



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO PATRIA QUINTA BRIGADA

INFORMÁTICA

TALLER 3 – INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS

PROF. CARLOS H. RUEDA C.

NOMBRES:

GRADO:

FECHA:

dd/mm/aaaa

## INTRODUCCIÓN

En esta guía aprenderás un poco más sobre las bases de datos y sobre como preparar un entorno de trabajo propicio para trabajar con ellas.



## TALLER A LAS BASES DE DATOS – CONFIGURACIÓN DE HEIDISQL

En este taller, deberás descargar, instalar, configurar y abrir el cliente de base de datos HeidiSQL. Para que tengas éxito en hacerlo, debes seguir los pasos que se te mostrarán enseguida.

Sigue los siguientes pasos para instalar, configurar y abrir HeidiSQL. Al final, deberás tomar un pantallazo, donde se verifique que has configurado bien a HeidiSQL.

### 1. Instalación e Heidi SQL

Para trabajar con bases de datos se requieren dos elementos importantes:

- Un *servidor de bases de datos*. Este ya lo instalado y preparado. El motor de base de datos que usaremos es MySQL versión 5.x
- Un *cliente de bases de datos*. Este es un software que me permitirá conectarme a la base de datos y trabajar con ella. Existen muchos tipos de clientes de software, el que usaremos se llama HeidiSQL el cual es "un software libre, y tiene el objetivo de ser fácil de aprender. "Heidi" le permite ver y editar datos y estructuras desde equipos que ejecutan uno de los sistemas de bases de datos MariaDB, MySQL, Microsoft SQL, PostgreSQL y SQLite. Inventado en 2002 por Ansgar, HeidiSQL pertenece a las herramientas más populares para MariaDB y MySQL en todo el mundo..." (traducción libre).<sup>1</sup>

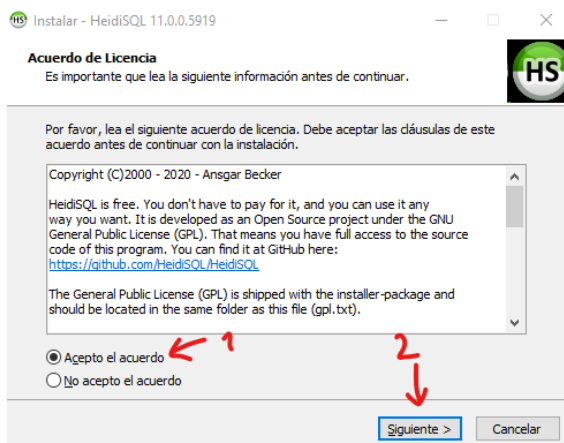


Sigue los pasos para la correcta instalación de HeidiSQL en tu computadora:

- Descarga HeidiSQL del siguiente link

[https://www.heidisql.com/installers/HeidiSQL\\_11.0.0.5919\\_Setup.exe](https://www.heidisql.com/installers/HeidiSQL_11.0.0.5919_Setup.exe)

- Una vez descargado, ejecuta el instalador haciendo clic sobre el archivo que acabaste de descargar. Acepta el acuerdo (1) y haz clic en el botón "Siguiente" (2), como se muestra en la imagen:



<sup>1</sup> HeidiSQL, sitio oficial, <https://www.heidisql.com/>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO PATRIA QUINTA BRIGADA

INFORMÁTICA

TALLER 3 – INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS

PROF. CARLOS H. RUEDA C.

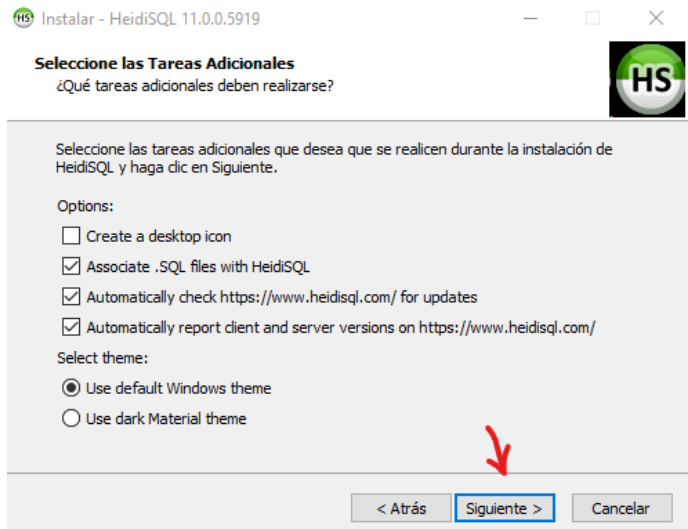
NOMBRES:

