

MANUAL DE INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS DEL SISTEMA DE HOSPITAL ORTOPÉDICO INFANTIL



HERRAMIENTAS

Para poder correr el sistema se necesita instalar las siguientes herramientas:

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

HERRAMIENTAS LOCALES

Si se va a trabajar localmente, además de instalar lo anteriormente nombrado, es recomendable instalar XAMMP para GNU/Linux o WAMP para Windows; siguiendo las instrucciones para la instalación de la biblioteca OCI8 de Oracle. El manejador de base de datos cuenta con un rpm para su instalación en GNU/Linux, sin embargo es posible encontrar ciertos problemas en sistemas operativos basados en Debian.

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, poniendo "conn system / [password del administrador de la BD]" y correr el script.sql colocando en sqlplus (luego de conectarnos como usuario):
START script.sql
3. Esto hará que automáticamente se creen todos los tipos, tablas, funciones y sinónimos necesarios para que la BD funcione.

La Base de Datos contiene ciertos archivos importantes:

- ➔ DropSyn.sql: Que elimina todos los sinonimos (SYNONIM), para asegurarse de crearlos nuevamente correctamente.
- ➔ DropTab.sql: Que elimina todas las definiciones de tabla (TABLE) en la BD, para crearlas nuevamente correctamente.
- ➔ DropTyp.sql: Elimina todas las definiciones de tipos (TYPES) en la BD.
- ➔ Dropttrigger.sql: Elimina todos los procedimientos o triggers (PROCEDURE) creados anteriormente en la BD.

- CreUser.sql: Crea una serie de usuarios nuevos en la BD, usaremos el nuevo usuario USERDEF con clave 1234 para trabajar en el sistema.
- Cre_Typ.sql: Crea los distintos tipos de objeto para la BD, con sus atributos, métodos y otras propiedades en userdef.
- CreTab.sql: Crea las distintas tablas en userdef.
- InsertIni.sql: Inserta ciertos valores iniciales.
- UserDefault.sql: Crea la funcion UserDefault.
- CA_UserDefault.sql: Crea la funcion CA_UserDefault.
- CA_Trap.sql: Crea la funcion CA_Trap.
- CA_LinLab.sql: Crea el procedimiento CA_LinLab.
- CA_Sem_Fijo_Etiq.sql: Crea el procedimiento CA_Sem_Fijo_Etiq.
- CA_Types.sql: Crea los cuerpos de los tipos que se usarán.
- CreBodTyp.sql: Crea los cuerpos de los tipos que se usarán.
- Trigger.sql: Define los triggers a usar.
- CreSyn.sql: Crea los distintos sinónimos.

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 cargues sus etiquetas previamente definidas en un archivo de Office Excel (únicamente xls).
3. Proceda a utilizar el sistema accediendo a la página de <http://159.90.8.242/> .