

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

## Instalación...

A continuación, veremos los pasos para poner en marcha nuestro CRUD con respecto a la base de datos.

1. El primer paso es descargar todos los archivos que se encuentran en el repositorio de Github.
2. Para ejecutar estos archivos haremos uso de React y MySQL. Para esto, en nuestro caso usaremos el IDE Visual Studio Code para ejecutar nuestros códigos y Laragon para nuestra base de datos.
3. En caso de que nunca hayas usado *Visual Studio Code* simplemente necesitamos descargar la extensión de; *JavaScript (ES6) code snippets*.
4. Inicializamos Visual Studio Code y Laragon.
5. En Visual Studio Code abriremos la carpeta 'CRUD' que hemos descargado del git. De esta carpeta buscaremos los siguientes archivos; 'App.js' e 'index.js'. El primer archivo estará ubicado en: client->src -> App.js. Para el segundo archivo, su ubicación será: server->index.js.
6. Una vez estemos dentro de estos dos códigos lo que haremos es abrir dos terminales desde Visual Studio Code. Para abrir una nueva terminal presiona Control + Mayús + Ñ, luego presionamos Control + Mayús + 5 para tener dos terminales en ventana dividida.
7. En una terminal pondremos los comandos '**cd client**' --> '**cd src**' --> '**npm install**'. Esto nos ayudará a instalar los archivos que nos ayudarán a ejecutar la aplicación y situarnos en el directorio raíz.
8. En la terminal #2 ejecutaremos los comandos '**cd server**'-->'**npm install mysql express**'. Esto nos ayudará a instalar las dependencias de la base de datos MySQL y Express.
9. Cuando los procesos se terminen y se hayan descargado e instalado todas las dependencias (para la descarga simplemente pasaremos todo por alto y le daremos Enter o en su defecto aceptar con 'Yes') en la terminal #2 ejecutaremos el comando '**node index.js**' para ejecutar el puerto 3001.
10. Luego de haber ejecutado el puerto 3001 del archivo 'index.js', vamos a la terminal #1 y ejecutamos el código '**npm start**', este comando nos permitirá ejecutar React y abrir nuestra aplicación en el navegador.
11. Ya hemos terminado con la instalación de los códigos para el CRUD, ahora necesitamos activar la base de datos. En Laragon veremos un botón que dice '**Iniciar Todo**', le damos click, luego nos vamos al botón que dice '**Base de Datos**', se nos abrirá una ventana en donde se nos mostrará una sesión que tenemos por defecto, donde sus valores son; *Usuario*: root, *Sin contraseña* y un *Puerto*: 3306. Luego le damos un click en '**Abrir**'. Esto nos mandará al servicio de 'Heidi'.
12. Una vez estemos dentro, vamos a las opciones de '**Archivo**' → '**Cargar Archivo SQL**' → Luego *buscamos y abrimos* el documento '**copia.sql**' que se encuentra dentro de la carpeta '*base de datos*'.
13. Se nos ejecutará el archivo '**copia.sql**' como un apartado de 'consulta'. A continuación, presionamos la tecla **F9** para ejecutar el archivo al completo. Luego de esto recargaremos Heidi con la tecla **F5**, con esto podríamos observar que en las carpetas que se muestran en el lado izquierdo se ha añadido una nueva carpeta llamada 'usuarios' que contiene una tabla llamada 'usuarios'. Abrimos esta nueva carpeta con su nuevo archivo.
14. Podemos observar que en la parte superior nos aparecen las pestañas del **Host**, **Base de datos**: usuarios, **Tabla**: usuarios y **Datos**. En estas *últimas 3 pestañas podemos ver* el nombre de nuestra base de datos con sus respectivas filas y tamaños, ver los valores de los estados del usuario y los usuarios que se han registrado.

**15.** Nuestro ultimo pazo es recargar tanto la base de datos como nuestra aplicación que se ha ejecutado en nuestro navegador.

## ***Su Uso...***

- 1.** En nuestra página / aplicación del CRUD podemos ver que se nos solicita información, si rellenamos con información el formulario y le damos en registrar, podemos ver que tanto en nuestra aplicación web como en Heidi, aparecerán los valores del estado del usuario.
- 2.** Podemos observar que en nuestro sitio web tenemos las funciones de **Editar** y **Eliminar**, haciendo referencia a que podemos cambiar los valores de los estados del usuario o directamente eliminarlos de la base de datos.
- 3.** También podemos borrar a un usuario directamente desde la **Tabla** que se nos muestra en Heidi.