GRADO:

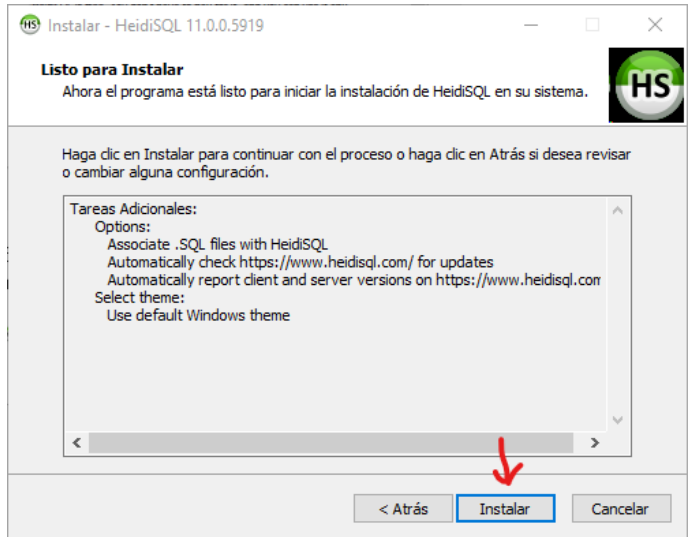
FECHA:

dd/mm/aaaa

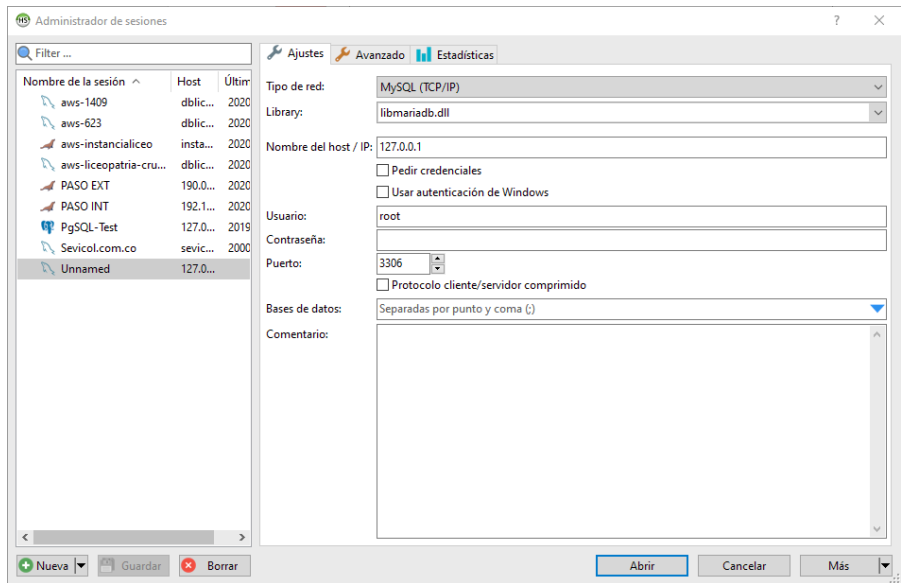
III. En la siguiente pantalla, deja las opciones que vienen por defecto, tal como se muestra en la siguiente imagen. Haz clic en el botón "Siguiente":



IV. Presiona el botón instalar y deja que termine la instalación:



V. Una vez terminada la instalación ejecuta el programa y te aparecerá una pantalla similar a la siguiente (Luego te enseñaré como crear una nueva sesión, antes de eso hay que hacer unos pasos intermedios):





NOMBRES:

GRADO:

FECHA:

