

MANUAL DE INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS DEL SISTEMA DE HOSPITAL ORTOPÉDICO INFANTIL EN SERVIDORES DEL LABORATORIO DOCENTE DE COMPUTACION (LDC)

HERRAMIENTAS

Para el correcto funcionamiento del sistema se necesita instalar las siguientes herramientas en el equipo:

- Apache 2.2.
- PHP 5.3 con las librerías Oracle OCI8 y Zip de PHP.
- Oracle 11.2 Express Edition.

PREREQUISITOS

- ibaio-dev
- sysstat
- unixodbc-dev
- libelf-dev
- libstdc++6-4.7-dev
- libstdc++5

PROCEDIMIENTO

1. Se instaló Oracle-xe descargando el archivo .rpm desde la página oficial de Oracle en el siguiente link de descarga: (<http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/index.html>)
2. Para la instalación en Debian-Linux se procedió a la conversión del archivo .rpm a un archivo de instalación .deb con el comando "Alien" e inmediatamente a su instalación:

```
# sudo alien -d nombre-del-archivo.rpm
```

```
# sudo alien -i nombre-del-archivo.deb.
```
3. Una vez instalado Oracle-xe se procede a la instalación de PHP5 y Apache2 con los comandos "apt-get" que provee Linux

```
# sudo apt-get install php5-common libapache2-mod-php5 php5-cli
```
4. Seguidamente es necesario instalar el paquete OCI8 para conectar PHP con Oracle basado en el excelente tutorial que se encuentra disponible en el siguiente enlace: (<http://tecnoquia.blogspot.com/2009/12/configurar-php-para-conectar-oracle.html>)

(Los pasos que se presentan a continuación, son tomados del manual de instalación de la versión anterior)

CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS

1. Para instalar la base de datos es necesario tener las funciones del administrador (SYSTEM).
2. Modificar el archivo CreUser.sql, colocando "conn system / [password del administrador de la BD]" y correr el archivo script.sql tipiendo en el prompt de sqlplus:

START script.sql

Esto hará que automáticamente se creen todos los tipos, tablas, funciones y sinónimos necesarios para que la BD funcione.

Es importante revisar los parámetros globales de la base de datos Oracle y sesión ya que NLS_LANGUAGE debe estar en American.

En el caso de no contar con funciones de administrador se deben modificar los archivos de los scripts de la base de datos para que se conecte usando el usuario disponible para esta, creando todas las tablas, tipos, funciones y sinónimos en el mismo usuario (en nuestro caso nos conectamos con "conn miniproyecto / miniproyecto"). El script "script.sql" no puede llamar "CreUser.sql" ya que daría error de autenticación al no tener funciones de administrador, se debe borrar esa línea. Además, el archivo CreSyn.sql debe ser modificado para cambiar USERDEF por el usuario de la base de datos (en nuestro caso por MINIPROYECTO). Por último se debe revisar el archivo FachadaBD.php para ver si cuando se conecta lo hace con el usuario y password correspondiente a nuestra configuración (de lo contrario no podremos conectarnos).

SISTEMA WEB

1. Colocar en la carpeta correspondiente de apache los archivos del sistema ubicados en `www/`
2. Registre un nuevo usuario y cargue sus etiquetas previamente definidas en un archivo de Office Excel (únicamente xls).
3. Proceda a utilizar el sistema accediendo a la página de <http://moritani ldc.usb.ve/>.