

CENTRO DE CULTURA DIGITAL



MANUAL DE INSTALACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CASTOR VERSIÓN 2.0.3.0 PARA WINDOWS® 2000, XP Y VISTA

ÍNDICE

AVISO

- 1.- Requerimientos del equipo de cómputo.
- 2.- Obtención de paquetes requeridos por castor.
- 3.- Instalación de paquetes requeridos por castor.
- 4.- Configuración del sistema
- 5.- Instalación de Castor
- 6.- Prueba inicial de Castor
- 7.- Actualización desde la versión 2.0.1.X a la 2.0.3.0
- 8.- Contacto

AVISO

Este documento es de carácter ORIENTATIVO y tiene como objeto apoyar al usuario del sistema Castor en el proceso de instalación. Los autores, el Centro de Cultura Digital y el INTELMEX no asumen responsabilidad alguna por fallas o funcionamiento indebido de el o los equipos de cómputo que se configuren para tal efecto.

1.- Requerimientos del Equipo de Cómputo

El Sistema de Archivos debe ser NTFS

Procesador pentium 2 o superior.

Memoria RAM 128M o superior

Castor ocupa 21 megas de espacio. La demanda de espacio durante la operación será proporcional al volumen de información que se maneje.

Castor opera a través de un navegador y, aunque se ha trabajado usando internet explorer® es altamente recomendable que se corra utilizando el navegador FireFox®, Netscape® o Mozilla® a fin de contar con todas las funcionalidades de manera óptima.

2.- Obtención de Paquetes Requeridos por Castor

Para la operación de Castor es necesario que el equipo tenga instalados los siguientes paquetes:

Servidor de WEB Apache® V.2.2 <http://httpd.apache.org/download.cgi> un archivo: [apache 2.2.9-win32-x86-no_ssl-r2.msi](#) (MSI Installer)

Leguaje PHP, versión 5.2.5 dos archivos: [php-5.2.5-Win32.zip](#) y [php-5.2.5-win32-installer.msi](#).
(Nota: La version 5.2.6 de php tiene errores de compilación en los archivos dll, por lo que no funciona la conexión a la base de datos. Por eso recomendamos en uso de la versión 5.2.5)

Servidor de base de datos PostgreSQL® 8.X (<http://www.postgresql.org>) un archivo: postgresql-8.3.3-1.zip. Este archivo se encuentra en la sección de binarios--> win32 de la versión a descargar.

3.- Instalación de Paquetes Requeridos por Castor

A) Instalación de Apache2®

1.- Para Windows Vista:

1.1.- Ir a **Start** y seleccionar la opción **All Programs --> Accessories**, después hacer click con el botón derecho en **Command Prompt** y selecciona **Run as administrator**.

Esto abrirá una ventana de comandos con derechos de administrador.

1.2.- Ubicarse en el directorio donde se haya guardado el archivo de instalación **apache*.msi** y ejecuta el siguiente comando:

```
"msiexec /i apache*.msi"
```

donde *apache*.msi* es el nombre del archivo completo.

1.3.- Continúa en el punto **3** de este apartado

2.- Para Windows 2000 y XP Correr el archivo (doble click) de instalación de apache

3.- Tras la lectura y aceptación de la licencia, Apache® empezará la instalación y en la pantalla titulada “*Server Information*” solicitará la captura de los siguientes campos:

a) Network Domain.- Se puede escribir: *mi-clinica.com*

b) Server Name.- Se puede escribir: *www.mi-clinica.com*

c) Administrator's Email.- Se puede escribir: *admin@mi-clinica.com*

d) Seleccionar la opción: for All Users, on Port 80, as a Service—Recommended.

Seleccionar el botón *Next*

4.- En la siguiente ventana seleccionar la opción de instalación típica seguida del botón *Next*

5.- En la siguiente ventana aceptar la carpeta que por defecto propone Apache para su instalación (que puede ser “C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\” ó “C:\Program Files\Apache Software Foundation\” dependiendo del idioma en el que esté instalado Windows®). Al seleccionar el botón *Next* iniciará el proceso de instalación y la pantalla de Apache te indicará el avance.