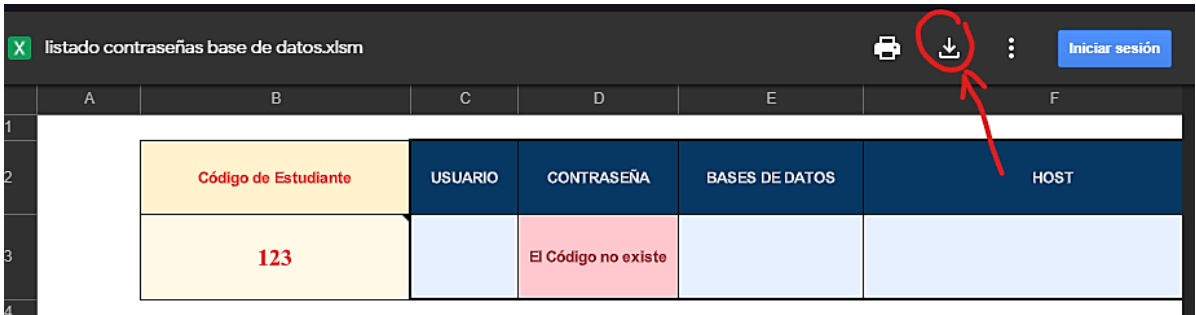
Si has llegado aquí vas bien. No cierres esta ventana, luego volveremos a ella y configuraremos una nueva versión.

2. Datos de conexión a la base de datos

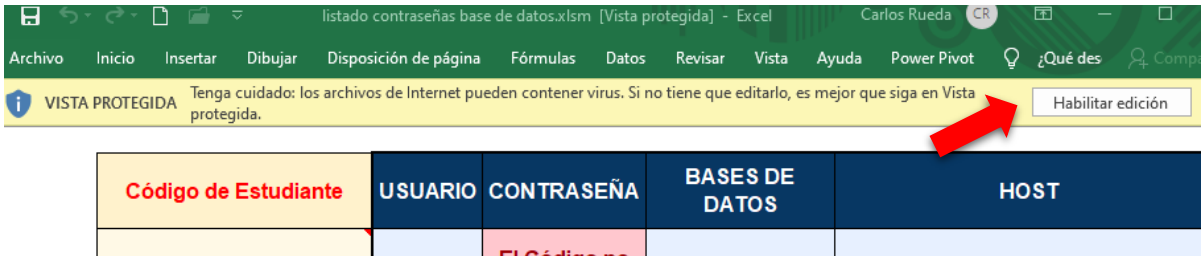
Una vez instalado y abierto HeidiSQL, necesitamos los datos necesarios para crear una nueva sesión a la base de datos. Para esto he preparado un Excel donde podrás conocer los datos de conexión. Para esto sigue estos pasos:

- I. Descargar el archivo Excel del siguiente enlace:

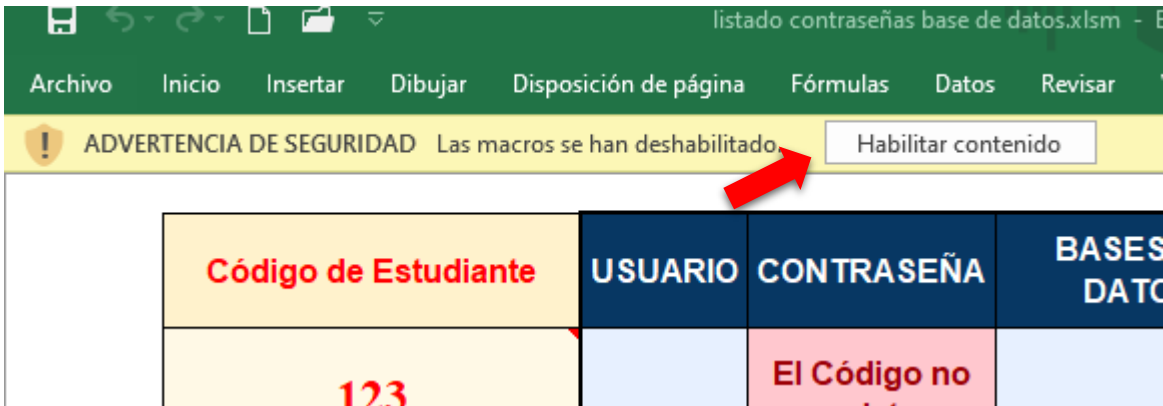
<https://tinyurl.com/y8dbknvm>



- II. Una vez descargado, abre el documento Excel y, si te sale el mensaje de “VISTA PROTEGIDA”, haz clic en “Habilitar edición”:



Si luego, te sale el mensaje de “ADVERTENCIA DE SEGURIDAD”, haz clic en el botón habilitar contenido:





INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO PATRIA QUINTA BRIGADA

INFORMÁTICA

TALLER 3 – INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS

PROF. CARLOS H. RUEDA C.

