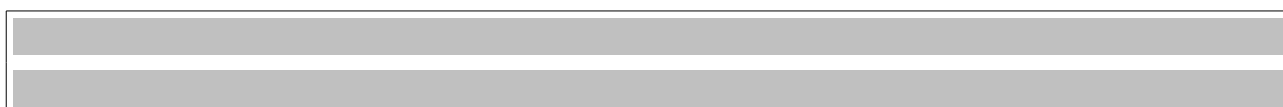


Sistema de Gestión de Turnos Hospitalarios Versión 1.0

SUBSECRETARÍA DE INFORMÁTICA
<http://gesturno.informatica.gov.ec/>



INTRODUCCIÓN

El manual de instalación del sistema de Gestión de Turnos vs 1.0.0 , corre bajo la plataforma GNU/Linux. Se integra con la publicación de su contenido bajo **Apache**, su desarrollo está en **PHP**; plataforma recomendada **Centos**..

Sin embargo se ha realizado las pruebas y corre perfectamente bajo **Debian**, únicamente se debe tener muy en cuenta los módulos de instalación. Pues existe un breve cambio en los nombres. Por ejemplo apache por apache2, php con php5.

Para nuestro caso se tomará como plataforma base la distribución Centos en la que se encuentra operativa el **Sistema de Gestión de Turnos Hospitalarios** que en adelante lo denominaremos como **TurnHos**.¹

Nota.-

Para su integración con PHP versión 5 se añadió código en el archivo de configuración **“turnhos/include/inc_environment_global.php”** basado en el aporte (Gjergj Sheldija) de Care2x versión modificada en Italia.

```
// Gjergj Sheldija : fixed menu with php 5.x
102     $ADODB_SESSION_TBL = 'care_sessions';
103
104     include_once($root_path.'classes/adodb/session/adodb-session.php');
```

¹ Sistema de Gestión de Turnos Hospitalarios = TurnHos

PRE-INSTALACIÓN:

En esta etapa se considera la instalación de los servicios de Apache, Postgres y PHP.

Por facilidad se recomienda que la instalación se lo realice en línea desde un buen repositorio y que sean estos actualizados. Esto dependerá de la distribución que este instalando.

1. Instalación del Apache.

yum -y install httpd

2. Instalación del Postgres.

yum -y install postgresql-server

1. Setear clave del super usuario de postgres

```
su postgres
psql
alter user postgres with password 'postgres';
```

3. Instalación del PHP

yum -y install php php-pgsql php-gd php-imap php-pdo

Modulo	Descripción
php	Instalación de PHP
php-pgsql	Módulo para Postgres
php-gd	Librería gráficas
php-imap	Librerías para correo (opcional)
php-pdo	Acceso a Base de datos

4. Verificación de los módulos instalados por ejemplo:

```
# rpm -qa|grep http
httpd-2.2.3-11.el5_2.centos.4
```

INSTALACION DE TURNHOS:

1. Descargue y descomprima el archivo **turnhos-1.0.1.tar.gz** (40 MB) en un directorio activo de apache del siguiente link
<http://sourceforge.net/projects/turnhos/>

```
cp /home/siadmin/turnhos-1.0.1.tar.gz /var/www/  
tar -xzf turnhos-1.0.1.tar.gz
```

2. Renombre el directorio creado y cambie de perfil y permisos para el usuario apache.

```
mv turnhos-1.0.1 turnhos  
chown -R apache:apache turnhos  
Permiso necesario en especial a los siguientes archivos:  
/cache/barcodes/  
/counter/hits/  
/counter/hitcount.txt  
/fotos/encounter/  
/fotos/news/  
/fotos/registration/  
/logs/ (and all its subdirectories)  
/med_depot/img/  
/pharma/img/  
/radiology/dicom_img/  
/gui/img/logos_dept/
```

3. Edite el archivo de configuración **inc_init_main.php** las variables que se indica en la tabla:
vim turnhos/include/inc_init_main.php

