



## Manual de Instalación Servidor y Configuración ERP Adempiere

Autor: Javier Torres Heredia  
25 Febrero 2009

# 1. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR

## Requisitos de Hardware:

Procesador doble núcleo o superior  
Memoria 2GB mínimo  
2 Discos duros de 250GB (RAID)  
Unidad Óptica  
Tarjeta Ethernet y Tarjeta Wireless

## Requisitos de Software:

Distribución Linux Ubuntu 8.04  
Alternate CD

NOTA: Se decidió instalar esta versión (Alternate) por que es la que nos permite instalar bajo una configuración RAID 1 (Mirroring), y además nos instala GNOME por defecto.

<http://releases.ubuntu.com/8.10/ubuntu-8.10-alternate-i386.iso>

MD5 : f9e0494e91abb2de4929ef6e957f7753

Verificar la integridad de la imagen ISO descargada con el siguiente comando:

```
$md5sum /home/andescura/ubuntu-8.10-alternate-i386.iso  
f9e0494e91abb2de4929ef6e957f7753 ubuntu-8.10-alternate-i386.iso
```

## 2. GRABACIÓN DE LA IMAGEN DESCARGADA

Una vez verificada la integridad de la imagen iso, se procede a instalar algún programa de grabación de Cds o DVDs, se recomienda usar la ultima versión de gnomebaker

```
sudo apt-get install gnomebaker
```

Se graba la imagen ISO en un medio óptico para proceder a la instalación del servidor

### 3. INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UBUNTU 8.10

Reiniciar el servidor con el cd insertado en la unidad óptica, en caso de que no bootee desde el cd, revisar los parámetros en la BIOS (SUPR al encender), y cambiar las prioridades de booteo a la unidad óptica, como 1º unidad.

La siguiente pantalla es mostrada por el instalador de Ubuntu:



Seleccionamos la opción “*Install in text mode*” esto arrancara la instalación de sistema operativo en modo texto.

## 3.1 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

A continuación seleccionamos el lenguaje por defecto para el servidor:

*Español - Español*

Luego el país.

*Chile*

**“Detect keyboard layout” --> No**

El keyboard layout en este caso es:

*Spain*

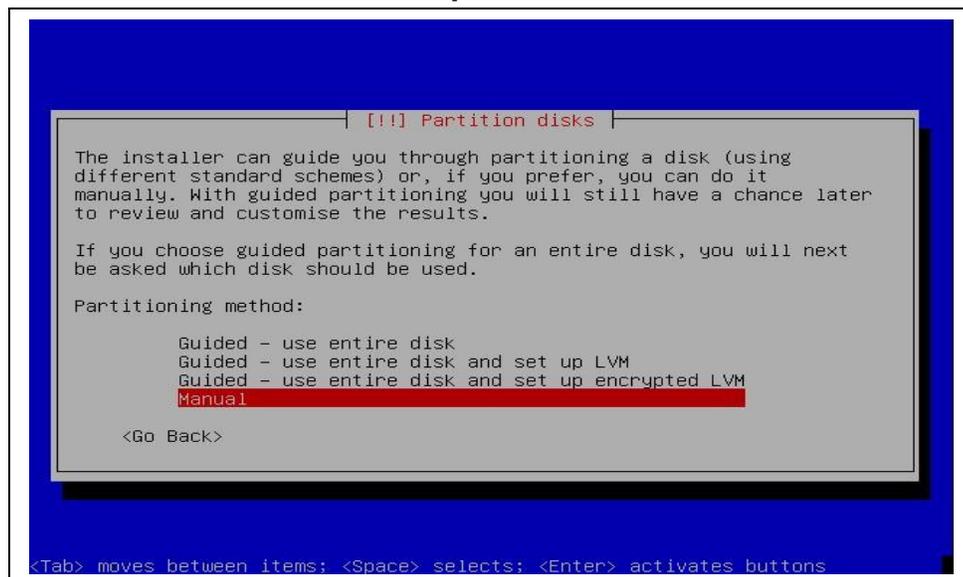
Configuración de la RED

**“Configure the Network”**

*Hostname --> adempiere.esercoc.cl*

**“Partition Disks”**

La partición de los discos duros se realiza a través de la opción **“Manual” esta nos permite más adelante crear el RAID**



Una vez escogida la opción Manual nos lleva a la pantalla que nos muestra nuestro esquema de discos duros (500GB).

```
SCSI1(0,0,0) (sda) – 500GB
    pri/log500 GB FREE SPACE
SCSI2(0,1,0) (sdb) – 500GB
    pri/log    500 GB FREE SPACE
```

Creamos 3 particiones para cada disco duro con los siguientes tamaños:

```
/          240GB
/home     250GB
swap      10GB
```

Ejemplo correcto esquema de particionado:

```
/dev/sda1    /
/dev/sda2    /home
/dev/sda3    /swap

/dev/sdb1    /
/dev/sdb2    /home
/dev/sdb3    /swap
```

Partition settings (para la partición /):

**“Use as” --> physical volume for RAID**

**“bootable flag” --> On**

*Done setting up the partition*

Partition settings (para la partición /home):

**“Use as” --> physical volume for RAID**

**“bootable flag” --> Off**

*Done setting up the partition*

Partition settings (para la partición swap)

“Use as” --> swap space

“bootable flag” --> Off

*Done setting up the partition*

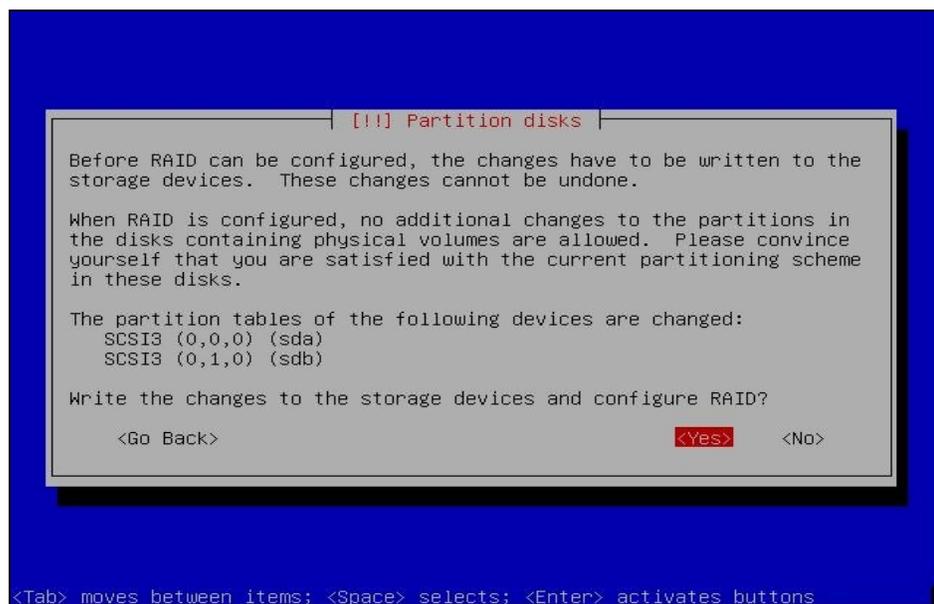
Se repite el mismo procedimiento para configurar el otro disco duro, bajo los mismos parámetros y tamaños de partición.

Terminando el esquema de particiones para ambos discos se creara el arreglo de discos RAID

Del menú seleccionamos la opción:

*Configure software RAID*

*Nos aparecerá la siguiente pantalla:*



Escribimos los cambios a disco y procedemos a configurar el RAID con las siguientes opciones detalladas a continuación:

***Multidisk configurations actions:***

*Create MD device*  
(Ejemplo: MD0, MD1, etc.)

***Multidisk device type:***

*RAID1*

***Number of active devices for the RAID1 array:***

*2*

***Number of the spare devices for the RAID1 array:***

*0*

***Active devices for the RAID1 multidisk device:***

***Para / (MD0):***

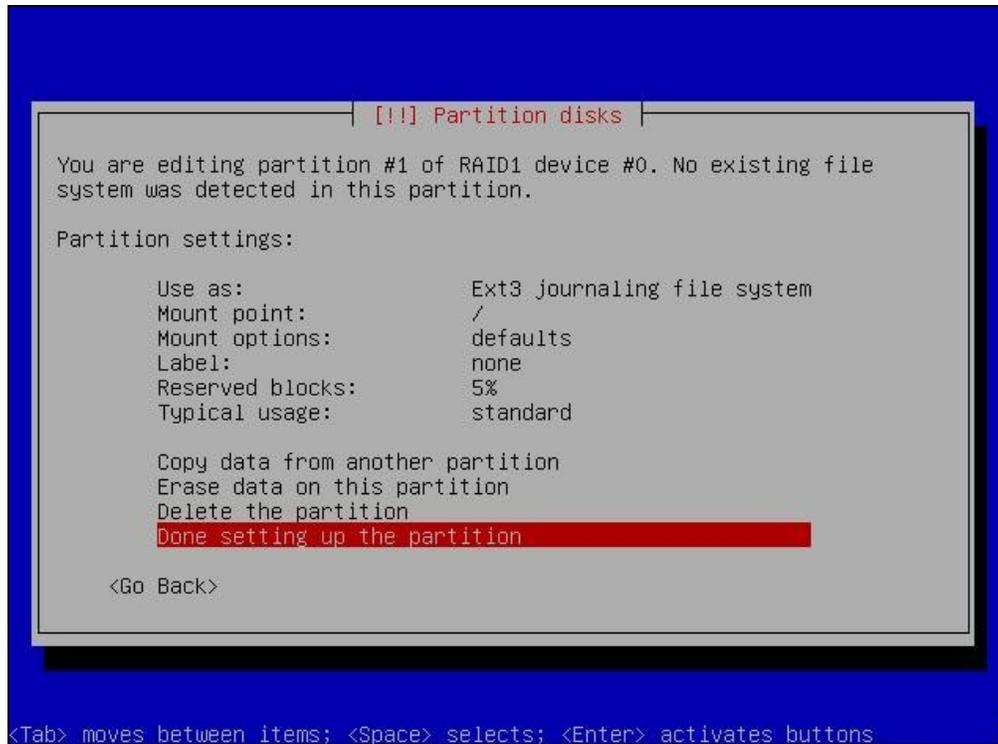
```
[*] /dev/sda1  
[ ] /dev/sda2  
[ ] /dev/sda3  
[*] /dev/sdb1  
[ ] /dev/sdb2  
[ ] /dev/sdb3
```

***Para /home (MD1):***

```
[ ] /dev/sda1  
[*] /dev/sda2  
[ ] /dev/sda3  
[ ] /dev/sdb1  
[*] /dev/sdb2  
[ ] /dev/sdb3
```

Una vez definidos los dispositivos RAID procedemos a configurar los sistemas de archivos y sus puntos de montaje deseados

Realizamos esto para cada unidad de disco además configuramos la partición / *dev/sda3* y / *dev/sdb3* como swap sin punto de montaje definido para crear nuestro espacio de intercambio.