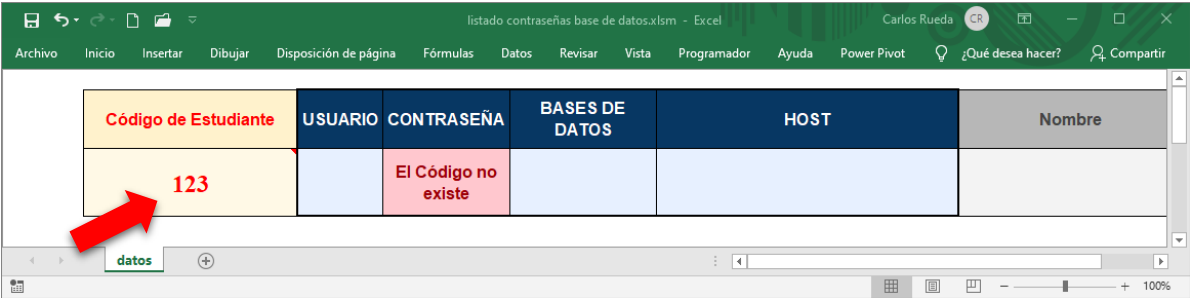
NOMBRES:

GRADO:

FECHA:

dd/mm/aaaa

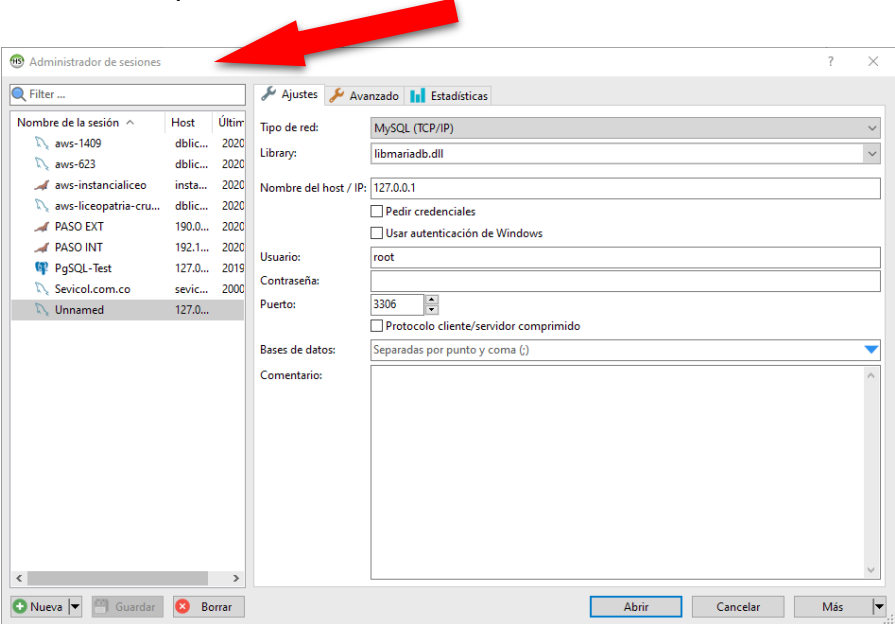
Una vez hecho esto, digita tu código de estudiante -este código es el mismo que usa para ingresar a la plataforma Integra- en la celda que está dispuesto para esto (celda B3):