Variable	Descripción
\$dbname	Nombre de la BD
dbusername	Usuario de la BD
\$dbpassword	Clave
\$dbhost	Ip y puerto de la BD
\$key	Primera clave usada para protección scripts
\$key_2level	Clave usada para acceso a módulos

\$key_login	Clave usada para encriptación de cookies
\$main_domain	Nombre de dominio
\$fotoserver_ip	Servidor de imagenes
\$httpprotocol	Protocolo de transferencia
\$dbtype	Tipo BD

Se tendría algo como esto:

```
<?php
# This is the database name
$dbname='turnhos';

# Database user name, default is root or httpd for mysql, or postgres
for postgresql
$dbusername='turnhos';

# Database user password, default is empty char
$dbpassword='turnhos';

# Database host name, default = localhost
$dbhost='127.0.0.1:5432';

# First key used for simple chaining protection of scripts
$key='8.50254559632E+26';

# Second key used for accessing modules
$key_2level='3.30534612594E+28';

# 3rd key for encrypting cookie information
$key_login='6.62688960222E+27';

# Main host address or domain
$main_domain='turnhos.localhost';

# Host address for images
$fotoserver_ip='127.0.0.1';

# Transfer protocol. Use https if this runs on SSL server
$httpprotocol='http';

# Set this to your database type. For details refer to ADODB manual o
r goto http://php.weblogs.com/ADODB/
$dbtype='postgres7';
```

1,1 Comienzo

Figura No. 01

4. Crear el usuario y la base de datos. Para facilitar haremos uso de la herramienta gráfica de pgAdminIII.
1. Conectese como administrador de la Base de Datos y cree el usuario (turnhos) que será propietario de la base de datos (turnhos). Ver la imagen.