Una vez que todos los sistemas de archivos están definidos para cada unidad de disco seleccionamos la opción:

*Done setting up the partition --> yes*

*Setup users and passwords*

El usuario y la contraseña para el servidor recomendados son:

Usuario: andescura  
Contraseña: andescura2414

*todo con minúsculas*. En este punto la instalación de UBUNTU 8.10 continuara de forma *normal*.

## 4. INSTALACIÓN DE LAS APLICACIONES

Cargamos los nuevos repositorios de archivos a la configuración maestra:

```
--># sudo gedit /etc/apt/sources.list

## MAIN REPOSITORY
deb http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid main restricted
deb-src http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid main restricted

## MAJOR BUG FIX UPDATES
deb http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-updates main restricted
deb-src http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-updates main restricted

## UBUNTU SECURITY UPDATES
deb http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-security main restricted
deb-src http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-security main restricted

## UNIVERSE AND MULTIVERSE REPOSITORY
deb http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid universe multiverse
deb http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-security universe multiversedeb-src
http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid universe multiverse
deb-src http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-security universe multiverse

## BACKPORTS REPOSITORY
deb http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-backports main restricted
deb http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-backports universe multiverse
deb-src http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-backports main restricteddeb-src
http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu intrepid-backports universe multiverse

## CANONICAL REPOSITORY
deb http://archive.canonical.com/ubuntu intrepid partner

## WINE REPOSITORY
deb http://wine.budgetdedicated.com/apt intrepid main
deb-src http://wine.budgetdedicated.com/apt intrepid main

## MEDIBUNTU REPOSITORY
deb http://packages.medibuntu.org/ intrepid free non-free
deb-src http://packages.medibuntu.org/ intrepid free non-free

## VIRTUALBOX REPOSITORY
deb http://www.virtualbox.org/debian intrepid non-free
```

## Cargamos Sistema --> Administración --> Gestor de actualizaciones

Comprobar.

Ahora bajo una terminal procedemos a instalar algunas claves PGP de los repositorios

```
cd /tmp
wget http://packages.medibuntu.org/medibuntu-key.gpg
sudo apt-key add medibuntu-key.gpg
```

```
cd /tmp
wget http://wine.budgetdedicated.com/apt/387EE263.gpg
sudo apt-key add 387EE263.gpg
```

```
cd /tmp
wget http://www.virtualbox.org/debian/innotek.asc
sudo apt-key add innotek.asc
```

Instalación de los lenguajes español para las aplicaciones openoffice, man , etc.

```
sudo aptitude install language-pack-es language-support-es
sudo aptitude install language-pack-gnome-es
```

### Acrobat Reader

```
sudo aptitude install acroread
sudo aptitude install mozilla-acroread
sudo aptitude install acroread-plugins
```

### gnomebaker

```
sudo apt-get install gnomebaker
```

### Wine

```
sudo aptitude install wine msttcorefonts
```

### Deteccion de Rootkits

```
sudo aptitude install chkrootkit rkhunter
chkrootkit
rkhunter --checkall
```

## 5.INSTALACIÓN DE LOS DEMONIOS

### 5.1 CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA PARA USUARIO ROOT

```
sudo passwd root
```

#### Hostname

```
sudo echo adempiere.eserco.cl > /etc/hostname$sudo /etc/init.d/hostname.sh start
hostname
hostname -f
```

### 5.2 CAMBIAMOS EL SHELL POR DEFECTO:

```
sudo ln -sf /bin/bash /bin/sh
```

### 5.3 SERVIDOR DNS

#### Instalamos bind9:

```
sudo apt-get install bind9
sudo /etc/init.d/bind9 stop
sudo nano /etc/default/bind9
```

#### cambiamos la linea:

```
OPTIONS="-u bind"
```

#### por la siguiente:

```
OPTIONS="-u bind -t /var/lib/named"
# Set RESOLVCONF=no to not run resolvconf
RESOLVCONF=yes
```

#### Creamos los directorios:

```
mkdir -p /var/lib/named/etc
sudo mkdir /var/lib/named/dev
sudo mkdir -p /var/lib/named/var/cache/bind
sudo mkdir -p /var/lib/named/var/run/bind/run
```

#### Movemos la configuración:

```
sudo mv /etc/bind /var/lib/named/etc
```

```
sudo ln -s /var/lib/named/etc/bind /etc/bind
```

Creamos los dispositivos NULL y reparamos los permisos de los directorios:

```
sudo mknod /var/lib/named/dev/null c 1 3
sudo mknod /var/lib/named/dev/random c 1 8
sudo chmod 666 /var/lib/named/dev/null /var/lib/named/dev/random
sudo chown -R bind:bind /var/lib/named/var/*
sudo chown -R bind:bind /var/lib/named/etc/bind
```

Modificamos la configuración del demonio SYSLOG

```
sudo nano /etc/default/syslogd
```

cambiamos la linea:

```
SYSLOGD=""
```

por la siguiente:

```
SYSLOGD="-a /var/lib/named/dev/log"
```

Reiniciamos los demonios:

```
sudo /etc/init.d/syslogd restart
sudo /etc/init.d/bind9 start
```

## 5.4 Correo Postfix con SMTP-AUTH y TLS

Instalamos postfix con sus respectivos módulos:

```
sudo apt-get install postfix libsasl2-2 sasl2-bin libsasl2-modules libdb3-util
procmail
```

El instalador nos preguntara lo siguiente:

**General type of mail configuration: <-- Internet Site**

**System mail name: <-- adempiere.eserco.cl**

```
sudo dpkg-reconfigure postfix
```

De nuevo contestamos las siguientes preguntas:

*General type of mail configuration:* <-- **Internet Site**

*System mail name:* <-- **adempiere.eserco.cl**

*Root and postmaster mail recipient:* <-- **[blank]**

*Other destinations to accept mail for (blank for none):* <--  
**adempiere.eserco.cl, localhost.eserco.cl, localhost.localdomain, localhost**

*Force synchronous updates on mail queue?* <-- **No**

*Local networks:* <-- **127.0.0.0/8**

*Use procmail for local delivery?* <-- **Yes**

*Mailbox size limit:* <-- **0**

*Local address extension character:* <-- **+**

*Internet protocols to use:* <-- **all**

Procedemos al siguiente paso:

```
sudo postconf -e 'smtpd_sasl_local_domain ='
sudo postconf -e 'smtpd_sasl_auth_enable = yes'
sudo postconf -e 'smtpd_sasl_security_options = noanonymous'
sudo postconf -e 'broken_sasl_auth_clients = yes'
sudo postconf -e 'smtpd_recipient_restrictions =
permit_sasl_authenticated,permit_mynetworks,reject_unauth_destination'
sudo postconf -e 'inet_interfaces = all'
sudo echo 'pwcheck_method: saslauthd'>> /etc/postfix/sasl/smtpd.conf
sudo echo 'mech_list: plain login' >> /etc/postfix/sasl/smtpd.conf
```

Creamos los certificados para el TLS:

```
sudo mkdir /etc/postfix/ssl
sudo cd /etc/postfix/ssl/
sudo openssl genrsa -des3 -rand /etc/hosts -out smtpd.key 1024

sudo chmod 600 smtpd.key
sudo openssl req -new -key smtpd.key -out smtpd.csr
sudo openssl x509 -req -days 3650 -in smtpd.csr -signkey smtpd.key -out smtpd.crt
sudo openssl rsa -in smtpd.key -out smtpd.key.unencrypted

sudo mv -f smtpd.key.unencrypted smtpd.key
sudo openssl req -new -x509 -extensions v3_ca -keyout cakey.pem -out cacert.pem
-days 3650
```

## Ahora configuramos postfix para TLS

```
sudo postconf -e 'myhostname = adempiere.eserco.cl'  
sudo postconf -e 'smtpd_tls_auth_only = no'  
sudo postconf -e 'smtp_use_tls = yes'  
sudo postconf -e 'smtpd_use_tls = yes'  
sudo postconf -e 'smtp_tls_note_starttls_offer = yes'  
sudo postconf -e 'smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.key'$sudo postconf -  
e 'smtpd_tls_cert_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.crt'$sudo postconf -e  
'smtpd_tls_CAfile = /etc/postfix/ssl/cacert.pem'  
sudo postconf -e 'smtpd_tls_loglevel = 1'  
sudo postconf -e 'smtpd_tls_received_header = yes'  
sudo postconf -e 'smtpd_tls_session_cache_timeout = 3600s'  
sudo postconf -e 'tls_random_source = dev:/dev/urandom'
```

## Reiniciamos postfix:

```
sudo /etc/init.d/postfix restart
```

## Para la autenticación a través de saslauthd:

```
sudo mkdir -p /var/spool/postfix/var/run/saslauthd
```

```
sudo nano /etc/default/saslauthd
```

## Cambiamos la linea:

```
START=yes
```

```
OPTIONS="-c"
```

## por la siguiente:

```
OPTIONS="-c -m /var/spool/postfix/var/run/saslauthd -r"
```

## Iniciamos el demonio:

```
sudo su /etc/init.d/saslauthd start
```

## Verificamos la conectividad:

```
telnet adempiere.eserco.cl 25
```

```
connected to adempiere.eserco.cl.
```

```
Escape character is '^]'.  
220 adempiere.eserco.cl ESMTP Postfix (Ubuntu)
```

```
ehlo adempiere.eserco.cl
```

```
250-adempiere.eserco.cl
```

```
250-PIPELINING
```

```
250-SIZE 10240000
```

```
250-VRFY
```

```
250-ETRN
250-STARTTLS
250-AUTH LOGIN PLAIN
250-AUTH=LOGIN PLAIN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8BITMIME
250 DSN
250 DSN
quit
221 2.0.0 Bye
Connection closed by foreign host.
```