6.- Una vez completado el proceso de instalación para terminar se selecciona el botón *finish*

B) Instalación de php

1.- Correr el instalador (doble click) *php-5.2.5-installer.exe*

Tras leer y aceptar la licencia,

- 2.- Seleccionar la carpeta destino de la instalación, recomendamos aceptar la propuesta por defecto que puede ser "C:\Archivos de programa\PHP\" ó "C:\Program Files\PHP\" dependiendo del idioma en el que esté instalado Windows®. Seleccionar el botón *Next* .
- 3.- En la pantalla titulada "Web Server Setup" seleccionar "Apache2.2.X Modulle" o el correspondiente a la versión de apache que se haya instalado. Seleccionar el botón *Next*.
- 4.- En la pantalla "Apache Configuration Directory" buscar a través del boton *browse* la carpeta en donde se instaló apache (punto 5 del apartado anterior), típicamente es C:\Archivos de Programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\ para español y C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\. Seleccionar la opción "*Next*"
- 5.- En la pantalla "Choose Items to Install" aceptar las opciones presentadas por defecto seleccionando el botón *Next*.
- 6.- En la ventana "Ready to Install PHP 5.2.5" seleccionar el botón *Install*
- 7.- Una vez terminada la instalación es necesario descomprimir el archivo php-5.2.5-Win32.zip y copiar todo su contenido al directorio en donde se instaló PHP pudiendo ser "C:\Archivos de programa\PHP\" para equipos en español o "C:\Program Files\PHP\" para equipos en inglés. NOTA, si durante el copiado de archivos se generarán avisos de que hay archivos que ya existen y preguntará si se desea que se sobre-escriban, contestar que sí a todos.

C) Instalación de postgresSQL®

- 1.- Descomprimir el archvo postgresql-8.3.3-1.zip en un archivo temporal que puede llamarse C:/postgres
- 2.- Para Windows Vista®
 - 2.1.- Ir a **Start** y seleccionar la opción **All Programs --> Accessories**, después hacer click con el botón derecho en **Command Prompt** y selecciona **Run as administrator**. Esto abrirá una ventana de comandos con derechos de administrador.
 - 2.2.- Ubicar ser en el directorio donde se haya guardado el archivo de instalación **apache*.msi** y ejecuta el siguiente comando:

```
"msiexec /i postgresql-8.3.msi"
```
 - 2.3.- Continúa en el punto **4** de este apartado

3.- Para Windows® 2000 y XP Ubicarse en el directorio en donde se descomprimió el archivo y dar doble click en el archivo postgresql-8.3.msi

4.- Seleccionar el idioma.

5.- Tras las notas de recomendaciones y presentación de licencia aceptar la opciones de instalación presentadas por el instalador seleccionando el botón *Next*

6.- En la ventana llamada “Installation Options” aceptar los valores presentados por defecto seleccionando el botón *Next*.

7.- En la ventana llamada “Service Configuration” verificar que esté seleccionada la opción: “install as a service” y verificar los siguientes valores:

6.1.- Mantener el valor presentado en el renglón “Service Name”.

6.2.- En “Account name” poner castor.

6.3.- Mantener el valor presentado en el renglón “Account domain”.

6.4.- En el renglon “Account password” asignar la clave para el usuario castor que estamos creando, en este caso será castor (minúsculas)

6.5.- En el renglon “Verify password” confirmar la clave asignada. Seleccionar el botón *Next*.

6.6.- Si el instalador solicita confirmar si se crea la nueva cuenta seleccionar la opción “**SÍ**”

6.7.- Al registrar un usuario y un password nuevo el instalador de postgres preguntará si se quiere que la máquina genere un password aleatorio en lugar del propuesto. Contestar que “**NO**”

7.- En la ventana titulada “***Initialise database cluster***” mantener los valores asignados por defecto y asignarle una clave (password) al usuario postgres (OJO: MUY importante conservar esta clave en lugar seguro). Seleccionar el botón *Next*

8.- En la ventana “***Enable procedural languages***” asegurarse de que esté seleccionada la opción PL/pgsql y seleccionar el botón *Next*.

9.- En la ventana “***Enable contrib modules***” asegurarse de que esté seleccionada la opción

Adminpack, los demás elementos pueden o no estar seleccionados. Seleccionar el botón *Next*.

10.- Confirmar la instalación con el botón *Next* de la pantalla “Ready to install”.

11.- En la pantalla titulada “***Installation complete!***” verificar que el cuadro correspondiente a la opción: “Launch Stack Builder at exit” NO esté seleccionada, en caso de estarlo habrá que desmarcarla.