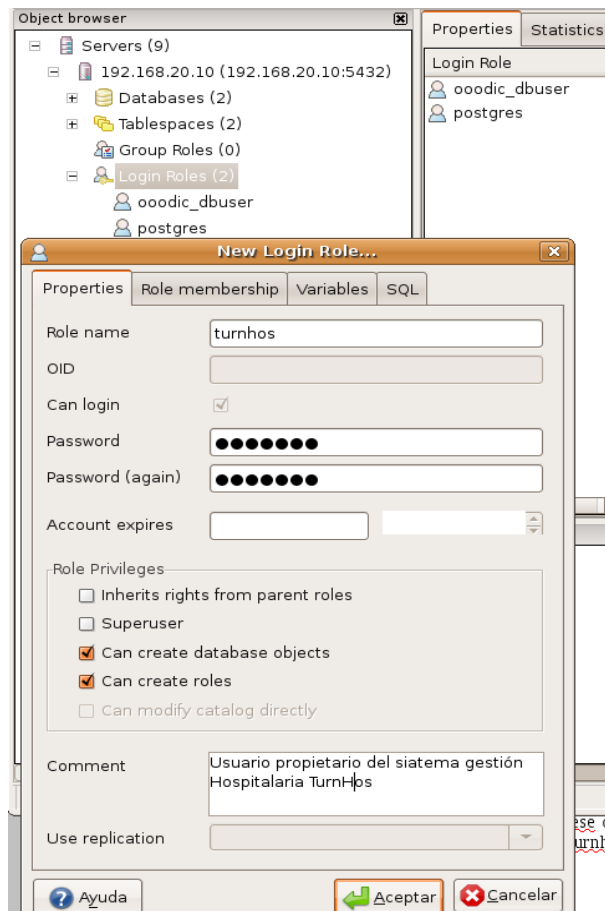


Figura No. 02

2. Ahora cree la base de datos (turnhos) cuyo propietario es el usuario (turnhos), como lo indica la gráfica.

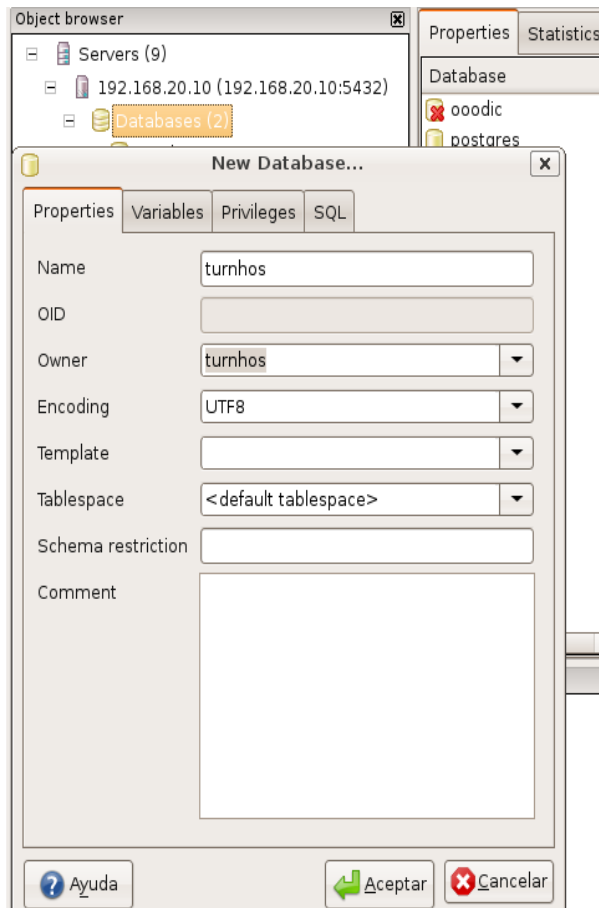


Ilustración 1: Figura No. 03

5. Inicie el instalador que viene integrado haciendo uso del navegador . Haga click en el enlace **Continue** que se encuentra en la parte inferior derecha.