## 5.5 APACHE2 Y PHP5

A continuación instalamos apache para el servidor Web con php5 activo para aplicaciones basadas en web

Instalamos apache2:

```
sudo apt-get install apache2 apache2-doc apache2-mpm-prefork apache2-utils
libexpat1 ssl-cert
```

Instalamos PHP5:

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php5 php5 php5-common php5-curl php5-dev php5-
gd php5-idn php-pear php5-imagick php5-imap php5-json php5-mcrypt php5-memcache
php5-mhash php5-ming php5-mysql php5-ps php5-pspell php5-recode php5-snmp php5-
sqlite php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl
```

Contestamos la pregunta:

*Continue installing libc-client without Maildir support? <-- Yes*

Editamos la configuración:

```
sudo nano /etc/apache2/mods-available/dir.conf
```

```
<IfModule mod_dir.c>
    #DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml
    DirectoryIndex index.html index.htm index.shtml index.cgi index.php
index.php3 index.pl index.xhtml
</IfModule>
```

Activamos los módulos necesarios para la configuración de apache:

```
sudo a2enmod ssl
sudo a2enmod rewrite
sudo a2enmod suexec
sudo a2enmod include
```

Recargamos la configuración del apache:

```
sudo /etc/init.d/apache2 force-reload
```

## 5.6 DEMONIO PROFTPD PARA FTP

Instalamos proftpd:

```
sudo apt-get install proftpd ucf
```

Contestamos la pregunta:

*Run proftpd from inetd or standalone? <-- standalone*

```
sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Cambiamos UseIPv6 de on a off

```
UseIPv6 off
DefaultRoot ~
IdentLookups off
ServerIdent on "Andescura FTP Server"
```

Editamos /etc/hosts

```
sudo nano /etc/hosts
```

|               |                       |           |
|---------------|-----------------------|-----------|
| 127.0.0.1     | localhost.localdomain | localhost |
| 192.168.0.167 | adempiere.eserco.cl   | Adempiere |

```
sudo ln -s /etc/proftpd/proftpd.conf /etc/proftpd.conf
```

Reiniciamos el demonio:

```
sudo /etc/init.d/proftpd restart
```

**REINICIAMOS EL SERVIDOR**

## 6.INSTALACIÓN ADEMPIERE:

### REQUISITOS DE SOFTWARE:

*Linux Ubuntu 8.10*

*Sun Java JDK 6*

*Adempiere\_342s.tar.gz*

*PostgreSQL 8.3*

*PL/Java (Opcional solo versiones previas a la 3.4.2s)*

Instalaremos el servidor Adempiere en la siguientes carpetas:

*/opt/Adempiere*

Instalaremos el PL/Java en:

*/opt/pljava*

NOTA: Si existen instalaciones incompletas de cualquiera los requisitos antes mencionados es posible que no sea posible instalar Adempiere o más difícil determinar la causa de una falla.

### 6.1 DESCARGA ERP ADEMPIERE

Primero que todo, vamos a la pagina de Adempiere en SF.net, y obtenemos la ultima versión estable apta para entornos de producción.

[http://ufpr.dl.sourceforge.net/sourceforge/adempiere/Adempiere\\_342s.tar.gz](http://ufpr.dl.sourceforge.net/sourceforge/adempiere/Adempiere_342s.tar.gz)

Para esta instalación usaremos el siguiente archivo, que bajamos de la pagina de Adempiere en Sourceforge.net:

*Adempiere\_342s.tar.gz* (Ultima versión al momento de escribir este manual)

Lo copiamos dentro de la carpeta /opt y lo descomprimos.

```
cp Adempiere_342s.tar.gz /opt
cd /opt
tar xzpf Adempiere_342s.tar.gz
```

## 7. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE POSTGRES.

Desde una consola, instalamos el postgres por medio de apt:

```
sudo apt-get install postgres
sudo apt-get install pgadmin3
```

Una vez instalado, le asignamos una clave a postgres. En este ejemplo la palabra postgres debe de ser reemplazada por su clave:

```
sudo su postgres -c psql template1
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'postgres';
\q
```

Cambiamos el método de autenticación para las conexiones en el postgres. Para esto editamos el archivo pg\_hba.conf

```
sudo nano /etc/postgresql/8.3/main/pg_hba.conf
```

A todos les asignamos el siguiente método de conexión 'trust' y además adicionamos nuestra ip en el formato ipv4, por ejemplo en nuestro caso, la ip sera '192.168.0.167'. Quedando como este ejemplo:

```
# Database administrative login by UNIX sockets
local    all             postgres    trust
# TYPE DATABASE USER CIDR-ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local    all             all                trust
```

```
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 trust
host all all 192.168.0.167/24 trust
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 trust
```

Ahora, permitimos que postgres escuche también desde las direcciones IP.

```
sudo nano /etc/postgresql/8.3/main/postgresql.conf
```

Buscamos `listen_addresses` y descomentamos esta línea (le quitamos el '#' del principio de la línea) y reemplazamos 'localhost' por un '\*', en esta misma línea. Debería quedar así:

```
# - Connection Settings -
listen_addresses = '*'          # what IP address(es) to listen on;
```

## 7.1 (Opcional solo versiones previas a la 3.4.2s)

Además para el PL/Java, necesitamos adicionar estas variables y estas líneas al final del archivo `postgresql.conf`.

```
dynamic_library_path = '\$libdir:/opt/pljava'
custom_variable_classes = 'pljava'
pljava.classpath = '/opt/pljava/pljava.jar'
```

Luego creamos el usuario y la base de datos que usaremos. El usuario será `adempiere` y así mismo se llamará la base de datos.:

```
andescura@andescura:~$ su - postgres
Password: postgres
postgres@andescura:~$ createuser -P -E -d adempiere
Enter password for the new role: adempiere
Enter it again: adempiere
Shall the new role be a superuser? (s/n) s
CREATE ROLE
postgres@andescura:~$ createdb -E UTF8 -O adempiere adempiere
CREATE DATABASE
postgres@andescura:~$ exit
```

## 8. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE JAVA.

Este programa funciona con Java, por eso necesitamos la ultima distribución de Java :

```
sudo apt-get install sun-java6-jdk
```

abrimos una consola como root y editamos el archivo enviroment

```
sudo nano /etc/environment
```

Ahora adicionamos estas lineas al final del archivo /etc/environment:

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-6-sun"  
ADEMPIERE_HOME="/opt/Adempiere"
```

Ahora cerramos sesión o reiniciamos el equipo, para que se tomen los nuevos valores.

Para saber si funciona las variables, escribimos en una consola:

```
echo $JAVA_HOME  
usr/lib/jvm/java-6-sun
```

Ahora editamos /etc/ld.so.conf

```
sudo nano /etc/ld.so.conf
```

Adicionamos estas lineas al archivo ld.so.conf

```
/usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/i386  
/usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/i386/client  
/usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/i386/native_threads  
/usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/i386/server
```

Ejecute ldconfig para recargar la configuración:

```
ldconfig
```

Ahora reiniciamos el servidor PostgreSQL

```
sudo /etc/init.d/postgresql-8.3 restart
```

## 8.1 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PL/Java. (Versiones previas 3.4.2s)

Bajamos el PL/Java dependiendo de nuestra versión de postgres, en nuestro caso, como estamos usando la versión de postgres 8.3, bajaríamos [pljava-i686-pc-linux-gnu-pg8.3-1.4.0.tar.gz](http://pgfoundry.org/frs/?group_id=1000038&release_id=1024)

[http://pgfoundry.org/frs/?group\\_id=1000038&release\\_id=1024](http://pgfoundry.org/frs/?group_id=1000038&release_id=1024)

Creamos una carpeta en '/opt' llamada 'pljava'. Primero nos logeamos en una terminal como root.

```
su  
mkdir /opt/pljava
```

y copiamos los archivos del PL/Java en /opt/pljava.:

```
cp pljava-i686-pc-linux-gnu-pg8.3-1.4.0.tar.gz /opt/pljava
```

Y descomprimos el archivo:

```
tar xzpf pljava-i686-pc-linux-gnu-pg8.3-1.4.0.tar.gz
```

Creamos un link simbolico

```
ln -s /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/i386/server/libjvm.so /usr/lib/libjvm.so
```

Recordemos que aun estamos como root.

Copiamos el postgresql.jar y lo colocamos en /opt/pljava y lo configuramos.

```
cp /opt/Adempiere/lib/postgresql.jar /opt/pljava  
cd /opt/pljava  
java -cp postgresql.jar:pljava.jar:deploy.jar  
org.postgresql.pljava.deploy.Deployer -database adempiere -user adempiere  
-password adempiere -install
```

## 9. IMPORTAR LA BASE DE DATOS ADEMPIERE

```
su - postgres  
psql -d adempiere </opt/Adempiere/data/Adempiere_pg.dmp
```

Para exportar o crear una copia de la base de datos, podemos utilizar estos comandos:

```
su - postgres
pg_dump -U username -cif > /home/user/filename.dmp dbname
exit
```

## 10. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL ADEMPIERE

Vamos a la carpeta en donde esta el Adempiere

