



MYMEDICKIT

I.E.S GRAN CAPITÁN

**CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR EN DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

PROYECTO INTEGRADO

Departamento de Informática

Manual de Instalación

Autor: Borja Garramiola Redondo y Rebeca López Ordóñez

ÍNDICE

1 - Introducción	3
2 - Requisitos del sistema	4
3 - Instalación	5
3.1 -Servidor y base de datos	
3.2 -Aplicación móvil	5
3.3 - Programa de escritorio	5
4 - Configuración inicial	2
5 - Solución de problemas comunes	2
6 - Contacto y Soporte Técnico	

1. Introducción

MyMedicKit es una solución integral para la gestión de medicamentos, compuesta por una aplicación móvil y un programa de escritorio. Este manual proporciona instrucciones detalladas para la instalación y configuración de ambos componentes.

2. Requisitos del Sistema

Aplicación Móvil

- **Sistema Operativo:** Android
- **Conexión a Internet:** Requerida para la sincronización de datos
- **Cámara:** Necesaria para el lector de código de barras

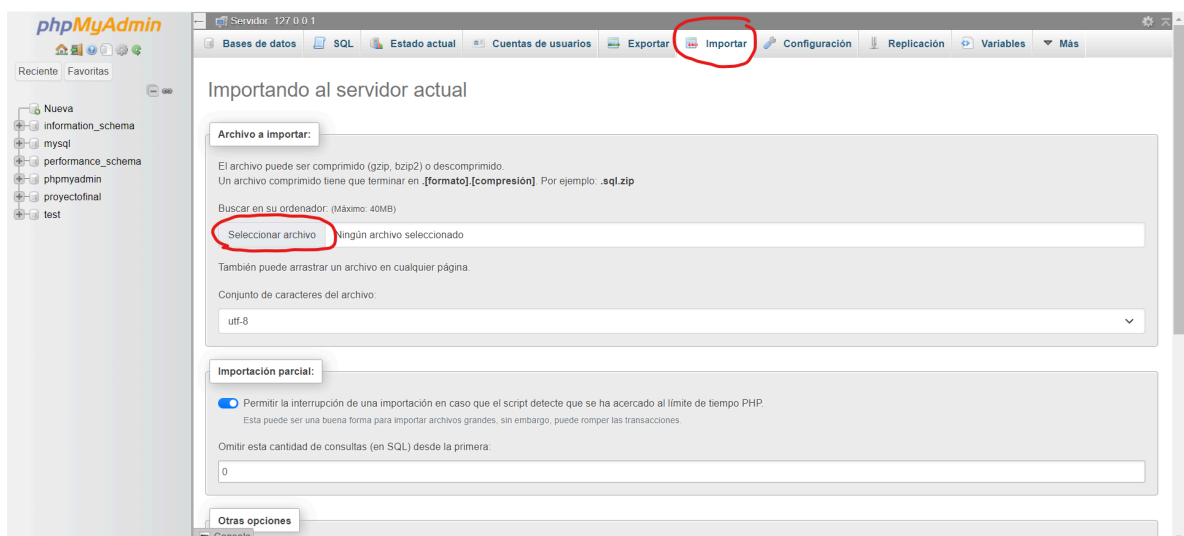
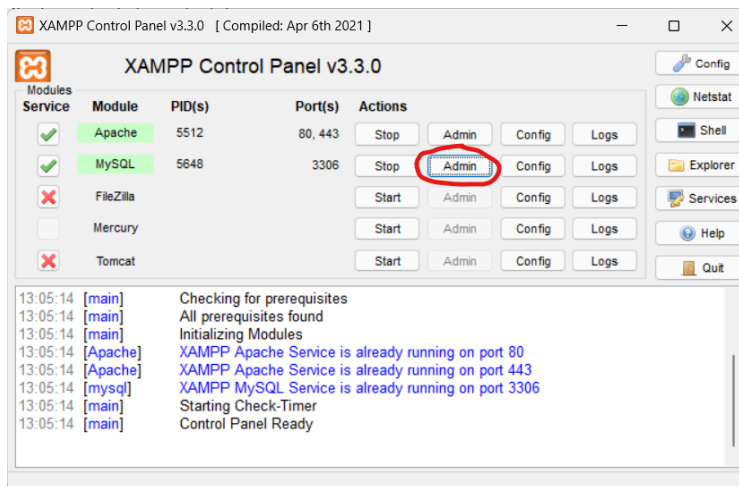
Programa de Escritorio

- **Sistema Operativo:** Windows 10 o superior, Linux (Ubuntu 18.04 o superior)
- **Procesador:** 1 GHz o superior
- **Memoria RAM:** 2 GB o superior
- **Conexión a Internet:** Requerida para la sincronización de datos

