

BIOMEDICS Management – Instalación y uso

Programas requeridos

- Git
- NodeJS
- Wampserver

Todos estos programas están incluidos en la carpeta del proyecto /Programas a instalar

1. Instalar wampserver
 - a. No olvidar usuario y contraseña de MySQL configurado (importante).
2. Instalar NodeJS (siempre utilizar versión LTS).
3. Instalar Git.
 - a. En la parte de **“Windows explorer integration”** seleccionar todas las opciones, para facilidad de uso en el futuro.
 - b. Mas adelante se llegará a la opción de **“Adjusting your PATH environment”** y seleccione la opción **“Use Git from Git Bash only”**.
 - c. En la opción de **“Choosing HTTPS transport backend”** dejar la opción **“Use the OpenSSL library”**.
 - d. Luego en **“Configuring the line ending conversions”** marcar la opción **“Checkout Windows-style, commit Unix-style endings”**.
 - e. En **“Configuring the terminal emulator to use with Git Bash”** marcar la opción **“Use MinTTY”**.
 - f. *Dejar todas las demás opciones por defecto, solo asegurarse de los incisos anteriores.*
4. Reiniciar la PC para que la configuración se complete.
5. Poner la carpeta “BIOMEDICS Management” en la ubicación deseada.
6. Hacer clic derecho en la carpeta del proyecto y seleccionar la opción “Git Bash here”, aparecerá la consola de Git.
7. Asegurarse de estar en la carpeta del proyecto, luego escribir en la consola de Git **“npm install -g nodemon”**, este comando instalará la dependencia de **nodemon** para inicializar el proyecto.
8. Iniciar Wampserver.
9. En el navegador de su preferencia ingresar a la siguiente URL: <http://localhost/phpmyadmin/>
10. Seleccionar el servidor de MySQL y utilizar el usuario, contraseña configurados.
11. Crear una nueva base de datos con el nombre **“db_bm”** y cotejamiento **“utf8_general_ci”**, presionamos crear.
12. Creada la base de datos y seleccionada iremos a la sección de importar, seleccionaremos el archivo con extensión **.sql** ubicado en la carpeta del proyecto **/DB Hospital Maria**, llamado **db_bm**. Una vez seleccionado presionará continuar para ejecutar el script.

13. Ahora configure el usuario y contraseña que utilizo al instalar Wampserver, MySQL en el módulo de conexión en la carpeta del proyecto `/modulos/conexión.js` y modifique los parámetros de conexión en usuario y contraseña.
14. Guarde los cambios y ahora vaya a la consola de Git Bash que abrió anteriormente y ejecute el siguiente comando `"nodemon app.js"` le aparecerán los siguientes mensajes: `"Servidor iniciado en el puerto 3000"`, `"Conexión a BD de BIOMEDICS Management exitosa"`. Cuando aparezcan estos mensajes la inicialización del sistema fue exitosa.
15. Entre a su navegador e inserte la siguiente URL: `http://localhost:3000/`
16. El usuario configurado para navegar y otorgar accesos es "1111" y su contraseña es "1111"; a partir de este usuario otorgue los accesos para los demás sean técnicos y jefe de departamento de Biomédica.
17. En la pantalla de login solicite el acceso en la opción mostrada y llene el formulario y a partir del usuario anterior otorgue accesos.
18. Recuerde es necesario mantener ejecutando Git Bash y Wampserver para el correcto funcionamiento del sistema.
19. Si ocurre algún error, vaya a la consola de Git Bash y escriba el comando `"rs"`, esto reiniciará la aplicación. Si posee conocimientos en programación web (Javascript: jquery => Front-end y NodeJS => Back-end), trate de solucionar el error, sino notifique el error al siguiente contacto
 - a. Correo: saúl.qz.suazo@outlook.com => Saúl Alberto Guzmán Suazo.
 - b. Con el asunto=> BIOMEDICS Management: Correcciones.
 - c. El proyecto actual y dos correcciones que aún quedan pendientes se actualizará en el siguiente repositorio: <https://github.com/saulqs/BIOMEDICS-Management> a mas tardar el día 22 de octubre del 2018.
 - d. Si el proyecto necesita mas correcciones se estará actualizando en el mismo repositorio.
 - e. Atención: NO SE AGREGARÁN MÁS FUNCIONALIDADES DE LAS QUE TIENE EL PROYECTO; si desea más funcionalidades o un nuevo módulo y su departamento de IT está capacitado para hacerlo, hágalo. Si solicita a mi persona el desarrollo de nuevas funcionalidades o un nuevo módulo con gusto estaré dispuesto para hacer negocios con la persona correspondiente.