```
cd $ADEMPIERE_HOME
```

Si no va a */opt/Adempiere*, es porque hay una falla y debe de repetir bien el paso de modificación del archivo *enviroment*.

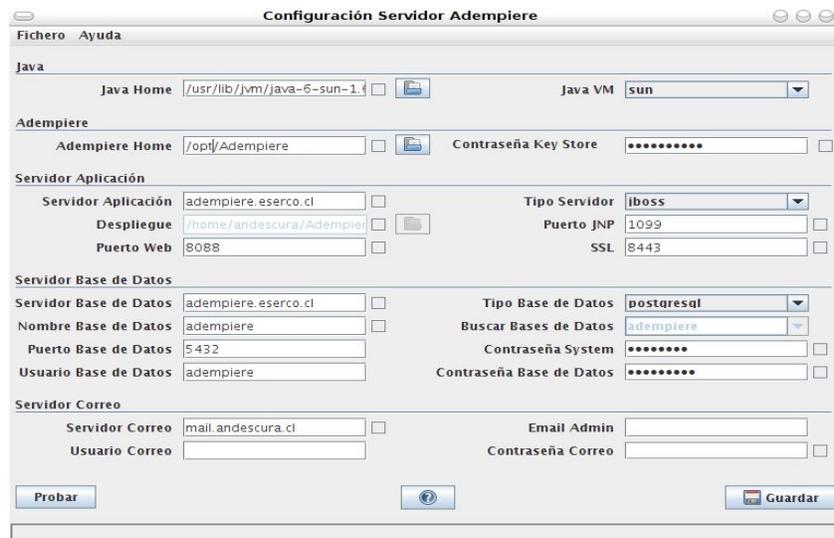
Ejecutamos *RUN\_setup.sh* y digitamos nuestra contraseña de *root*, y configuramos en base a las siguientes variables:

- *Java Home*: Esta información debe aparecer por defecto, si hemos configurado correctamente las variables de entorno.
- *Java VM*: El tipo de maquina virtual que vamos a usar, dejamos el valor que aparece por defecto.
- *Adempiere Home*: El directorio base de Adempiere, es donde esta localizados los archivos de la instalación.
- *Servidor de Aplicación*: Es el nombre del equipo en que estamos haciendo la instalación, o en su defecto localhost.
- *Tipo de servidor, puerto JNP y SSL*: Debemos dejar los valores que aparecen por defecto.
- *Puerto web*: Este valor aparece por defecto en 80. Solo lo debemos cambiar si sabemos que otro programa lo esté usando.
- *Servidor base de datos*: Este es el nombre o ip del equipo en el que se encuentra el servidor de base de datos.
- *Tipo de base de datos*: Debemos seleccionar postgresql.
- *Nombre de base de datos*: El nombre que queremos ponerle a la base de datos que va a almacenar la información de Adempiere. Aquí podemos

poner el valor adempiere.

- *Puerto de base de datos:* Es el puerto en el que escucha PostgreSQL para recibir conexiones. Aquí debemos poner el valor que especificamos en la instalación de PostgreSQL. El valor por defecto es 5432, y se usa en la mayoría de los casos.
- *Contraseña System:* Aquí debemos introducir la contraseña de superusuario que establecimos en la instalación de PostgreSQL (postgres).
- *Usuario de base de datos y Contraseña de base de datos:* Aquí introducimos el nombre y la contraseña del usuario que va a tener privilegios sobre la base de datos de Adempiere (adempiere).

Presionamos probar si todo va bien y no existen errores se presiona guardar. A continuación una pantalla que nos sirve como ejemplo de la aplicación en funcionamiento.



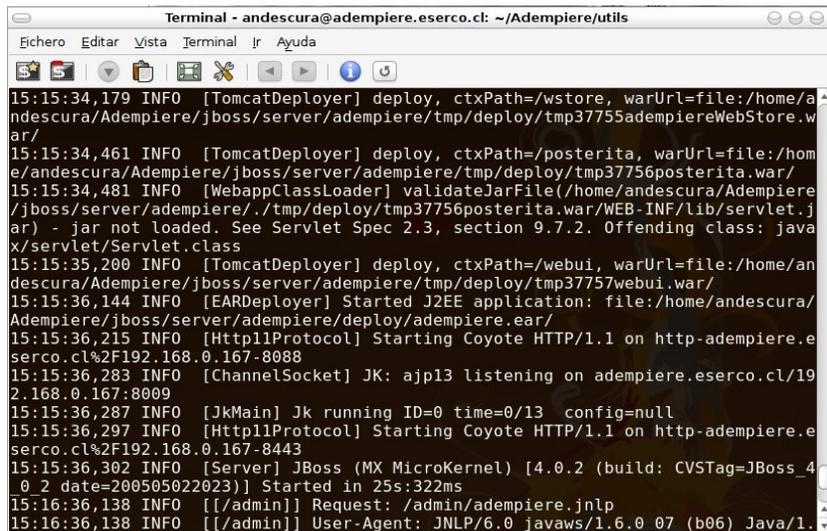
Cuando termine de hacer una compilación de las aplicaciones cliente y servidor, levantamos ahora el servidor, para eso ejecutar

```
/opt/Adempiere/utills/RUN_Server2.sh
```

Una vez termine el paso anterior, que tiene una demora de dos a tres minutos, levantamos el cliente. Para esto ejecutamos

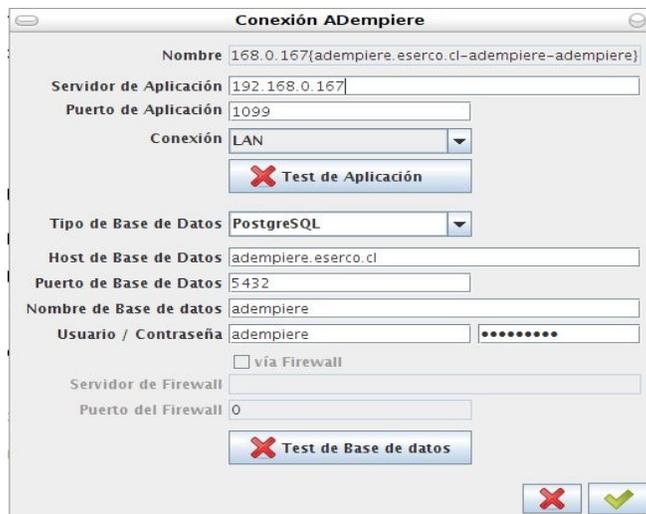
```
/opt/Adempiere/RUN_Adempiere.sh
```

Si no hay errores en algún paso deberíamos obtener la siguiente pantalla:



```
Terminal - andescura@adempiere.eserco.cl: ~/Adempiere/utills
15:15:34,179 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/wstore, warUrl=file:/home/a
ndescura/Adempiere/jboss/server/adempiere/tmp/deploy/tmp37755adempiereWebStore.w
ar/
15:15:34,461 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/posterita, warUrl=file:/hom
e/andescura/Adempiere/jboss/server/adempiere/tmp/deploy/tmp37756posterita.war/
15:15:34,481 INFO [WebappClassLoader] validateJarFile(/home/andescura/Adempiere
/jboss/server/adempiere/./tmp/deploy/tmp37756posterita.war/WEB-INF/lib/servlet.j
ar) - jar not loaded. See Servlet Spec 2.3, section 9.7.2. Offending class: java
x/servlet/Servlet.class
15:15:35,200 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/webui, warUrl=file:/home/an
descura/Adempiere/jboss/server/adempiere/tmp/deploy/tmp37757webui.war/
15:15:36,144 INFO [EARDeployer] Started J2EE application: file:/home/andescura/
Adempiere/jboss/server/adempiere/deploy/adempiere.ear/
15:15:36,215 INFO [Http11Protocol] Starting Coyote HTTP/1.1 on http-adempiere.e
serco.cl%2F192.168.0.167-8088
15:15:36,283 INFO [ChannelSocket] JK: ajp13 listening on adempiere.eserco.cl/19
2.168.0.167:8009
15:15:36,287 INFO [JkMain] Jk running ID=0 time=0/13 config=null
15:15:36,297 INFO [Http11Protocol] Starting Coyote HTTP/1.1 on http-adempiere.e
serco.cl%2F192.168.0.167-8443
15:15:36,302 INFO [Server] JBoss (MX MicroKernel) [4.0.2 (build: CVSTag=JBoss_4
_0_2 date=200505022023)] Started in 25s:322ms
15:16:36,138 INFO [[/admin]] Request: /admin/adempiere.jnlp
15:16:36,138 INFO [[/admin]] User-Agent: JNLP/6.0 javaws/1.6.0_07 (b06) Java/1.
```

Al iniciar Adempiere por primera vez, veremos la siguiente ventana:



The screenshot shows a configuration window titled "Conexión ADempiere". It contains the following fields and options:

- Nombre:** 168.0.167{adempiere.eserco.cl-adempiere-adempiere}
- Servidor de Aplicación:** 192.168.0.167
- Puerto de Aplicación:** 1099
- Conexión:** LAN (dropdown menu)
- Test de Aplicación:** A button with a red 'X' icon, indicating a failed test.
- Tipo de Base de Datos:** PostgreSQL (dropdown menu)
- Host de Base de Datos:** adempiere.eserco.cl
- Puerto de Base de Datos:** 5432
- Nombre de Base de datos:** adempiere
- Usuario / Contraseña:** adempiere (password masked with dots)
- via Firewall:** An unchecked checkbox.
- Servidor de Firewall:** (empty field)
- Puerto del Firewall:** 0
- Test de Base de datos:** A button with a red 'X' icon, indicating a failed test.
- At the bottom right, there are two buttons: a red 'X' (cancel) and a green checkmark (confirm).

Debemos llenar los siguientes datos:

- *Servidor de Aplicación:* El nombre del equipo donde instalamos Adempiere
- *Tipo de base de datos:* Escogemos PostgreSQL
- *Host de base de datos:* El nombre o dirección ip del equipo donde instalamos el servidor de base de datos, usualmente el mismo donde esta Adempiere.
- *Puerto de base de datos:* El numero del puerto por el que PostgreSQL está esperando conexiones, usualmente debemos dejar el valor que

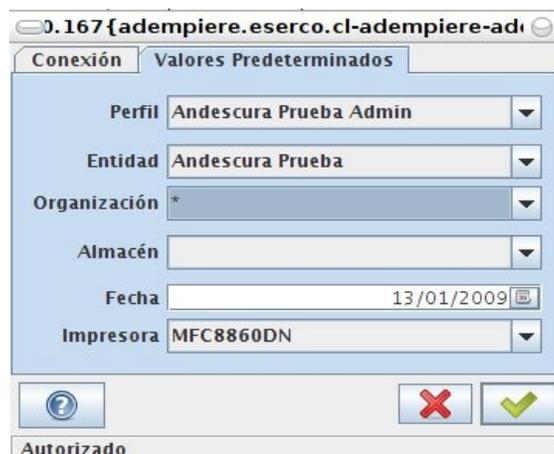
aparece por defecto.

- *Nombre de base de datos:* El nombre que le dimos a la base de datos de Adempiere en la configuración inicial.
- *Usuario/Contraseña:* Nombre de usuario y contraseña del usuario de la base de datos, es el mismo que le dimos a la configuración inicial de Adempiere.

Una vez hemos ingresado estos datos procedemos a hacer un test de la base de datos, si todo está en orden debería cambiar la x roja del botón por un signo verde de aprobación. El test de aplicación lo podemos hacer si previamente hemos iniciado el servidor de Adempiere. Luego de recibir la confirmación de la base de datos, hacemos click en el botón verde de la esquina inferior derecha y nos aparece la siguiente ventana:



En esta ventana se realiza la autenticación de los usuarios. Adempiere trae por defecto una compañía creada a manera de ejemplo para ilustrar a los usuarios, así que podemos hacer click sobre el botón verde y entrar al sistema. Al hacerlo nos debe aparecer la siguiente ventana:



Una vez realizado todos estos pasos Adempiere debería estar funcionando y listo para su customización.

## 11. PROBLEMAS POSIBLES:

Pueden haber otros servicios usando los puertos 80 para conexiones html y el 443 para conexiones SSL. Si devuelve algún error en estos puertos, usamos en vez del 80 el 8088 y para las conexiones SSL el 8443.

Ahora, también recordemos que en Linux, los puertos menores al 1000, necesitan los privilegios de root.

Si usamos una base de datos Oracle, debemos de usar el puerto 8080.

## 12. CONFIGURACIÓN INICIAL DE LA COMPAÑÍA

En la siguiente ventana ingresando como usuario : *System* y contraseña : *System*, se procede a la carga inicial del plan de cuentas de la empresa Andescura Ltda. este archivo fue creado a partir del plan de cuentas se encuentra en */home/Andescura/AndescuraAC.csv*

- *Compañía* : El nombre de la empresa en este caso Andescura Ltda.
- *Organización* : Solo permite en este paso ingresar la Organización principal de la compañía por lo que se opta por utilizar la Oficina Central.
- *Usuario Compañía* : Se opto por utilizar el usuario por defecto.
- *Usuario Organización* : Se opto por utilizar el usuario por defecto.
- *Moneda* : Chilean Peso.
- *País* : Chile.
- *Ciudad* : Santiago.
- *Región* : RM - Región Metropolitana.
- *En Opcional* : Se dejaron las opciones por defecto.

Luego una vez que estén listos los parámetros se procede a la *Carga de Cuentas Formato: Accounting\_\_\_.csv* se hace la búsqueda del archivo AndescuraAC.csv y se selecciona el botón verde.

Con esto dejamos creada nuestra empresa y podemos revisar el plan de cuentas para comprobar que estén correctamente estructuradas

| Elemento                               | Valor del Elemento (C) |
|--|------------------------|
| Andescura Ltda. Valor del Elemento (C) |                        |
| Activo                                 |                        |
| 1000000 - Activo Disponible            |                        |
| 1100000 - Activo Realizable            |                        |
| 1200000 - Activo Transitorio           |                        |
| 1300000 - Stock Materias Prim.         |                        |
| 1400000 - Stock Insumos y Rep.         |                        |
| 1500000 - Activo Fijo                  |                        |
| Pasivo                                 |                        |
| 2000000 - Pasivo Exigible              |                        |
| Patrimonio                             |                        |
| 3000000 - Patrimonio                   |                        |
| Perdidas                               |                        |
| 5000000 - Pérdidas                     |                        |
| Compromisos                            |                        |
| 9090000 - Compromisos                  |                        |
| Ganancias                              |                        |
| 6000000 - Ganancias                    |                        |

## 13. INSTALACIÓN DE LAS CUSTOMIZACIONES

En Adempiere existe un método para realizar modificaciones directas al código fuente del programa y luego aplicar estos cambios a una instalación de Adempiere en producción por ejemplo. Esto se consigue a través de la aplicación de un parche conocido como *customization.jar*

Este archivo contiene algunas mejoras específicas de la aplicación como son por ejemplo:

- Validación del RUT en la ventana Socio de Negocio.
- Validación del RUT en el menú contextual de diversas ventanas.
- Agrega organización a la vista de Corresponder OC-Recibo-Factura.
- Nuevos tipos de documentos Boletas de Honorario y FC3
- Contabilizar Retenciones

La instalación de este archivo se hace de manera transparente copiando el mismo en un directorio específico:

```
$sudo cp customization.jar /opt/Adempiere/lib
```

Luego de realizar la copia de este archivo hay que ejecutar el siguiente archivo suponiendo que ya Adempiere está instalado y funcional.

Se debe detener el servidor; si la consola donde se ejecuta Adempiere está abierta presionamos control+Z, si corre como servicio la única manera de detenerlo es ejecutando el siguiente comando:

```
$sudo /opt/Adempiere/utils/RUN_Server2Stop.sh
```

y luego para agregar al cliente y el servidor las modificaciones ejecutamos:

```
$sudo /opt/Adempiere/RUN_silentsetup.sh
```

Terminados estos pasos podemos volver a ingresar a Adempiere ejecutando el servidor nuevamente para hacer los ajustes para que la customización funcione.

```
$sudo /opt/Adempiere/utils/RUN_Server2.sh
```

## 13.1 CONFIGURACIÓN VALIDACIÓN RUT

A continuación se detallada el procedimiento para hacer funcionar el parche para la validación del RUT en Adempiere:

Lo primero es adicionar dos funciones (*validarut.sql* y *digito.sql*) a la base de datos postgres que son las encargadas de realizar la validación, a continuación las funciones, luego se detalla como poder agregarlas a Adempiere:

### Función Valida RUT:

```
----- begin copy paste -----
-- Function: valida_rut(character varying)

-- DROP FUNCTION valida_rut(character varying);

CREATE OR REPLACE FUNCTION valida_rut(character varying)
  RETURNS integer AS
$BODY$
DECLARE
rutfull ALIAS FOR $1;
rutfull_cero varchar(9);
rut varchar(8);
dv char;
BEGIN
IF rutfull IS NULL THEN
RETURN TRUE;
END IF;

rutfull_cero := lpad(rutfull,9,'0');
rut:= substr(rutfull_cero,0,9);
dv := substr(rutfull_cero,9,1);

IF digito_verificador(rut)=upper(dv) THEN
RETURN (1);
ELSE
RETURN (0);
END IF;
END
$BODY$
  LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE
  COST 100;
ALTER FUNCTION valida_rut(character varying) OWNER TO adempiere;
----- end copy paste -----
```

### Función Dígito Verificador:

```
----- begin copy paste -----
-- Function: digito_verificador(character varying)

-- DROP FUNCTION digito_verificador(character varying);

CREATE OR REPLACE FUNCTION digito_verificador(character varying)
  RETURNS character AS
$BODY$
DECLARE
rut ALIAS FOR $1;
rut_cero varchar(8);
valor int;
BEGIN
valor := 0;
rut_cero := lpad(rut,8,'0');

valor := valor + (substring(rut_cero,8,1)::int8)*2;
```

```

valor := valor + (substring(rut_cero,7,1)::int8)*3;
valor := valor + (substring(rut_cero,6,1)::int8)*4;
valor := valor + (substring(rut_cero,5,1)::int8)*5;
valor := valor + (substring(rut_cero,4,1)::int8)*6;
valor := valor + (substring(rut_cero,3,1)::int8)*7;
valor := valor + (substring(rut_cero,2,1)::int8)*2;
valor := valor + (substring(rut_cero,1,1)::int8)*3;

valor := valor % 11;

IF valor =1 THEN
RETURN 'K';
END IF;
IF valor =0 THEN
RETURN '0';
END IF;
IF valor>1 AND valor<11 THEN
RETURN (11-valor)::char;
END IF;
END
$BODY$
LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE
COST 100;
ALTER FUNCTION digito_verificador(character varying) OWNER TO adempiere;
----- end copy paste -----

```

Para cargar las funciones en la base de datos Adempiere hay 2 métodos:

### a. Por linea de comandos:

```
psql -d adempiere -U adempiere -f script.sql > script.out 2>&1
```

Donde script.sql se reemplaza por los nombres de los archivos que contienen estas funciones (*validarut.sql* y *digito.sql*), el archivo script.out puede ser leído con el siguiente comando para revisar si existió algún error durante la ejecución del comando anterior.

```
cat script.out | less
```

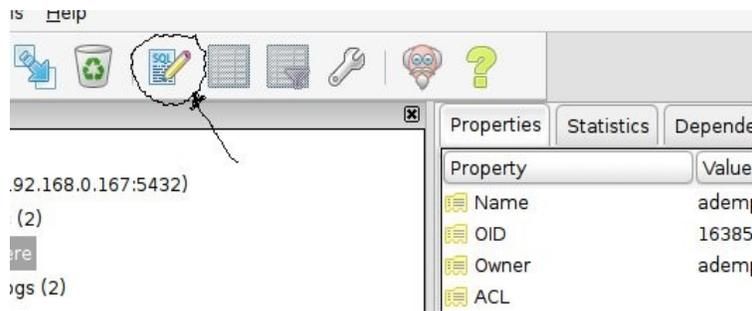
### b. Mediante la aplicación pgAdmin III

Esta aplicación se encuentra bajo el menú “*Aplicaciones -> Herramientas del Sistema -> pgAdmin III*”, en caso de no ser así se instala con el siguiente comando:

