



---

# MANUAL DE INSTALACIÓN

---

Manual de instalación de la aplicación DomoHome



FRANCISCO SALVADOR GONZÁLEZ

# Índice

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1.- Raspberry Pi ..... | 2 |
| 2.- Android.....       | 4 |

# 1.- Raspberry Pi

Para instalar la API REST en la Raspberry Pi, primero debemos hacer configuraciones previas. Tendremos que configurar la IP estática. Para configurar una IP estática en una Raspberry Pi, modificamos el archivo `dhcpcd.conf` con el editor `nano`. Usamos el comando `sudo nano /etc/dhcpcd.conf`

Añadimos lo siguiente al final de ese archivo:

```
interface wlan0
static ip_address=192.168.0.89/24
static routers=192.168.0.1
static domain_name_servers=192.168.0.1
```

Tras eso, instalamos el Sistema Gestor de Base de datos MariaDB con el comando `sudo apt-get install mariadb-server`

Una vez instalado el SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos), ejecutamos el comando `sudo mysql_secure_installation` con el que le asignaremos la contraseña al usuario root.

Iniciamos el servidor de MariaDB con el comando `sudo systemctl start mariadb` y con el comando `sudo systemctl enable mariadb` hacemos que se arranque automáticamente cada vez que arranque el sistema.

Iniciamos sesión con el usuario root en el sgbd con el comando `sudo -u root -p` desde ahí, creamos la base de datos domohome con el comando `create database bdprueba;`

Creamos un usuario con el comando `create user 'fran'@'localhost' identified by '1234';` (En este caso hemos creado el usuario fran con contraseña 1234, que es el que viene configurado por defecto en la API, aunque se puede cambiar)

Le damos los permisos al usuario sobre la base de datos con el comando `grant all on domohome.* to 'fran' identified by '1234';`

Salimos del SGBD con el comando `exit`

Tras eso, iniciamos sesión en la base de datos con el usuario creado con el comando `mysql -u fran -p`

Una vez iniciemos sesión, ponemos el comando `use domohome;` para usar la base de datos domohome.

Tras eso, copiamos el script bd.sql y lo pegamos en la terminal. Hecho esto, ya tendremos la base de datos lista.

Tras eso, solo tendremos que ejecutar el jar con el comando *java -jar DomoHomeAPI* para ejecutar el servidor. (En el caso de que no hayamos puesto los parámetros por defecto, paramos el servidor con CTRL + C, modificamos el archivo connection.properties que se ha generado y ponemos ahí los parámetros que hayamos creado)

## 2.- Android

La parte de Android es mucho más fácil de instalar y configurar, ya que solo tendremos que instalar el archivo domohome.apk.

Para ello, abrimos el gestor de archivos de nuestro teléfono.

Nos vamos a la carpeta donde tengamos el apk, pulsamos sobre ella y le damos al botón instalar. (Esto es una explicación general debido a que, dependiendo el tipo de móvil, los pasos pueden cambiar)