

## 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: [saul.qz.suazo@outlook.com](mailto:saul.qz.suazo@outlook.com) => Saúl Alberto Guzmán Suazo.
  - b. Con el asunto=> BIOMEDICS Management: Correcciones.
  - c. Si el proyecto necesita más correcciones se estará actualizando en el mismo repositorio: <https://github.com/saulqs/BIOMEDICS-Management>
  - d. 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.

Si el sistema ya está instalado, para iniciar la aplicación siga los siguientes pasos:

1. Inicie el wampserver, para iniciar el servidor de base de datos (doble click en el ícono de wampserver donde sea que este ubicado).
2. Haga click derecho en la carpeta del sistema para que aparezca el menú, en este caso "BIOMEDICS Management".
3. Luego busque la opción "Git Bash here" y haga click sobre esta opción.
4. Aparecerá una ventana negra (Git bash console), luego en esta ventana escriba el 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.
5. Si la ejecución del comando no funciona y no aparecen los mensajes anteriores escriba el siguiente comando `npm install -g nodemon`, espere hasta que se termine de ejecutar y luego escriba `nodemon app.js`.
6. Entre a su navegador e inserte la siguiente URL: <http://localhost:3000/>
7. Comience a usar el sistema.