```
sudo apt-get install pgadmin3
```

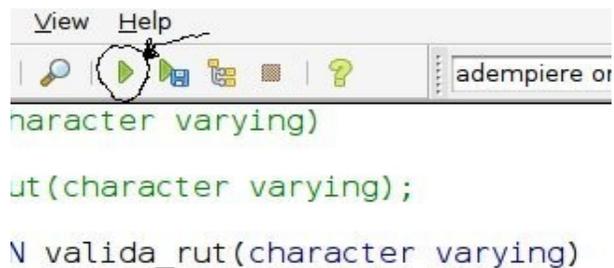
Volviendo al punto anterior los scripts SQL se cargan de la siguiente manera en la aplicación:

Habiendo seleccionado la base de datos adempiere en pgAdmin III se presiona el botón “*Execute arbitrary SQL queries*” en la barra de botones de la aplicación



Luego se abrirá una nueva ventana en donde podemos copiar directamente del portapapeles cada uno de los códigos SQL publicados anteriormente o cargarlos desde el menú File --> Open, para cada archivo en este caso son 2 se repite la misma operación.

Ya con el código SQL en la ventana presionamos el botón “Execute Query” para ejecutar el script.



Con esto ya están cargadas las funciones en la base de datos, ahora queda configurar Adempiere, para poder usar la validación.

Lo primero es configurar la traducción del campo de RFC a RUT, antes de hacer esto se debería revisar el paso 15 del manual. Definir el lenguaje de la aplicación a Chile, pero por motivos de secuencia del documento se detalla ahora el procedimiento.

Se ingresa a Adempiere como usuario *System* y perfil *System*, luego vamos a la opción “Diccionario de la Aplicación” y seleccionamos “Elemento”, buscamos el elemento por nombre “Tax ID” y nos vamos a la pestaña de traducción y cambiamos los datos por los siguientes (Spanish (Chile)) y guardamos:



Nombre : *RFC --> RUT*

Nombre a ser impreso: *RFC --> RUT*

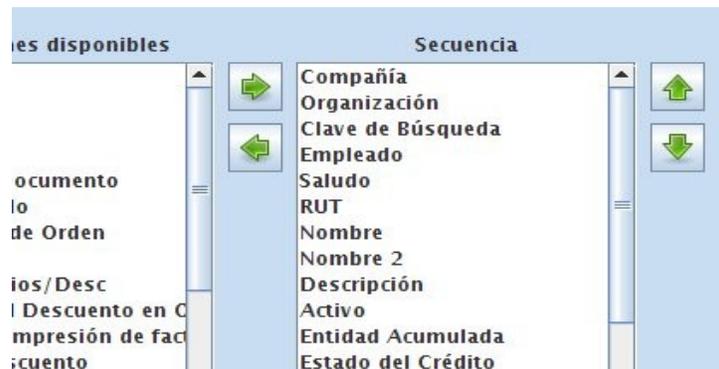
Luego volvemos al menú de Adempiere y vamos nuevamente a la opción “Diccionario de la Aplicación” y ahora seleccionamos “Tabla y Columna”, nos vamos a la tabla C\_BPpartner, luego la pestaña Columna y buscamos *TaxID*, en esta ventana marcamos la opción “Entrada Obligatoria” y desmarcamos la opción “Actualizable”

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tabla                    | Columna   |
| Traducción               | Compañía System Organización *  |
| Columna                  | Tabla C_BPpartner_Socio de Negocio  |
| Traducción de la Columna | Nombre de Columna en BD TaxID Columna SQL   |
| Table Script Validator   | Elemento TaxID  |
|                          | Nombre Tax ID   |
|                          | Descripción Tax Identification  |
|                          | Ayuda The Tax ID field identifies the legal identification number of this Entity.               |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> Activo Versión  |
|                          | Longitud 20   |
|                          | Referencia Cadena   |
|                          | Formato del Valor   |
|                          | Lógica Predeterminada   |
|                          | <input type="checkbox"/> Columna Clave <input type="checkbox"/> Columna de Enlace a Tabla Padre |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> Entrada Obligatoria <input type="checkbox"/> Actualizable   |
|                          | Lógica de Solo Lectura No Encriptado  |

Guardamos y ahora buscamos la Columna “Name”, acá abajo en “Llamada” agregamos lo siguiente para asignar el callout para la validación del RUT: *org.adempiere.callout.ValidaRUT.prueba* como en la siguiente imagen:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Mandatory Logic |  |
|                 | <input checked="" type="checkbox"/> Identificador <span style="float: right;">Se...</span> |
| Llamada         | org.adempiere.callout.ValidaRUT.prueba   |
|                 | <input type="checkbox"/> Columna de Selección  |
|                 | <input type="checkbox"/> Traducida   |
| Tipo de Entidad | Dictionary   |

Guardamos los cambios y volvemos al “Diccionario de la Aplicación”, ahora seleccionamos “Ventana, Pestaña y Campo”, la Ventana a seleccionar es “Business Partner”, ahora presionamos “Pestaña” y nuevamente escogemos “Business Partner”, nos posicionamos sobre “Secuencia de Campos”, y luego en “Secuencia” y buscamos RUT o RFC si aun no se traduce, y subimos el campo RUT con las flechas verdes de la derecha por sobre el campo Nombre como en la siguiente imagen:



Guardamos los cambios hechos y con esto finalizamos la configuración de la validación del RUT en Adempiere.

## 13.2 CONFIGURACIÓN DE LA BH - FC3 Y RETENCIONES

A continuación se detallada el procedimiento para hacer funcionar el parche para las boletas de honorarios , facturas a terceros en Adempiere, para esto utilizaremos la aplicación pgAdmin III, ya que requiere que se hagan modificaciones a una tabla en la base de datos para que funcione.

Lo primero es buscar la tabla dentro de la base de datos adempiere llamada:

*c\_bp\_vendor\_acct*



Y agregamos 3 columnas botón derecho sobre “*Columns*” y se escoge la opción “*New Column*” y nos cargara una nueva ventana donde los parámetros a ingresar son los siguientes:

Para la 1° columna, los demás campos se dejan por defecto y se presiona Aceptar:

| <i>Properties</i>  |                   |
|--------------------|-------------------|
| <i>Name :</i>      | <i>c_apb_acct</i> |
| <i>Data Type :</i> | <i>numeric</i>    |
| <i>Length:</i>     | <i>10</i>         |
| <i>Precision:</i>  | <i>0</i>          |

Para la 2° columna, los demás campos se dejan por defecto y se presiona Aceptar:

| <i>Properties</i>  |                   |
|--------------------|-------------------|
| <i>Name :</i>      | <i>c_fc3_acct</i> |
| <i>Data Type :</i> | <i>numeric</i>    |
| <i>Length:</i>     | <i>10</i>         |
| <i>Precision:</i>  | <i>0</i>          |

Para la 3° columna, los demás campos se dejan por defecto y se presiona Aceptar:

| <i>Properties</i>  |                     |
|--------------------|---------------------|
| <i>Name :</i>      | <i>c_fcimp_acct</i> |
| <i>Data Type :</i> | <i>numeric</i>      |
| <i>Length:</i>     | <i>10</i>           |
| <i>Precision:</i>  | <i>0</i>            |

Con esto creamos 3 nuevas columnas a la tabla que son usadas por el parche para ubicar las cuentas donde ira la el descuento de la retención.

Ahora tenemos que crear 3 llaves foráneas para poder enlazar estas nuevas columnas con otra tabla que se llama:

*c\_validcombination*

En la misma tabla anterior *c\_bp\_vendor\_acct* ahora seleccionamos la opción “*Constraints*” y con el botón derecho elegimos “*New Object*” --> “*New foreign key*” y creamos las siguientes llaves:

Para la primera llave foránea tenemos que llenar los siguientes datos:

| <i>Properties</i>      |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <i>Name :</i>          | <i>vc_capbacct_cbpvendor</i> |
| <i>References :</i>    | <i>c_validcombination</i>    |
| <i>Deferrable :</i>    | <i>yes</i>                   |
| <i>Deferred :</i>      | <i>yes</i>                   |
| <i>Match full :</i>    | <i>no</i>                    |
| <i>Auto FK index :</i> | <i>no</i>                    |

| <b>Column</b>       |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <i>Local :</i>      | <i>c_apb_acct</i>            |
| <i>Referenced :</i> | <i>c_validcombination_id</i> |

Para la segunda llave foránea usamos los siguientes datos:

| <b>Properties</b>      |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <i>Name :</i>          | <i>vc_cfc3acct_cbpvendor</i> |
| <i>References :</i>    | <i>c_validcombination</i>    |
| <i>Deferrable :</i>    | <i>yes</i>                   |
| <i>Deferred :</i>      | <i>yes</i>                   |
| <i>Match full :</i>    | <i>no</i>                    |
| <i>Auto FK index :</i> | <i>no</i>                    |

| <b>Column</b>       |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <i>Local :</i>      | <i>c_fc3_acct</i>            |
| <i>Referenced :</i> | <i>c_validcombination_id</i> |

Para la tercera llave foránea usamos los siguientes datos:

| <b>Properties</b>      |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <i>Name :</i>          | <i>vc_cfcimpacct_cbpvendor</i> |
| <i>References :</i>    | <i>c_validcombination</i>      |
| <i>Deferrable :</i>    | <i>yes</i>                     |
| <i>Deferred :</i>      | <i>yes</i>                     |
| <i>Match full :</i>    | <i>no</i>                      |
| <i>Auto FK index :</i> | <i>no</i>                      |

| <b>Column</b>       |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <i>Local :</i>      | <i>c_fcimp_acct</i>          |
| <i>Referenced :</i> | <i>c_validcombination_id</i> |

Una vez que tengamos la tabla modificada tenemos que de forma manual asignarle una cuenta correspondiente donde irán estos valores:

Para la Boleta de Honorarios se contabilizara el total menos la retención a la cuenta de *Proveedores Varios 20-20-999*, hay que buscar esta cuenta en la tabla *c\_validcombination*, y se obtiene el valor de la primera columna *c\_validcombination\_id*, en este ejemplo es 1002137 pero puede variar si se instala Adempiere de cero.

|      | c_validcombination_id<br>[PK] numeric(10) | ad_client_id<br>numeric(10) | active<br>boolean | created<br>timestamp | updated<br>timestamp | combination<br>character varying(60) | description<br>character varying(255)  |
|------|---|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| 2213 | 1002135                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-6060330-_-_-                       | *-Ganancia no obtenida por Tipo de Ca  |
| 2214 | 1002136                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-5090330-_-_-                       | *-Perdida no Realizada por Conversión- |
| 2215 | 1002137                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-2020999-_-_-                       | *-Proveedores Varios-_-_-              |
| 2216 | 1002138                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-2030999-_-_-                       | *-Otras Cuentas Por Pagar-_-_-         |
| 2217 | 1002139                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-1115100-_-_-                       | *-Anticipos Proveedores-_-_-           |
| 2218 | 1002140                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-5010300-_-_-                       | *-Diferencia de Inventario-_-_-        |

Una vez obtenido este valor hay que realizar una query para agregar este valor a la tabla modificada como es para la boleta de honorarios usamos este comando:

```
UPDATE c_bp_vendor_acct SET c_apb_acct=1002137 WHERE ad_client_id=1000001
```

Para la factura de compra a terceros el procedimiento es similar a la boleta de honorarios, donde irá el monto neto es la misma que la anterior *20-20-999 Proveedores Varios*.