3. Instalación

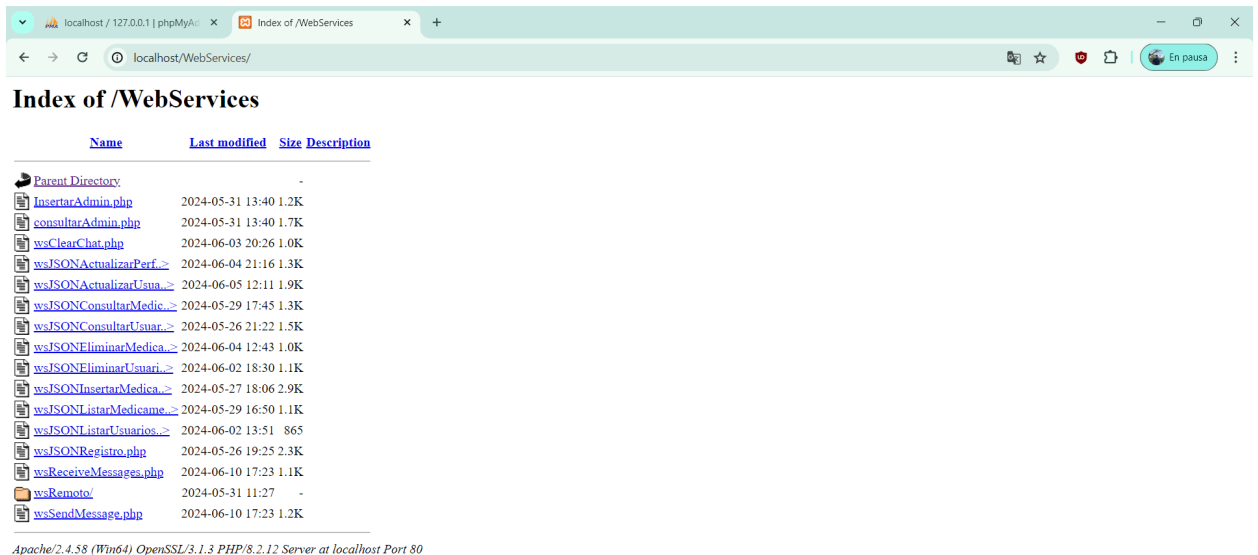
Servidor y base de datos:

1. Descargar un programa que permita iniciar un servidor y una base de datos, recomendamos XAMPP <https://www.apachefriends.org/es/index.html> , que permite iniciar una base MySQL dentro de un servidor Apache sin complicación.
2. Importar la base de datos:
Desde XAMPP basta con acceder al administrador de la base de datos, e importarla desde ahí a través del archivo proyectofinal.sql



Una vez seleccionado el archivo proyectofinal.sql, pulsar importar al final de la página.

3. Copiar la carpeta WebServices al directorio C:\xampp\htdocs (Se crea al instalar XAMPP dentro del disco C), para comprobar que funcione correctamente se puede acceder al enlace <http://localhost/WebServices/> y debería aparecer una página como la siguiente:



Aplicación Móvil

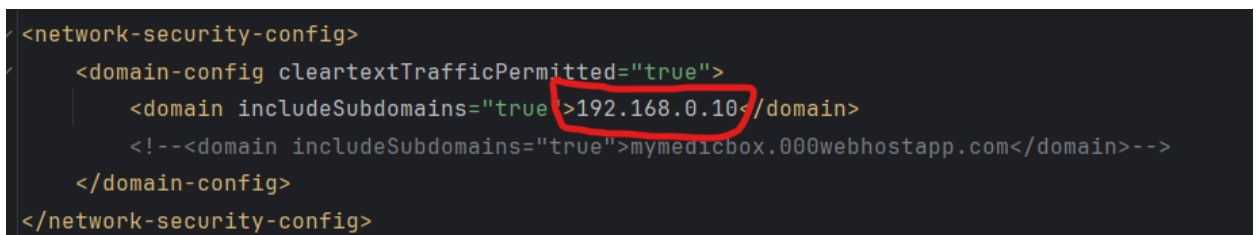
1. Instalación:

Actualmente no está disponible la instalación mediante apk directamente ya que al no disponer de un host remoto donde alojar la base de datos, debemos cambiar la ip dentro del código cada vez que vayamos a usar la aplicación en una nueva red. A continuación explicaremos como hacerlo:

Acceder al proyecto desde Android Studio, acceder al archivo [res/values/strings.xml](#) y cambiar la ip a la ip local de la máquina en la que está corriendo el servidor apache



Acceder también al archivo [res/xml/network_security_config.xml](#) y hacer lo mismo:



Una vez cambiadas las ip, podremos o crear un apk y pasarla al dispositivo para proceder con la instalación, o conectar directamente el dispositivo al ordenador y desde Android Studio instalar la app.