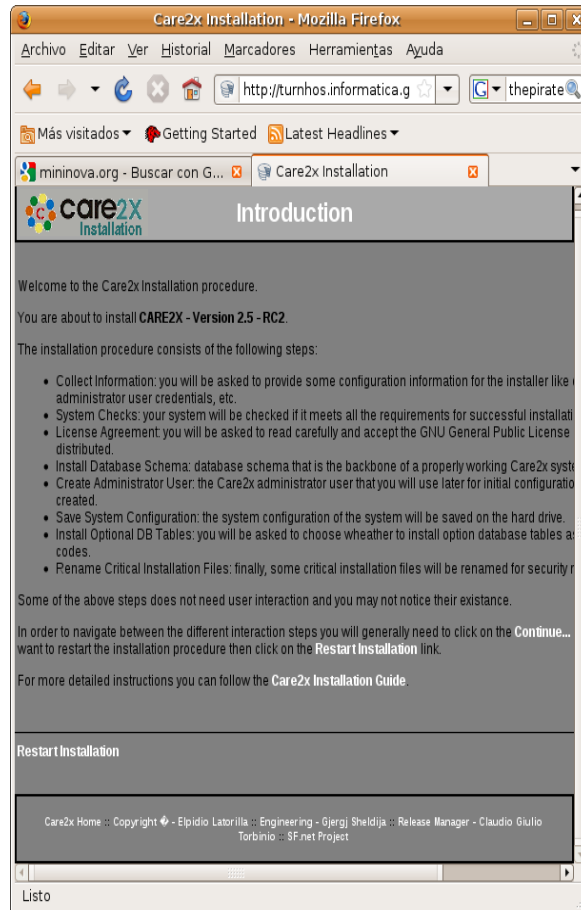


Figura No. 04

6. Ingrese los datos solicitados. Estos datos configuró anteriormente en el archivo **inc_init_main.php**

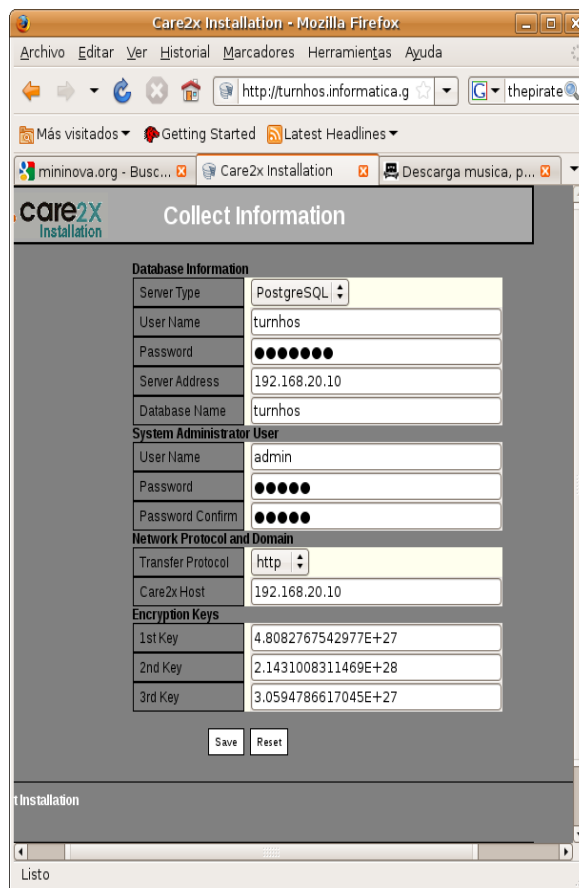
A screenshot of a web browser window titled "Care2x Installation - Mozilla Firefox". The browser's address bar shows "http://turnhos.informatica.g...". The page displays a "Collect Information" form for the "care2x Installation". The form is divided into several sections: "Database Information" with fields for Server Type (PostgreSQL), User Name (turnhos), Password (masked), Server Address (192.168.20.10), and Database Name (turnhos); "System Administrator User" with fields for User Name (admin), Password (masked), and Password Confirm (masked); "Network Protocol and Domain" with fields for Transfer Protocol (http) and Care2x Host (192.168.20.10); and "Encryption Keys" with three fields for 1st Key, 2nd Key, and 3rd Key, each containing a long alphanumeric string. At the bottom of the form are "Save" and "Reset" buttons. The browser's status bar at the bottom shows "Listo".

Figura No. 05

7. Al grabar los datos en la página anterior validará los módulos instalados que necesita, conexión a la BD y varios permisos en los fs. Haga Click en Continue en la parte final derecha.