```
UPDATE c_bp_vendor_acct SET c_fc3_acct=1002137 WHERE ad_client_id=1000001
```

Luego la cuenta donde ira el impuesto en este caso es la *20-60-200 I.V.A. Facturas de Compra*.

|      | c_validcombination_id<br>[PK] numeric(10) | ad_client_id<br>numeric(10) | active<br>boolean | created<br>timestamp | updated<br>timestamp | combination<br>character varying(60) | description<br>character varying(255) |
|------|---|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2221 | 1002143                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-2060200-_-_-                       | *-I.V.A. Facturas de Compras-_-_-     |
| 2222 | 1002144                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-5010320-_-_-                       | *-Revalorización de Inventario-_-_-   |
| 2223 | 1002145                                   | 1000001                     | 0                 | Y 2008-11-04 0       | 2008-11-04 0         | *-5090800-_-_-                       | *-Incobrables-_-_-                    |

```
UPDATE c_bp_vendor_acct SET c_fcimp_acct=1002143 WHERE ad_client_id=1000001
```

Una vez realizado estos cambios queda definir en Adempiere los tipos de impuesto, crear un nuevo tipo de documento, en los periodos agregar este tipo de documento (AP Boleta, AP FC3) y crear abrir los periodos correspondientes a estos documentos.

## Crear los nuevos tipos de Documentos

a. Ingresar como SuperUser/System y Rol System. Ir a al “*Diccionario de la Aplicación -> Referencia*” y escoger el *C\_DocType DocBaseType* como referencia. Seleccionar la pestaña *Lista de Validación* y agregar a nueva entrada. En *Clave de Búsqueda* tenemos que poner un código de 3 letras mayúsculas que identifica nuestro documento base. Para nuestra implementación tenemos 2 tipos nuevos de documentos:

Clave de Búsqueda: AP3  
Nombre: AP FC3

Clave de Búsqueda: APB  
Nombre: AP Boleta

b. Ahora volvemos a “*Diccionario de la Aplicación*” -> “*Reglas de Validación*” y seleccionamos “*C\_DocType AR/AP Invoices and Credit Memos*”, agregamos ‘AP3’ y ‘APB’ a la lista esto nos quedaría de la siguiente forma:

```
C_DocType.DocBaseType IN ('ARI', 'API', 'ARC', 'APC', 'APB', 'AP3') AND  
C_DocType.IsSOTrx='@IsSOTrx@'
```

c. Ahora tenemos que crear un nuevo tipo de documento, Ingresar al sistema como usuario administrador, vamos a “*Análisis de desempeño -> Reglas Contables -> Tipo de Documento*” y crear un nuevo tipo por ejemplo para la boleta de honorarios como en la siguiente imagen:

Tipo de Documento

Compañía Andescura Prueba Organización \*

Nombre BH

Descripción

Nombre a ser Impreso Boleta de Honorarios

Nota de Documento

Activo  Predeterminado

Categoría CG AP Invoice  Transacción de Ventas

Tipo de Documento Base AP Boleta

Documento Controlado

Sobrecribir Fecha al Completar

Formato de Impresión Copias del Documento 1

d. Lo ultimo es agregar los tipos de documentos a los periodos correspondientes y abrirlos para poder generar una factura y no recibir el error de periodo cerrado.

| Calendario         | Compañía         | Organización | Período | Tipo de Documento Base   | Activo                              | Estado del Período | Acción del Período | Abrir/Cerrar |
|--------------------|------------------|--------------|---------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Año                | Andescura Prueba | *            | ene-09  | AP FC3                   | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |
|                    | Andescura Prueba | *            | ene-09  | AP Boleta                | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |
| Período            | Andescura Prueba | *            | ene-09  | Nota de Crédito de CxP   | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |
|                    | Andescura Prueba | *            | ene-09  | Factura de CxP           | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |
| Control de Período | Andescura Prueba | *            | ene-09  | Pagos de CXP             | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |
|                    | Andescura Prueba | *            | ene-09  | Nota de Crédito de CxC   | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |
| Día no laboral     | Andescura Prueba | *            | ene-09  | Factura Pro forma de CxC | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |
|                    | Andescura Prueba | *            | ene-09  | Factura de CxC           | <input checked="" type="checkbox"/> | Abierto            | <No Acción>        |              |

Esto se hace de la siguiente forma se elige el *Calendario* a continuación el *Año*, luego *Período* y por último la pestaña *Control de Período* y se presiona el botón registro nuevo, y se escogen los nuevos Tipos de Documento Base que creamos anteriormente ,guardamos y abrimos los periodos para estos nuevos documentos.

e. Hay que definir las tasas de impuesto para estos nuevos documentos, por ejemplo para la boleta de honorarios se hace de la siguiente manera:

Nos vamos al menú “Análisis de Desempeño -> Reglas Contables -> Tasa de Impuesto”, y creamos un nuevo impuesto que llamaremos “Retención 10% Boleta de Honorarios” en la siguiente pantalla vemos mas parámetros a configurar.

Impuesto

Impuesto C.P.

Contabilidad

Compañía Andescura Ltda. Organización \*

Nombre Retención 10% Boleta de Honorarios

Descripción

Activo  Predeterminado

Categoría del Impuesto Retenciones Válido Desde 01/02/2004

Exento de Impuesto  Requiere Certificado de Impuestos

Nivel del Documento  Impuesto de Venta

Entidad Acumulada Impuesto Padre

Tipo OV / OC Ambos

Tasa 10,0

País Chile

Región

Identificador de Impuesto

A Chile

A

Categoría de Impuesto: Retenciones (se creo una categoría padre)  
 Tipo OV /OC: Ambos  
 Tasa: 10  
 Impuesto de Venta: Sí  
 País: Chile a Chile

Luego guardamos esta información y seleccionamos la pestaña “Contabilidad”. Aquí asignamos el impuesto absorbido a la cuenta correspondiente en el plan de Andescura.

|               |  |                                   |
|---------------|--|-----------------------------------|
| Impuesto      | Contabilidad   |                                   |
| Impuesto C.P. | Compañía: Andescura Ltda.                            | Organización: *                   |
| Contabilidad  | Impuesto: Retención 10% Boleta de Honorarios         |                                   |
|               | Esquema Contable: Andescura Ltda. UN/34 Chilean Peso |                                   |
|               | <input checked="" type="checkbox"/> Activo           |                                   |
|               | Impuestos por pagar: *-2070250-_-                    | Impuesto Pagado: *-2070200-_-     |
|               | Impuesto por Acreditar: *-1212100-_-                 | Impuesto Acreditado: *-1212200-_- |
|               | Impuesto Absorbido: 00-2042100-_-                    |                                   |

Para que se contabilice correctamente los impuestos usar en Impuesto Absorbido: 20-42-100

Con esto se finaliza la el tema de las modificaciones de la aplicación.

## 14. FORMATOS DE IMPORTACIÓN

En Adempiere hay una forma de cargar información de todo tipo a la base de datos por medio de la opción “*Datos -> Importar Datos -> Formato Importación de Datos*” a continuación se definen algunos de los formatos que se utilizan en nuestra implementación de Adempiere.

a. Estado de Cuenta

Formato de Importar:

|          |  |
|----------|--|
| Tabla:   | I_BankStatement_Importar Extractos de Cuenta |
| Formato: | Separado por Comas                           |

Campo de Formato:

| Secuencia | Nombre                  | Columna                                    | Tipo de Datos | Formato de Datos | N° de Inicio |
|-----------|-------------------------|--|---------------|------------------|--------------|
| 10        | N° de Cuenta Corriente  | C_BankAccount_ID_Cuenta Bancaria           | Cadena        |                  | 1            |
| 20        | N° de Línea             | Line_No. Línea                             | Cadena        |                  | 2            |
| 30        | Moneda                  | C_Currency_ID_Moneda                       | Cadena        |                  | 3            |
| 40        | Fecha                   | ValutaDate_Fecha Efectiva                  | Fecha         | MMdyyyy          | 4            |
| 50        | Descripción de la Línea | LineDescription_Descripción de la Línea    | Cadena        |                  | 5            |
| 60        | Numero de Referencia    | ChargeName_Nombre de la Carga              | Cadena        |                  | 6            |
| 70        | Total de la Transacción | TrxAmt_Total de la Transacción             | Número        |                  | 7            |
| 80        | Fecha Estado de Línea   | StatementLineDate_Fecha de Estado de Línea | Fecha         | MMdyyyy          | 8            |
| 90        | Fecha Estado de Cuenta  | StatementDate_Fecha de Estado de Cuenta    | Fecha         | MMdyyyy          | 9            |
| 100       | Nombre Estado de Cuenta | Name_Nombre                                | Cadena        |                  | 10           |

## b. Libro Mayor General (comprobantes)

Formato de Importar:

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Tabla:</b>   | I_GLJournal_Importar Diario de CG |
| <b>Formato:</b> | Separado por Comas                |

Campo de Formato:

| Secuencia | Nombre                        | Columna  | Tipo de Datos | Formato de Datos | N° de Inicio |
|-----------|-------------------------------|--|---------------|------------------|--------------|
| 10        | Descripción del Lote          | BatchDescription_Descripción de Lote           | Cadena        |                  | 1            |
| 20        | Esquema Contable              | AcctSchemaName_Nombre de el Esquema de Cuentas | Cadena        |                  | 2            |
| 30        | Tipo                          | PostingType_Tipo de Aplicación                 | Cadena        |                  | 3            |
| 40        | Tipo de Documento             | DocTypeName_Nombre del Tipo de Documento       | Cadena        |                  | 4            |
| 50        | Categoría                     | CategoryName_Nombre de la Categoría            | Cadena        |                  | 5            |
| 60        | Fecha de Aplicación           | DateAcct_Fecha de Aplicación CG                | Fecha         | MMdyyyy          | 6            |
| 70        | N° Línea Comprobante          | Line_No. Línea                                 | Cadena        |                  | 7            |
| 80        | Descripción Línea Comprobante | Description_Descripción                        | Cadena        |                  | 8            |
| 90        | Debe                          | AmtSourceDr_Cargo                              | Número        |                  | 9            |
| 100       | Haber                         | AmtSourceCr_Abono                              | Número        |                  | 10           |
| 110       | ISO Moneda                    | ISO_Code_Código ISO                            | Cadena        |                  | 11           |
| 120       | Clave Organización            | OrgValue_Organización Clave                    | Cadena        |                  | 12           |
| 130       | Cuenta Contable               | AccountValue_Clave de Cuenta                   | Cadena        |                  | 13           |
| 140       | Socio de Negocio              | BPartnerValue_Clave de S.N.                    | Cadena        |                  | 14           |
| 150       | Nuevo Comprobante             | IsCreateNewJournal_Crear Nuevo Diario          | Cadena        |                  | 15           |

## c. Socios de Negocio (Business Partner)

## Formato de Importar:

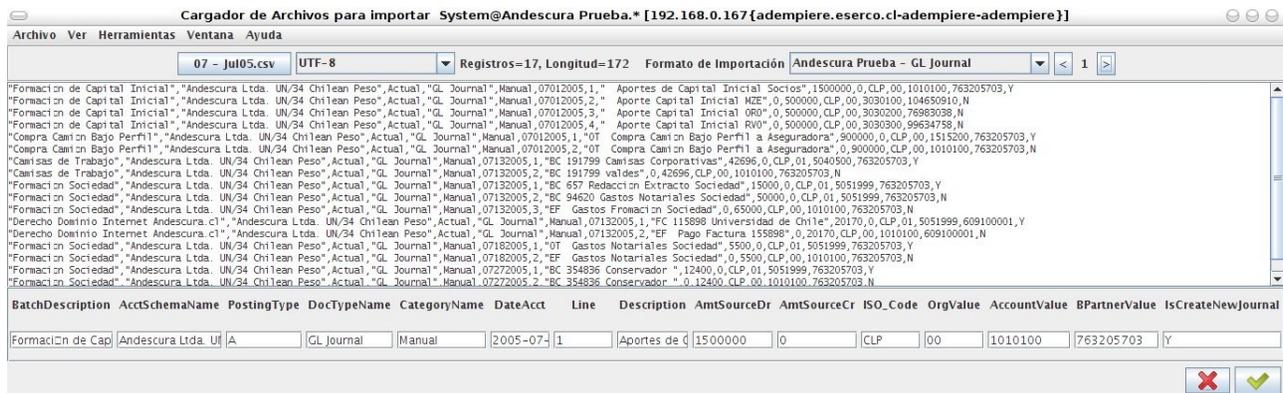
|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Tabla:</b>   | I_BPartner_Importar Socio de Negocio |
| <b>Formato:</b> | Separado por Comas                   |

## Campo de Formato:

| Secuencia | Nombre            | Columna                                 | Tipo de Datos | Formato de Datos | N° de Inicio |
|-----------|-------------------|---|---------------|------------------|--------------|
| 10        | RUT               | TaxID_RUT                               | Cadena        |                  | 1            |
| 20        | Nombre            | Name_Nombre                             | Cadena        |                  | 2            |
| 30        | Dirección         | Address1_Calle                          | Cadena        |                  | 3            |
| 40        | Teléfono          | Phone_Teléfono                          | Cadena        |                  | 4            |
| 50        | Ciudad            | City_Ciudad                             | Cadena        |                  | 5            |
| 60        | ISO País          | CountryCode_Código ISO del País         | Cadena        |                  | 6            |
| 70        | Código País       | C_Country_ID_País                       | Cadena        |                  | 7            |
| 80        | Clave de Búsqueda | Value_Clave de Búsqueda                 | Cadena        |                  | 8            |
| 90        | Grupo BP          | C_BP_Group_ID_Grupo de Socio de Negocio | Cadena        |                  | 9            |

El procedimiento para subir estos datos se detalla a continuación:

Se selecciona del menú la opción **“Datos -> Importar Datos -> Cargador de Archivos para Importar”**, nos mostrara una pantalla similar a la que se muestra en la imagen a continuación y nos permite seleccionar entre los tipos de formatos de importación que creamos en el paso anterior, el archivo a cargar esta delimitado por comas y es un .csv creado a partir de un excel.



Una que se comprueba que los datos son los correctos se procede a

presionar el botón verde y esperar que Adempiere cargue la información en una tabla pivote en la base de datos sin efecto en Adempiere.

Luego en caso de que hay que procesar toda esta información para que Adempiere la utilice de forma real.

En el caso de los estados de cuenta se hace en la opción “*Datos -> Importar Datos -> Importar Estados de Cuenta*”, una vez verificado que estén los datos se presiona el botón “*Importar Extractos de Cuenta*”

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Estado de Cuenta                  |                           |
| <input type="checkbox"/> Importar |                           |
| Balance Bancario                  | Línea de Estado de Cuenta |
| Mensajes de Error al Importar     |                           |
| Compañía                          | Organización              |
| Nombre                            |                           |
| Descripción                       |                           |
| No. de Ruta                       | No. de Cuenta Bancaria    |
| Cuenta Bancaria                   |                           |
| Fecha de Estado de Cuenta         |                           |

En el caso del Libro Mayor General se hace en la opción “*Datos -> Importar Datos -> Importar Diario de CG*”, una vez verificado que estén los datos se presiona el botón “*Importa Pólizas*”

|  |  |
|--|--|
| Libro Mayor General                          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Importar |  |
| Mensajes de Error al Importar                |  |
| Lote de Diario CG                            | Clave del Cliente                                      |
| Compañía                                     | Organización de Documentos                             |
| No. Documento de Lote                        | <input type="checkbox"/> Crear Nuevo Lote              |
| Descripción de Lote                          | Facturas Ventas Emitidas Noviembre 2007                |
| Documento                                    |  |
| Póliza                                       |  |
| No. de Documento Diario                      | <input checked="" type="checkbox"/> Crear Nuevo Diario |
| Nombre de el Esquema de Cuentas              | Esquema Contable                                       |
| Tipo de Aplicación                           | Presumpto  |

En el caso de los Socios de Negocio se hace en la opción “*Datos -> Importar Datos -> Importar Socio de Negocio*”, una vez verificado que estén los datos se presiona el botón “*Importar Socios de Negocio*”

Para los Socios de Negocio hay un proceso adicional que hay que hacer en la base de datos por medio de una query para definir si es proveedor o empleado, ya que por defecto Adempiere carga todos los datos como cliente.