Programa de Escritorio

1. Instalación:

De la misma manera que no podemos usar un apk con la app Android, con la aplicación de escritorio tampoco podemos usar un ejecutable para instalarlo ya que tenemos que actualizar la ip del servidor local para cada red.

Para actualizar la ip debemos acceder a estas dos clases: [ClientesController](#) y [LoginController](#), y cambiar:

```
public class ClientesController {  
  
    7 usages  
    private final String ip = "http://192.168.0.10/WebServices/";
```

```
public class LoginController implements Initializable {  
  
    1 usage  
    private static final String ip = "http://192.168.0.10/WebServices/";
```

Con esto ya podríamos iniciar la aplicación directamente desde el IDE o crear un instalador.

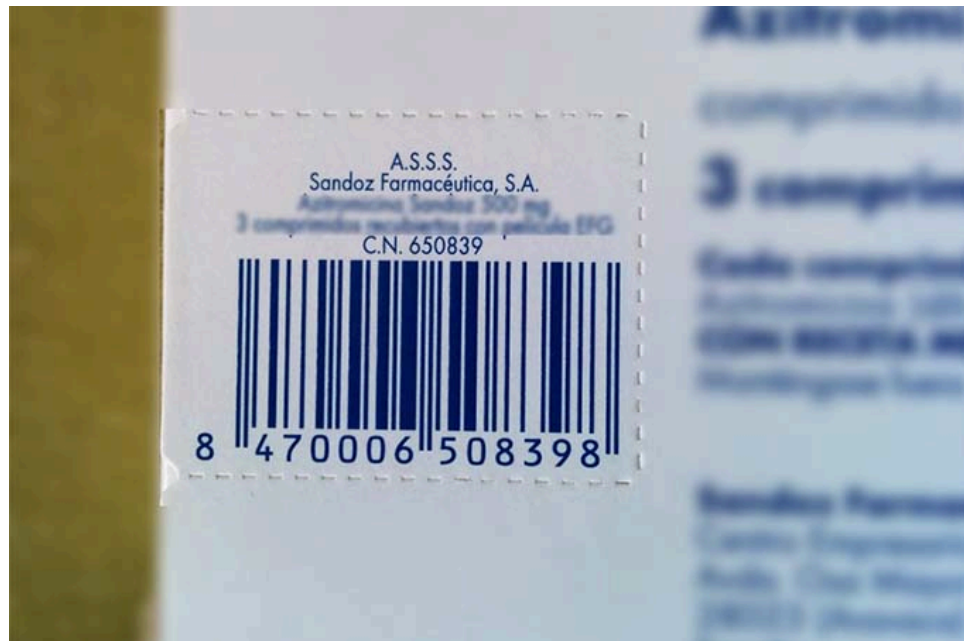
Destacar que una vez conseguido un host remoto de calidad, no hará falta cambiar nada dentro del código ni crear ningún servidor local o base de datos, solo bastará con instalar el apk en android o instalar el ejecutable en el ordenador.

4. Configuración Inicial

Aplicación Móvil

1. Registro:
 - Abra la aplicación y pulse "Registrar".
 - Ingrese la información requerida y registre su cuenta.
2. Inicio sesión:

- Inicie sesión con su cuenta recién creada.
- 3. Escaneo de Medicamentos:
 - Inicialmente no aparecerán medicamentos en el botiquín, por lo que tendrá que ingresarlos.
 - Accede a la sección "Scanner".
 - Utiliza la cámara para escanear el código de barra del medicamento.
 - Puede utilizar la siguiente imagen como prueba:



Programa de Escritorio

1. Inicio de Sesión:
 - Abra MyMedicKit y seleccione "Iniciar Sesión".
 - Ingrese un correo electrónico y contraseña suministrados por el equipo de administración.
2. Gestión de Usuarios:
 - Administre y modifique perfiles de usuarios.
 - Contacte con los clientes a través del servicio de atención al cliente.

5. Solución de Problemas Comunes

- MyMedicKit no es capaz de iniciar sesión o acceder a la aplicación:
 - Asegúrate de que tienes conexión y el servidor local está corriendo.
 - También debes estar conectado a la misma red en la que está corriendo el servidor.
 - Debes haber cambiado las ips tanto en la app android como en la de escritorio.

6. Contacto y Soporte Técnico

Para asistencia adicional, puedes contactarnos a través de los siguientes medios:

- **Correo Electrónico:** mymedickit@gmail.com