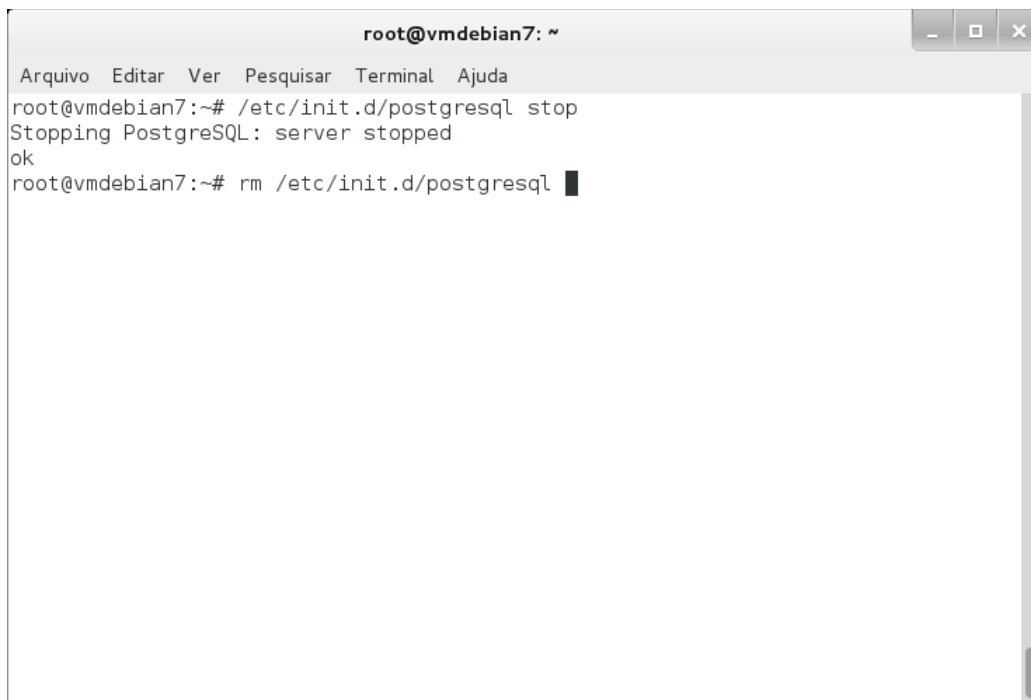
(2) Desinstalando o PostgreSQL

Parar serviço do PostgreSQL:  
# /etc/init.d/postgresql stop




```
root@debian: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@debian:~# /etc/init.d/postgresql stop █
```

Remover serviço do PostgreSQL:  
# rm /etc/init.d/postgresql




```
root@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@vmdebian7:~# /etc/init.d/postgresql stop  
Stopping PostgreSQL: server stopped  
ok  
root@vmdebian7:~# rm /etc/init.d/postgresql
```