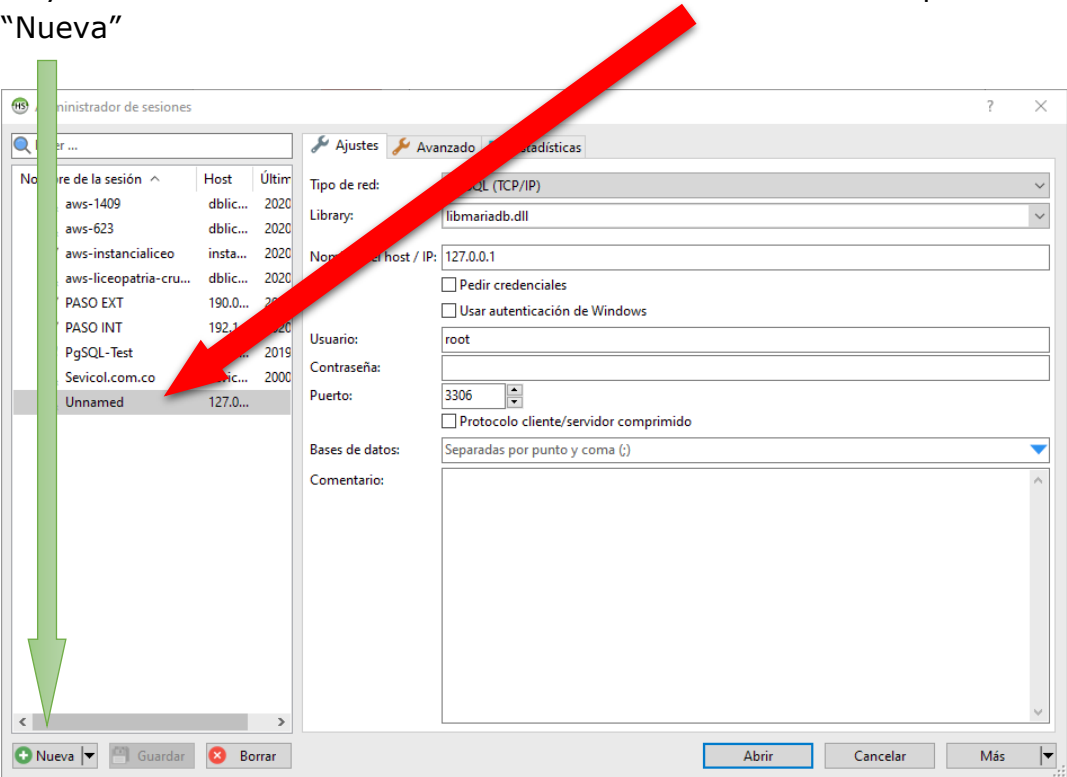
3. Crear una nueva sesión en HeidiSQL

Una vez digites el código de estudiante, en el Excel, podrás los datos necesarios para crear una nueva sesión en HeidiSQL. Para hacerlo:

I. Vuelve a la pantalla de “Administrador de sesiones” de Heidi



II. Si ya cuentas con una sesión sin nombre “Unnamed”. Sino presiona el botón “Nueva”



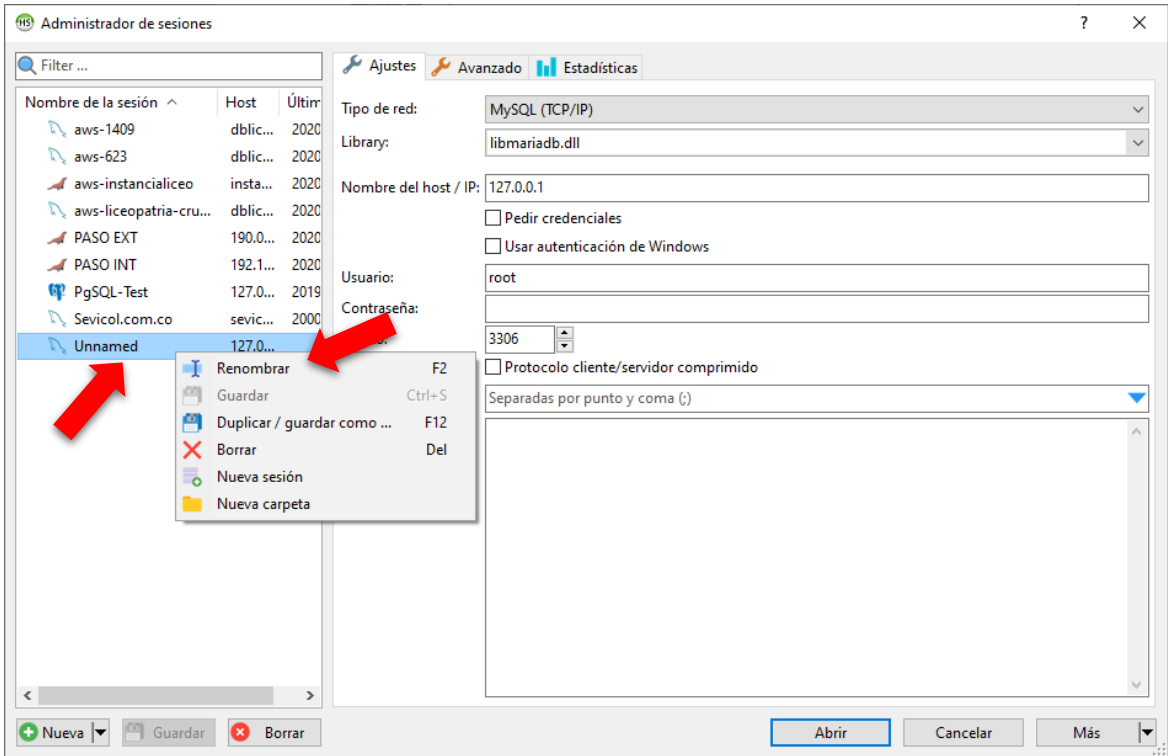


NOMBRES:

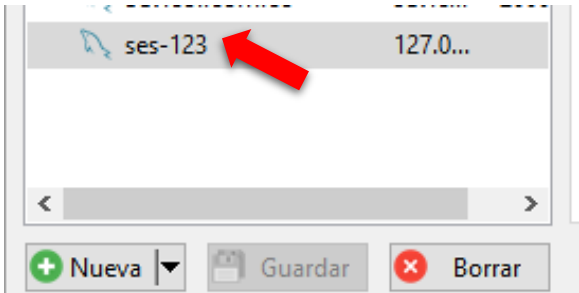
GRADO:

FECHA:

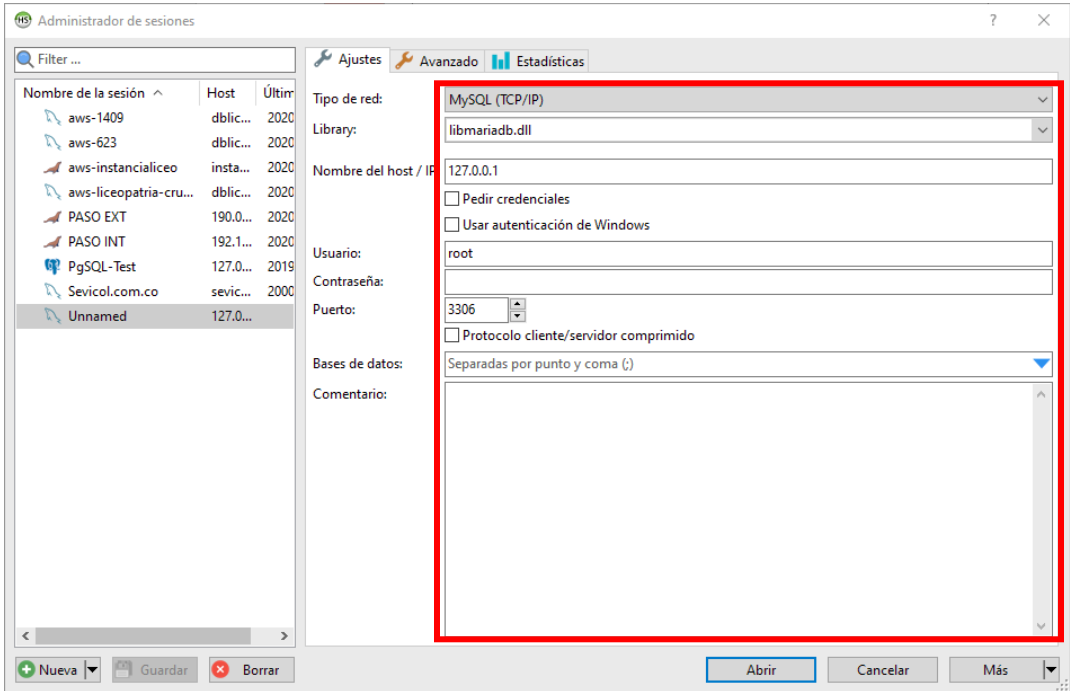
Haz clic derecho para cambiar el nombre de la sesión, así:



Ponle en el nombre que quieras a la sesión, por ejemplo “ses-123” (ses y luego tu código de estudiante)



III. Ahora, configura la sesión en la parte derecha de la ventana





# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO PATRIA QUINTA BRIGADA

INFORMÁTICA

TALLER 3 – INTRODUCCION A LAS BASES DE DATOS

PROF. CARLOS H. RUEDA C.

NOMBRES:

GRADO:

FECHA:

dd/mm/aaaa

- ✓ En “Tipo de red”, elige “MySQL (TCP/IP)”; y en “Library”, elige “libmysql-6.1.dll”

Tipo de red:

MySQL (TCP/IP)

Library:

libmysql-6.1.dll

- ✓ Los datos del “Nombre del host / IP”, “Usuario”, “Contraseña” y “Puerto” los tomaremos del Excel que descargó y colocó su código de estudiante.