12.- Finalizar la instalación seleccionando el botón *Finish*

OJO: A partir de la versión 8.3 de postgres después de la pantalla “Ready to install” aparece una nueva ventana para instalar otras herramientas. Castor no requiere ninguna de éstas para operar por lo que se puede cancelar sin seleccionar opción alguna y terminar así la instalación de Postgres para Castor

4.- Configuración del Sistema

A) Configuración de Apache2®:

Al descomprimir el archivo `castorV2030-X.zip` se generó un directorio llamado `castor-V2030-X` y dentro de este habrá un directorio llamado `conf`. Dentro del directorio `conf` hay cuatro archivos: `php-esp.ini`, `httpd-esp.conf`, `php-ing.ini` y `httpd-ing.conf`, cada uno de ellos contiene la configuración que castor necesita para operar. Los archivos cuyo nombre contiene “-esp” serán utilizados en las instalaciones de Windows® en español y aquellos cuyo nombre contiene “-ing” se utilizarán en los casos en que Windows® esté instalado en inglés.

Ejemplificaremos una instalación para Windows® en español.

(para instalaciones en inglés utiliza el archivo `httpd-ing` en lugar del `httpd-esp` y ubica los directorios correspondientes a partir de `C:\Program Files\` en lugar de `C:\Archivos de Programa\`)

1.- Copia el archivo `http-esp.conf` al directorio:

`C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\`

2.- En una ventana abre el directorio `C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\` en donde, entre otros, encontrarás dos archivos tipo texto (cuyo icono es una libreta) uno llamado `httpd` y otro `httpd-esp`.

3.- Coloca el puntero del mouse en el archivo `httpd` y oprime el botón derecho. Selecciona la opción “cambiar nombre” y renómbralo como `httpd-orig`

4.- Haz lo mismo con el archivo llamado httpd-esp y renombralo solo como httpd

Listo, para continuar pasa al apartado “B” o si quieres saber que cambios se hicieron al sustituir este archivo en las siguientes líneas lo explicamos.

A continuación listamos los cambios que el archivo de configuración de apache tiene con respecto a la versión original:

Lo que se busca es configurar PHP como CGI en Apache. Si deseas hacer los cambios manualmente o tienes una versión anterior de apache estos son los cambios paso a paso:

Agregar en la sección <IfModule alias_module> la siguiente línea:

```
ScriptAlias /php/ "C:\Archivos de programa\php\" (o poner la ruta que se eligió en el punto 2 del apartado 3B)
```

Agregar en la sección <IfModule mime_module> las siguientes líneas:

```
AddType application/x-httpd-php .php
Action application/x-httpd-php "/php/php-cgi.exe"
```

Modificar en la sección <Directory/> que se ubica después de la declaración de DocumentRoot las siguientes líneas:

Dice: Order deny,allow	Debe decir: Order allow,deny
Dice: Deny from all	Debe decir: Allow from all

Tras hacer estos cambios de forma manual, reinicie el servicio httpd.

B) Configuración de PHP 5:

Al descomprimir el archivo castorV2030-1.zip se generó un directorio llamado castor-V2030-1 y dentro de éste hay un directorio llamado conf. Dentro del directorio conf hay cuatro archivos: el php-esp.ini, httpd-esp.conf, php-ing.ini y httpd-ing.conf, cada uno de ellos contiene la configuración que castor necesita para operar. Los archivos cuyo nombre contiene “-esp” serán utilizados en las instalaciones de Windows® en español y aquellos cuyo nombre contiene “-ing” se utilizarán en los casos en que Windows® esté instalado en inglés.

Ejemplificaremos una instalación para Windows® en español.
(para instalaciones en inglés utiliza el archivo php-ing en lugar del php-esp y ubica los directorios correspondientes a partir de C:\Program Files\ en lugar de C:\Archivos de Programa\)

1.- Copia el archivo php-esp.conf al directorio:

C:\Archivos de programa\PHP\

2.- En una ventana abre el directorio C:\Archivos de programa\PHP\ en donde, entre muchos otros, encontrarás dos archivos tipo Opciones de configuración (cuyo icono es un solo engrane) uno llamado php y otro php-esp.

3.- Coloca el puntero del mouse en el archivo php y oprime el botón derecho. Selecciona la opción “cambiar nombre” y renómbalo como php-orig

4.- Haz lo mismo con el archivo llamado php-esp, pero a este renómbalo como php

5.- Reiniciar el servidor de apache: inicio--> programas--> Apache HTTP Server 2.2.4 --> Control Apache Server--> Restart

Listo, para continuar pasa al apartado “C” o si quieres saber que cambios se hicieron al sustituir este archivo en las siguientes líneas lo explicamos.

