

# EduApp

Manual de instalación de software

# INDICE

## **1. Introducción**

## **2. Requisitos del sistema.**

## **3. Arquitectura de archivos**

## **4. Configuración de variables globales**

## **5. Configuración de la Base de datos**

- a. Creación de la base de datos.
- b. Conexión a la base de datos.

## **6. Validación**

# 1. Introducción

Este manual contiene las instrucciones de instalación y configuración del software *EduApp*, así como los requisitos necesarios para su funcionamiento.

## 2. Requisitos del sistema

Para una correcta ejecución del sistema, se requiere que el equipo donde se realice la instalación del software cuente con los siguientes programas instalados:

- Sistema de gestión de bases de datos MySQL.
- Servidor web Apache
- PHP versión 7.0 en adelante

## 3. Arquitectura de archivos

El sistema se basa en el patrón de arquitectura de software *Modelo Vista Controlador (MVC)* y divide los archivos en 2 carpetas principales: *app* y *public*.

La carpeta *public* contiene los archivos públicos a los que se tienen acceso a través de un navegador web, por lo que esta carpeta debe ser colocada como directorio raíz del sitio web (una ruta con acceso público dentro del servidor).

La carpeta *app* contiene los archivos del sistema a los que no se debe tener acceso público, por lo que esta carpeta debe colocarse fuera de una ruta de acceso público, al mismo nivel que la carpeta *public*, como se muestra a continuación:



## 4. Configuración de variables globales

Una vez colocados los archivos en el servidor, hay que configurar tres variables:

1. **NOMBRESITIO**: Nombre con el que los navegadores mostrarán el sitio.  
Nos dirigimos a la siguiente ruta: **app/config/configurar.php**  
En la línea **15**, establecemos el valor de la variable de la siguiente manera:  
`define('NOMBRESITIO', 'mi_nombre_sitio');`

### Ejemplo:

```
define('NOMBRESITIO', 'Aerobot-EduApp');
```

2. **RUTA\_URL** (app): Ruta del directorio raíz del sitio web.  
Nos dirigimos a la siguiente ruta: **app/config/configurar.php**  
En la línea **12**, establecemos el valor de la variable de la siguiente manera:  
`define('RUTA_URL', 'ruta_directorio_raiz');`

### Ejemplos:

```
define('RUTA_URL', 'http://localhost/public');  
define('RUTA_URL', 'https://www.eduapp.com');
```

3. **RUTA\_URL** (public): Ruta del directorio raíz del sitio web.  
Nos dirigimos a la siguiente ruta: **public/js/main.js**  
En la línea **2**, establecemos el valor de la variable de la siguiente manera:  
`var RUTA_URL = "ruta_directorio_raiz";`

### Ejemplos:

```
var RUTA_URL = "http://localhost/public";  
var RUTA_URL = "https://www.eduapp.com";
```

## 5. Configuración de la Base de datos

El sistema requiere del acceso a una base de datos, por lo que a continuación se muestran los pasos para su creación y conexión.

### 5a. Creación de la Base de datos

1. Crear una base de datos en MySQL con el nombre de su preferencia; en este caso se llamará “eduapp”.

***CREATE DATABASE eduapp;***

2. Crear la tabla “Usuarios” dentro de la base de datos “eduapp”

***USE eduapp;***

***CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuarios(  
ID INT(64) NOT NULL auto\_increment,  
Perfil VARCHAR(7) NOT NULL,  
Nombre VARCHAR(127) NOT NULL,  
Email VARCHAR(320) NOT NULL,  
Celular VARCHAR(10) NOT NULL,  
Password VARCHAR(254) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (ID)  
) DEFAULT  
CHARSET=latin1  
AUTO\_INCREMENT=1;***

### 5b. Conexión a la Base de datos

Una vez creada la base de datos, hace falta conectarla con el sistema, para ello nos dirigimos a la siguiente ruta: ***app/config/configurar.php*** y en las líneas 3-6 ingresamos las credenciales de la base de datos creada en el punto 5a, como se muestra a continuación:

```
define('DB_HOST', 'host_bd');  
define('DB_NOMBRE', 'nombre_db');  
define('DB_USUARIO', 'nombre_usuario');  
define('DB_PASSWORD', 'contrasena_usuario');
```

#### **Ejemplo:**

```
define('DB_HOST', 'localhost');  
define('DB_NOMBRE', 'eduapp');  
define('DB_USUARIO', 'root');  
define('DB_PASSWORD', 'mi_contrasena');
```

## 6. Validación

Una vez realizados los pasos anteriores, el sistema está listo para ejecutarse, para ello basta con introducir la ruta raíz del sitio definida como *RUTA\_URL* en el paso 4 a través de un navegador web.

### Ejemplo:

<http://localhost/eduapp/public>