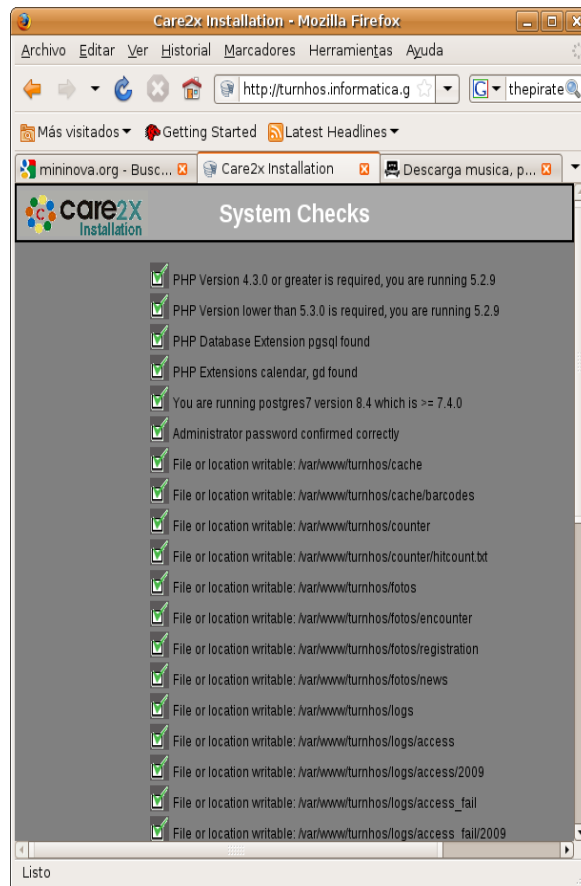


Figura No. 06

8. Acepte los términos de la licencia.

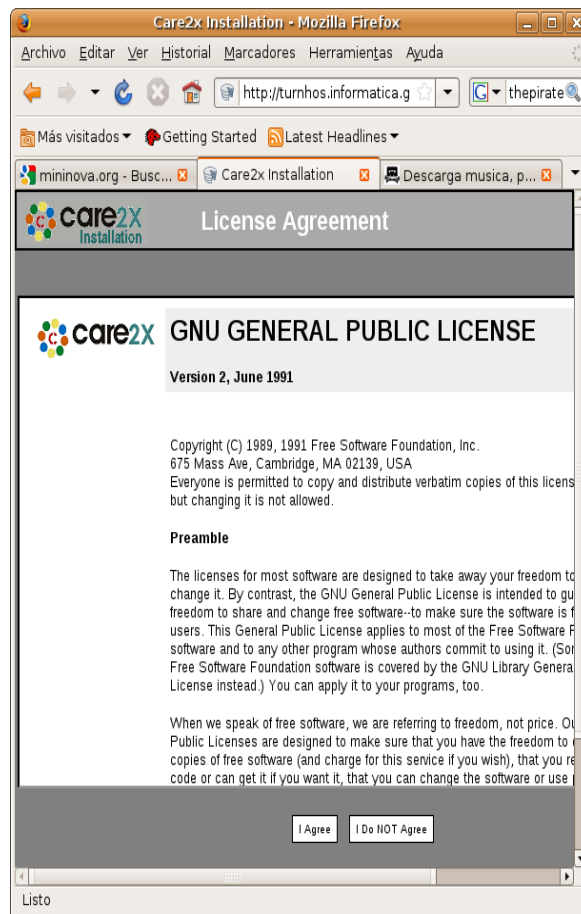


Figura No. 07

9. Tomará unos minutos para la instalación. Si se tiene un error relacionado con el formato de codificación UTF8 considere como warning, pues es controlable.

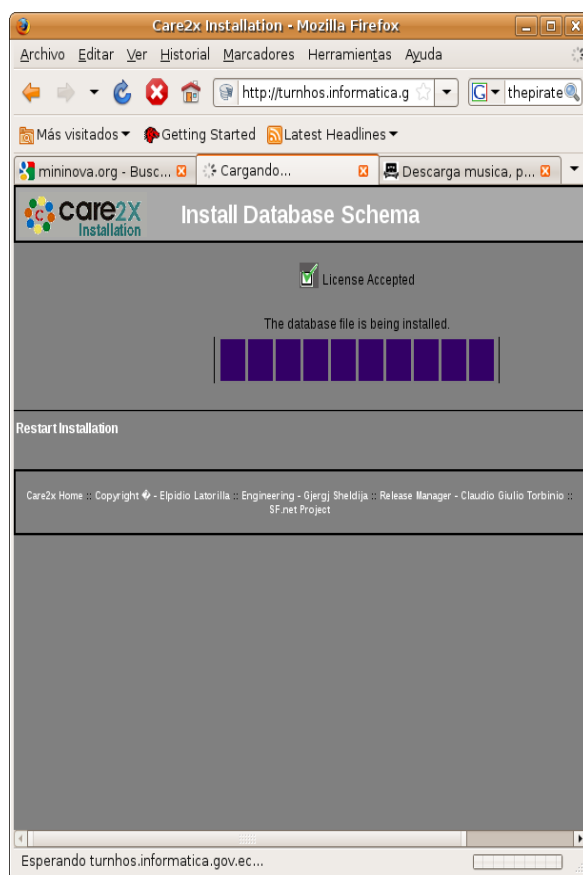


Figura No. 08

10. Por último remueva los siguiente:

- /installer/

11. Por último ingrese a l sistema con el usuario creado.



Figura No. 09