Lo que se busca es cargar los módulos pgsq, gd y apache para php. Si deseas hacer los cambios manualmente o tienes una versión anterior de php estos son los cambios paso a paso que se realizan en el archivo php.ini:

Activación para los mensajes de error:

descomentar la siguiente línea:

```
error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE
```

y comentar las demás de esta sección que estuvieran descomentadas.

Poner en On la siguiente línea:

```
display_errors = On
```

Poner en On la siguiente línea:

```
allow_call_time_pass_reference = On
```

Re-definir la ruta para la carga de módulos:

```
extension_dir="C:\Archivos de programa\php\ext\"
```

Habilitar las extensiones para windows de pgsq y gd descomentando las siguientes líneas:

```
extension=php_pgsq.dll
```

```
extension=php_gd2.dll
```

C) Configuración de Postgresql®:

- 1.- Seleccionar del boton Inicio la opción programas --> postgresql8.3 --> pgAdminIII
- 2.- Dar doble click en el icono tachado que aparece en la barra derecha de la pantalla de pgAdminIII y que dice “PostgreSQL Database Server 8.3”.
- 3.- El sistema solicitará una clave y se deberá introducir la asignada al usuario postgres. Al teclear la clave correcta entrará a postgres y aparecerán algunas opciones debajo del icono seleccionado.
- 4.- Se requiere crear un usuario “castor”, para lo cual es necesario colocarse en el icono “Roles de Login” y con el botón derecho seleccionar “nuevo rol de login” el cual tendrá las siguientes características:

Roles de Login > Nuevo Rol de Login

Role name: castor
OID: Inhabilitado
Password: r0t5ac
Password (again): r0t5ac
Account expires: NO SELECCIONAR
Inherits righths from parent roles: SIN SELECCIONAR
Superuser: NO SELECCIONAR
Can create database objects: **SELECCIONADO**
Can create roles: NO SELECCIONAR
Comments: DEJAR EN BLANCO

Seleccionar el botón OK.

- 5.- Ahora se creará la base de datos, para lo cual es necesario colocarse en el icono “base de datos” y con el botón derecho seleccionar “nueva base de datos” la cual tendrá las siguientes características:

Bases de Datos > Nueva Base de Datos.

Name: dante
OID: Vacío
Owner: castor
Encoding: SQL_ASCII
Template: Vacío

Tablespace: Vacío
Schema Restrictions: Vacío
Comments: Vacío

Seleccionar el botón OK.

D) Configuración de Variables del Sistema:

1.- Seleccionar con el botón derecho el icono "Mi PC" que aparece en el escritorio y seleccionar la opción que dice "Propiedades". Enseguida ir a la sección "Avanzado" y seleccionar la opción "Variables de Entorno" en donde se hará lo siguiente:

En la sección "Variables de Sistema" agregar las siguientes variables a través del botón "Agregar" (el nombre que está a la izquierda del signo "=" corresponde al concepto "Nombre de la Variable" y el que está a la derecha corresponde al concepto "Valor de la Variable"):

A continuación se muestra la asignación de variables para una instalación de Windows en español, para instalaciones en inglés sustituye las rutas que inician con C:\Archivos de Programa\ por C:\Program Files\

```
PGHOME=C:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.3  
PGDATA=%PGHOME%\data  
PGLIB=%PGHOME%\lib  
PGHOST=localhost  
PHP = C:\Archivos de Programa\PHP\
```

2.- Existe una variable llamada "PATH", es necesario verificar si en sus valores contiene: "C:\Archivos de Programa\php\" y "C:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.3\bin".

Si ambas declaraciones existen hemos terminado y pasar al punto 3. En caso contrario habrá que editar la variable PATH para agregarle estos valores, lo cual se hace de la siguiente forma: Al final de la línea lo siguiente: (los puntos suspensivos denotan que hay texto adelante)

```
PATH = ... ;%PHP%; C:\Archivos de Programa\PostgreSQL\8.3\bin;
```

3.- Reiniciar el sistema para que reconozca las nuevas variables.

5.- Instalación de Castor

1. Descomprimir el contenido del archivo castorV2030-X.zip en un directorio temporal. La descompresión generará un directorio llamado castor-V2030-X.
2. Copia la carpeta llamada castor-ss dentro del directorio en donde opera apache, en este caso se utilizará para el ejemplo la ruta de instalación de la versión 2.2 "C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\". El directorio llamado castor-ss contiene toda la información de castor versión 2.0.3.0
3. Abrir una terminal (algunas veces nombran este icono como símbolo del sistema) y dar el siguiente comando para ubicarnos en el directorio de trabajo:

```
cd c:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\castor-ss\base_datos\
```

Lo que nos ubicará en el directorio base_datos de la recién creada carpeta castor-ss.

