

---

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS

---

Facultad de Ingeniería  
Departamento de Ingeniería en Sistemas

## **Documentación del Sistema de reportes MP (Manual Técnico)**

**Asignatura:** Ingeniería de Software

**Catedrático:** Ing. Miguel Saucedo

### **Presentado por:**

| <b>Nombre</b>          | <b>Número de Cuenta</b> |
|------------------------|-------------------------|
| Edson Froylan Bonilla  | 20081003488             |
| Erick Alexander Zelaya | 20092500066             |
| Emil Daniel Ordoñez    | 20091001347             |
| Sindy Danely García    | 20091004217             |
| Osly Salinas           | 20081000979             |

**Tegucigalpa M.D.C, 25 de Agosto del 2014**

## Tabla de contenido

|  |   |
|--|---|
| Prerrequisitos.....  | 3 |
| Añadir un alias al directorio de la aplicación .....                         | 4 |
| Instalación de librería Sybase.....  | 5 |
| Instalación del Script “mpsiafireportes.sql”.....                            | 5 |
| Cambiar la dirección ip en la cadena de conexión de la clase “MapperBD”..... | 6 |

# Pre-requisitos

Para realizar la instalación del Sistema de reportes MP y su completo funcionamiento se debe cumplir con una serie de requisitos que a continuación se detalla:

- ✚ Se debe contar con un servidor con un sistema operativo Debian 7, sobre el cual debe estar instalado “PHP 5” el cual es el lenguaje de programación con el que se desarrolló el sitio web, “Apache 2” el cual cumple la función de servidor web y se debe instalar la librería “Sybase” la que permitirá realizar la conexión a la base de datos “mpsiafireportes”, en el apartado Instalación de librería Sybase se detalla como instalar dicha librería.
- ✚ Se debe contar con un servidor con un sistema operativo Windows Server 2003, sobre este deberá estar instalada el gestor de base de datos SQL Server 2000. En el cual deberá estar la base de datos “mpsiafi” y “mpsiafireportes” para esta última se detalla su instalación en el apartado Instalación del Script “mpsiafireportes.sql”.

## Añadir un alias al directorio de la aplicación

Como sabemos al terminar de instalar apache ya es iniciado en automático ya que no requiere de modificaciones para funcionar. Lo que haremos en este momento es añadir un alias a un directorio localizado en /var/www/pub y cual queremos visualizar como el directorio /pub/ en apache, para esto tenemos que crear un fichero de configuración el cual nos permite hacer esta opción. Como vimos anteriormente todos estos archivos de configuración van dentro del directorio sites-available.

```
root@server1:~# cd /etc/apache/sites-available
```

Estando dentro de este directorio tenemos que crear el archivo de configuración.

```
root@server1:sites-available# vim alias.conf
```

El cual tendrá la siguiente información.

```
Alias /pub /var/www/pub
```

```
<Directory "/var/www/pub"> Options Indexes Includes FollowSymLinks  
AllowOverride all </Directory> }}
```

Guardamos el archivo y nos vamos a la siguiente ruta:

```
root@server1:sites-available# cd /var/www
```

Dentro de esta ruta en donde se depositaran las páginas web de cada sitio que tengamos registrados. Lo que haremos es crear una carpeta pub y le daremos permisos.

```
root@server1:www# mkdir pub
```

Lo que haremos es dar permisos de grupo para que sea ocupada por apache.

```
root@server1:www# chown root.www-data pub -R
```

Ahora tendremos que recargar los últimos cambios de nuestro servidor web.

```
root@server1:www# /etc/init.d/apache2 reload
```

## Instalación de librería Sybase

La instalación de la librería Sybase es de mucha importancia para el correcto funcionamiento de la aplicación, ya que es la encargada de realizar la conexión a la base de datos desde un entorno Linux, es este caso Debian 7. Para realizar la instalación de dicha librería realizar los siguientes pasos.

- Paso 1: Abra el terminal y como súper usuario teclee la siguiente instrucción;

```
sudo apt-get install php5-sybase
```

Deberá esperar un tiempo considerable, hasta que la instalación se haya completado.

## Instalación del Script “mpsiafireportes.sql”

Es este apartado se detalla la instalación del script “mpsiafireportes” que contiene la base de datos y los procedimientos que permitirán la manipulación de dicha base de datos.

- Paso 1: abra el gestor de base de datos SQL Server 2000
- Paso 2: En la barra de herramientas busque la opción Abrir y de un click, se le desplegara un menú del que debe seleccionar la opción Abrir y seguidamente seleccionar Archivo.
- Paso 3: Se le abrirá una ventana que le solicitara que busque el script “mpsiafireportes”, una vez que lo ha buscado, selecciónelo y oprima el botón abrir, en seguida se le mostrara el código SQL que realizara la creación de la base de datos y los procedimientos almacenados.

# Cambiar la dirección ip en la cadena de conexión de la clase “MapperBD”

En este apartado se detalla cómo cambiar la dirección ip en la cadena de conexión contenida en la aplicación, dicha cadena de conexión cumple la función de realizar la conexión a la base de datos “mpsiafireportes”.

- Paso 1: Ubique la carpeta donde se encuentra todo los archivos que contiene la aplicación, una vez la tenga seleccionada entre y busque el archivo “MapperBD.php” y ábralo con algún editor de texto, como puede ser Sublime Text, Notepad++, Gedit, etc.
- Paso 2: Busque la siguiente línea de condigo.

```
$this->conexion = mssql_connect("192.168.1.10","sa","emildaniel");
```

En la cual deberá cambiar la dirección ip “192.168.1.10” por la dirección ip que tiene configurado su servidor con Windows Server 2003, por ende su SQL Server 2000. También deberá seleccionar el usuario que puede o ya debería tener configurado el cual colocara en lugar de “sa”, así como cambiar la contraseña que tiene dicho usuario en lugar de “emildaniel”.