# rm -r /usr/local/pgsql/



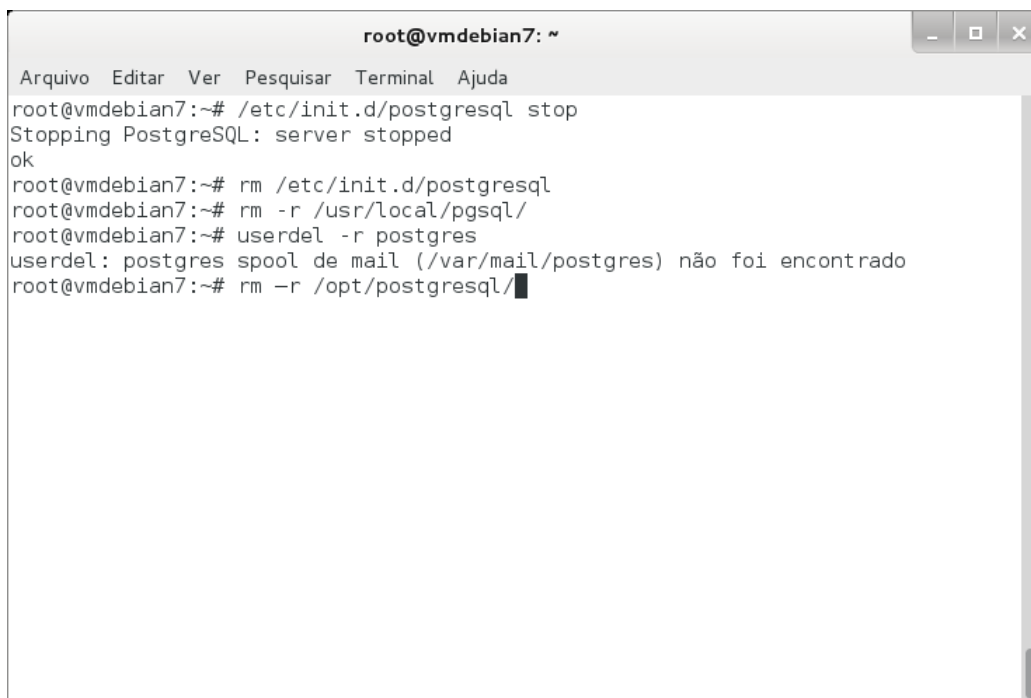
```
root@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@vmdebian7:~# /etc/init.d/postgresql stop  
Stopping PostgreSQL: server stopped  
ok  
root@vmdebian7:~# rm /etc/init.d/postgresql  
root@vmdebian7:~# rm -r /usr/local/pgsql/
```

```
# userdel -r postgres
```



```
root@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@vmdebian7:~# /etc/init.d/postgresql stop  
Stopping PostgreSQL: server stopped  
ok  
root@vmdebian7:~# rm /etc/init.d/postgresql  
root@vmdebian7:~# rm -r /usr/local/pgsql/  
root@vmdebian7:~# userdel -r postgres
```

```
# rm -r /opt/postgresql/
```



```
root@vmdebian7: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@vmdebian7:~# /etc/init.d/postgresql stop  
Stopping PostgreSQL: server stopped  
ok  
root@vmdebian7:~# rm /etc/init.d/postgresql  
root@vmdebian7:~# rm -r /usr/local/pgsql/  
root@vmdebian7:~# userdel -r postgres  
userdel: postgres spool de mail (/var/mail/postgres) não foi encontrado  
root@vmdebian7:~# rm -r /opt/postgresql/
```

### (3) Desinstalando o Tomcat

Parar serviço do Tomcat:  
# /etc/init.d/tomcat stop



```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# /etc/init.d/tomcat stop
```

Remover serviço do tomcat  
# rm /etc/init.d/tomcat



```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# /etc/init.d/tomcat stop  
Using CATALINA_BASE: /opt/tomcat7  
Using CATALINA_HOME: /opt/tomcat7  
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat7/temp  
Using JRE_HOME: /opt/jre6  
Using CLASSPATH: /opt/tomcat7/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat7/bin/tomcat-juli.jar  
root@debian:~#
```

```
# rm /etc/profile.d/tomcat.sh
```



```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# /etc/init.d/tomcat stop  
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat7/temp  
Using JRE_HOME:        /opt/jre6  
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat7/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat7/bin/tomcat-juli.jar  
root@debian:~# rm /etc/profile.d/tomcat.sh
```

```
# rm -r /opt/tomcat7/
```



```
root@debian: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@debian:~# /etc/init.d/tomcat stop  
Using CATALINA_BASE:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_HOME:   /opt/tomcat7  
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat7/temp  
Using JRE_HOME:        /opt/jre6  
Using CLASSPATH:       /opt/tomcat7/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat7/bin/tomcat-juli.jar  
root@debian:~# rm /etc/profile.d/tomcat.sh  
root@debian:~# rm -r /opt/tomcat7/
```

(4) Desinstalando o Java

```
# rm /etc/profile.d/java.sh
```



A terminal window titled "root@vmdebian7: ~" with a menu bar containing "Arquivo", "Editar", "Ver", "Pesquisar", "Terminal", and "Ajuda". The terminal shows the command `rm /etc/profile.d/java.sh` being executed. The cursor is at the end of the command line.

```
# rm -r /opt/jre6/
```



A terminal window titled "root@vmdebian7: ~" with a menu bar containing "Arquivo", "Editar", "Ver", "Pesquisar", "Terminal", and "Ajuda". The terminal shows two commands: `rm /etc/profile.d/java.sh` and `rm -r /opt/jre6/`. The cursor is at the end of the second command line.

Referências:

- [1] <http://www.gnu.org/software/bash/>
- [2] <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html>
- [3] <http://tomcat.apache.org/>
- [4] <http://www.postgresql.org/>
- [5] <http://www.gnu.org/software/wget/>
- [6] <http://www.gnu.org/software/make/>
- [7] <http://www.debian.org>
- [8] <http://www.gnu.org/software/tar/>
- [9] <http://www.gnu.org/software/gcc/>