4. Dar el siguiente comando para darle estructura a la base de datos:

```
php construye_base.php
```

5. Esperar a que termine el proceso de conformación de base de datos. Al terminar es necesario reiniciar el servicio de apache lo cual se hace a través del botón de inicio -> programas -> control apache server -> restart.

7.- Verificar que Apache y postgresql están corriendo (esto se puede verificar con los monitores que cada aplicación integra durante su instalación: botón de inicio --> programas --> control apache server ó postgresql --> start)

6.- Prueba Inicial de Castor

1.- Se abre el navegador Firefox® o Netscape® y se teclea: localhost/castor-ss/entrada.php aparecerá la pantalla de captura de datos del administrador... Castor está instalado.

2.- Para empezar a usar Castor es necesario llenar los campos con la información solicitada.

A continuación damos una breve descripción de lo que cada campo que comprende la

primera pantalla de castor representa:

Captura de Información inicial para el Sistema Castor. Versión 2.0.3.0

Seleccione Idioma: Español

Identificación y captura del Administrador

Nombre completo del Administrador:

Clave del Usuario:

Contraseña:

Unidad Principal

Clave de Unidad:

Municipio:

Localidad:

Jurisdicción: 1

Seleccionar Estado: AGUASCALIENTES

Nombre de Unidad:

Tipo de Unidad:

Domicilio:

Teléfono:

Código Postal:

Universe de Atención: HOMBRES y MUJERES

Unidad: Monousuario Multiusuario

Configuración para Operación de Usuarios

Capturar Paciente

Médico Si No

Enfermera Si No

Capturar

En esta pantalla además de seleccionar el idioma en el que se operará Castor (por ahora solo está activo español) se capturan los datos personales de quien será el administrador de Castor así como los de la unidad en la que este administrador opera. Posteriormente se podrán registrar más unidades y usuarios.

Los datos del administrador que se deben proporcionar son:

1. **NOMBRE COMPLETO DEL ADMINISTRADOR:** Se refiere al nombre o nombres así como los apellidos de quien será el administrador
2. **CLAVE DEL USUARIO:** Es el nombre de usuario con el que el administrador será identificado por Castor
3. **CONTRASEÑA:** Es la clave que quedará asociada a la clave del usuario y con la cual se verificará la identidad de quien entra a Castor.

Datos de la Unidad donde opera el Administrador (en casos de operación local estos datos son los de la unidad de salud), que son:

1. **CLAVE UNIDAD:** Corresponde a la clave que tiene asignada la unidad que se está registrando (integrada por números sin espacios en blanco).
2. **TIPO UNIDAD:** El tipo de unidad médica que se está registrando (primer, segundo o

- tercer nivel).
3. **MUNICIPIO:** El municipio donde se localiza la unidad.
 4. **DOMICILIO:** El domicilio (calle, número, colonia, si aplican) donde se ubica la unidad médica.
 5. **LOCALIDAD:** El nombre de la localidad donde se encuentra la unidad médica.
 6. **TELÉFONO:** El número telefónico de la unidad médica, si aplica. Se recomienda incluir la clave de larga distancia.
 7. **JURISDICCIÓN:** Se registra el número de jurisdicción al que corresponde la unidad.
 8. **CÓDIGO POSTAL:** El código postal a que pertenece la unidad que se registra.
 9. **ENTIDAD FEDERATIVA:** El estado de la República en donde se encuentra la clínica que se registra.
 10. **NOMBRE:** Es el nombre con el que se conoce a la unidad médica.
 11. **UNIVERSO DE ATENCIÓN:** Se refiere al género de los paciente que atiende esa unidad, la selección por defecto es ambos.
 12. **MODO DE OPERACIÓN DE LA UNIDAD:** Esto indica si en la unidad que se configura tiene además del equipo de salud (medico y enfermera) otros usuarios del sistema que interactúan con el paciente como es el caso del recepcionista. La diferencia central entre ambos modos de operación radica en que una unidad configurada en modo **monousuario** se ajusta más a las necesidades operativas de una clínica rural en donde tanto médicos como enfermeras son los encargados de capturar pacientes y proveer la consulta médica. En tanto que una unidad que se configura en modo **multiusuario** se ajusta más a la lógica operativa que se puede encontrar en una clínica de atención primaria en entornos urbanos en donde la atención de un paciente se puede dividir en tres fases: a) Recepción, que será el encargado de localizar al paciente en Castor, o en su caso registrarlo, para asignarle consulta. b) Enfermera, que será la encargada de registrar los datos de somatometría del paciente y c) Médico, quien heredará toda la información que se han capturado por a y b y podrá registrar la consulta externa correspondiente.
 13. **CONFIGURACIÓN PARA OPERACIÓN DE USUARIOS:** En este apartado se configura que acciones pueden realizar los perfiles médico y enfermera en la unidad que se está configurando. Por ahora la única acción configurable es la captura de pacientes.