```
update c_bpartner set isvendedor='Y' where ad_client_id=1000001 and c_bp_group_id=1000004
```

```
update c_bpartner set isclient='N' where ad_client_id=1000001 and
```

c\_bp\_group\_id=1000004

Esta query lo que hace es definir que los socios de negocio del grupo 1000004 pertenecen a proveedores, por lo que se setea el valor como isvendedor="Y", y la siguiente se setea como isclient='N' porque no es cliente. Esto es solo a modo de ejemplo pueden variar los valores de los grupos al momento de cargar esta información se dice explícitamente en un campo del .csv a que grupo pertenecen, por ejemplo 1000004 es el de proveedores.

## 15. CONFIGURACIÓN DEL LENGUAJE A CHILE

Adempiere por defecto viene con el idioma de México como español para cambiarlo a Chile, hay que seguir el siguiente procedimiento:

- Ingresar como System/SuperUser y con rol de System
- Ir al menú *“Administración del Sistema -> Reglas Generales -> Reglas del Sistema -> Lenguaje”*



Se quita la opción de lenguaje de sistema a México y seleccionamos Chile con esta opción como en la imagen anterior.

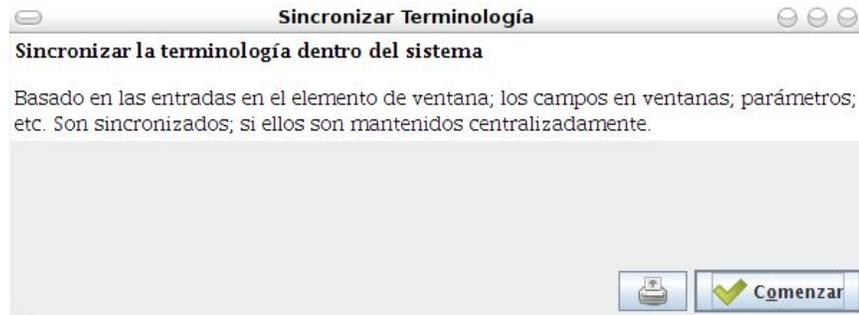
- Luego *“Administración del Sistema-> Reglas Generales -> Reglas del Sistema -> Importar/Exportar Traducción”*



Escogemos la opción *“Importar”* y buscamos la carpeta /es\_CL la cual

tiene toda la traducción oficial modificada para poder utilizar Chile como idioma por defecto.

d. Volvemos al menú “*Administración del Sistema-> Reglas Generales -> Sincronizar Terminología*”



## 16. INSTALACIÓN DE PARCHES

Los parches son exclusivos de Adempiere, es decir, son generados por el equipo de desarrollo de Adempiere. Ya que estos contienen correcciones y modificaciones del código fuente del software, los cuales mejoran su funcionamiento.

Si el usuario de Adempiere desea hacer modificaciones propias que son exclusivas de su copia del software, debe realizar los mismos pasos explicados, pero con el archivo *customization.jar*, el cual es creado para el desarrollo personalizado del software.

La ruta donde se encuentran los parches es: *\$ADEMPIERE\_HOME/lib*.

Los archivos a descargar son: *patches.jar* y *webui.war*; y para ambos se realizan los mismos procedimientos.

Pasos:

a. Descargar el último parche generado. Esto lo hacemos desde

[https://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=176962&package\\_id=230906](https://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=176962&package_id=230906)

Aquí nos presentan los parches creados para varias versiones de Adempiere. Para el proyecto Andescura, la versión de Adempiere es la 3.4.

b. El equipo de desarrollo de Adempiere recomienda realizar una copia del archivo de parches a reemplazar, en caso de que se presenten problemas con el nuevo parche.

c. Al archivo descargado, modificamos el nombre para que quede *patches.jar*. Una vez esto, lo copiamos en el directorio *\$ADEMPIERE\_HOME/lib*.

d. Si tenemos el servidor de aplicaciones ejecutándose, debemos detenerlo. Para esto nos dirigimos a *\$ADEMPIERE\_HOME/utils* y ejecutamos *RUN\_Server2Stop.sh*

e. Ahora puedes ejecutar el archivo *RUN\_setup.sh* o *RUN\_silentsetup.sh* en *\$ADEMPIERE\_HOME*. Se debe ejecutar uno de estos archivos para que carguen a Adempiere los nuevos parches que colocamos en la ruta lib.

f. Iniciamos el servidor. `$ADEMPIERE_HOME/utills` y ejecutamos `RUN_Server2.sh`

g. Si se realizó la instalación de algún cliente en otro equipo, se debe reinstalar dicho cliente para que cargue los nuevos parches.

A grandes rasgos es este el procedimiento para instalar y configurar el servidor y la aplicación Adempiere desde cero con las adaptaciones respectivas para la empresa Andescura.