Nombre del host / IP:

127.0.0.1

☐ Pedir credenciales

☐ Usar autenticación de Windows

Usuario:

root

Contraseña:

Puerto:

3306

☐ Protocolo cliente/servidor comprimido

Haz clic en “Protocolo cliente/servidor comprimido” (4), seleccionándolo.

Copia y pega, la información que está en el Excel, en los respectivos campos del administrador de sesiones, así:

Código de Estudiante	USUARIO	CONTRASEÑA	BASES DE DATOS	HOST	Nombre
123	root	El Contraseña	Separadas por punto y coma	127.0.0.1	

Tipo de red: MySQL (TCP/IP)

Library: libmysql-6.1.dll

Nombre del host / IP: 127.0.0.1

☐ Pedir credenciales

☐ Usar autenticación de Windows

Usuario: root

Contraseña:

Puerto: 3306

☒ Protocolo cliente/servidor comprimido

Bases de datos: Separadas por punto y coma

Comentario:



NOMBRES:

GRADO:

FECHA:

Quedando muy similar a la siguiente imagen:

Nombre del host / IP:

☐ Pedir credenciales

☐ Usar autenticación de Windows

Usuario:

Contraseña:

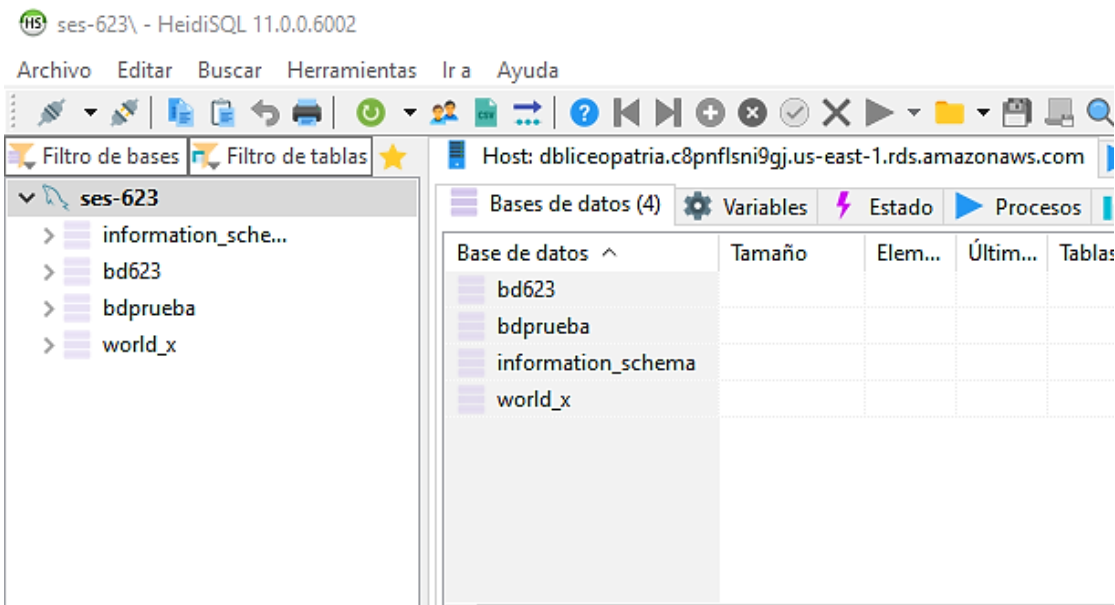
Puerto:

☒ Protocolo cliente/servidor comprimido

- ✓ Una vez copiado los datos de conexión da clic en el botón “Guardar” la sesión y en el botón “Abrir” la conexión:



- ✓ Después de hacer esto, se HeidiSQL se conectará a la base de datos y te mostrará su entorno de trabajo (que luego aprenderás a usar), tal como se muestra en la siguiente imagen:





NOMBRES:

GRADO:

FECHA:

dd/mm/aaaa

2. Resultado del taller

Una vez hayas configurado bien a HeidiSQL, toma un pantallazo, guárdalo como imagen o pega la imagen en un documento en Word, donde se valide que ha seguido los pasos exitosamente. En la imagen debe aparecer tu “Código de estudiante”