Tras registrar estos campos el administrador podrá dar de alta otras unidades de atención y usuarios del sistema (médicos, enfermeras, etc) asignándoles una unidad medica que deberá estar previamente registrada. Para este proceso se recomienda leer el manual el línea que se presenta en el menú de Castor en el botón “ayuda”.

NOTA: Si quien es el administrador también es el médico, es necesario que se genere una cuenta para cada rol ya que las funciones que cada uno puede realizar son muy distintas. Solo el equipo de salud puede dar consultas y tener acceso a los historiales de atención por lo que es necesario que exista la cuenta de usuario correspondiente.

7.- Actualización de Castor de la versión 2.0.1.X a la 2.0.3.0

Para actualizar es necesario: Respaldo la base de datos, contar con la nueva versión y realizar las modificaciones a la base de datos a través de la ejecución del comando correspondiente.

1. Antes de cualquier actualización es muy recomendable respaldar tu base de datos ya que en caso de pérdida de energía o falla del equipo, con el respaldo podrás recuperar toda tu información. La generación automática del respaldo aún no está habilitada para Windows pero realizarla manualmente es muy sencillo siguiendo estos pasos:

1.1 Abrir una terminal

1.2 Ubicarse en el directorio `C:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.3\bin` con el comando `"cd C:\Archivos de programa\PostgreSQL\8.3\bin"`

1.3 Ya ubicado en este directorio dar el siguiente comando:

```
pg_dump -Od -U castor dante -f "C:\Archivos de programa\Apache Software  
Foundation\Apache2.2\htdocs\castor-ss\bd\miunidad-aammdd-sec.psql"
```

(TODO EN UNA MISMA LÍNEA)

El sistema te solicitará una clave la cual corresponde a la que elegiste en el punto 4 del apartado 4-C (clave asignada al usuario castor)

NOTA: Donde `miunidad-fecha-sec.psql` será el nombre de archivo de respaldo. Te recomendamos esta estructura para identificar fácilmente de que unidad es el respaldo, en que fecha se realizó y que secuencia de respaldo de esa fecha es. Por ejemplo el archivo se puede llamar:

`sanjuan-071010-1.psml`

Lo que me indica que es el primer respaldo de la fecha 10 de octubre del 2007 de la clínica San Juan

Tras dar el comando indicado en el punto anterior el equipo te solicitará la contraseña del usuario castor y deberás teclear la misma que asignaste en el punto 4.C.4 apartado "Nuevo

Rol de Login”

Listo, el respaldo está hecho y lo puedes verificar dando un vistazo a la carpeta castor-ss/bd/ en donde aparecerá el archivo generado

2. Descomprimir el contenido del archivo castorV2030-X.zip en un directorio temporal. La descompresión generará un directorio llamado castor-V2030-X que contiene dos carpetas: castor-ss y conf.
3. Copia la carpeta llamada castor-ss al directorio en donde opera apache, en este caso se utilizará para el ejemplo la ruta de instalación de la versión 2.2 “ C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\” . El directorio llamado castor-ss contiene toda la información de Castor versión 2.0.3.0
4. Ahora para actualizar Castor es necesario cerrar otras aplicaciones y desde una terminal realizar lo siguiente:

4.1 Colocarse en el directorio castor-ss\base_datos\ a través del comando cd:

```
cd C:\Archivos de programa\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\castor-ss\base_datos\
```

4.2 Dar el siguiente comando:

```
php adapta_base_post.php
```

5. Empezará a correr el proceso de modificación a la base de datos. Al terminar es necesario reiniciar el servicio de apache lo cual se hace a través del botón de inicio -> programas -> control apache server -> restart..

Listo ahora cuentas con la versión 2.0.3.0 de Castor

8.- Contacto

Dudas, comentarios, sugerencias, etc.:

cvelez1@yahoo.com

fzaratex@gmail.com