

# Manual de Usuario: Mail Client/Server

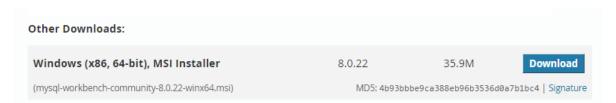
### Contenido de la carpeta ProyectServer

- Las clases .java
- La carpeta lib que contiene mysql.jar
- El archivo de texto DataBase.txt que contiene:
  - o El nombre del schema "proyectoserver"
  - El nombre del usuario "root"
  - La contraseña de la base de datos "0123456789"
- La base de datos DataBase.sql
- La carpeta pdf que contiene Manual de usuario e Implementación del proyecto



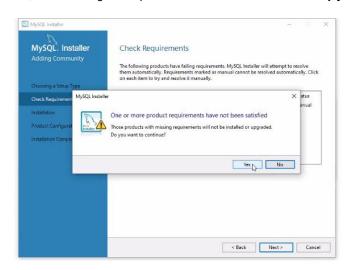
### Instalación del ambiente: MySQL Workbench Community

 Se instala el programa "MySQL Workbench Community": <a href="https://www.mysql.com/products/workbench/">https://www.mysql.com/products/workbench/</a> (click en download)



Visualización de la página web para descarga de MySQL Workbench

- 2. Se extrae y ejecuta el .exe
- 3. Al abrir la aplicación, se verá la siguiente pantalla: dar click en el botón next y yes



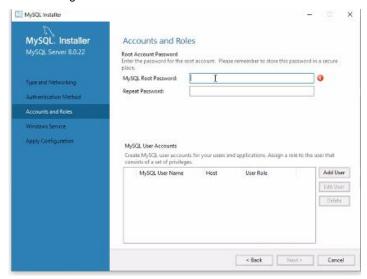
Visualización dentro de MySQL Installer

4. Se instalan los siguientes productos y se espera a que el estado de la descarga esté en complete



Visualización de los productos necesarios para correr el programa

5. Se crea una cuenta SQL e ingresamos la contraseña: 0123456789



Visualización dentro de MySQL Installer para definir la contraseña de la cuenta

6. Si desea evitar que la aplicación corra cada vez que se enciende el computador, se deja sin seleccionar la opción Start the MySQL Server at System Startup



Visualización para evitar que MySQL corra cada vez que se enciende el computador

7. En las siguientes pantallas, dar click en **next** y **execute**, hasta llegar a lo siguiente:



Visualización dentro de MySQL Installer con to do correcto

8. Se crea el usuario predeterminado root con la contraseña definida en el paso 5:



Visualización de la cuenta personal para hacer uso de MySQL Workbench

9. Al toda la configuración estar correcta, saldrá la siguiente pantalla:



Visualización dentro de MySQL Installer de configuración correctamente completada

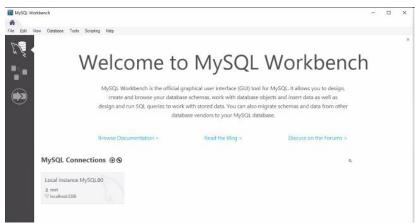
10. Al tener la instalación completa, se selecciona la opción Start MySQL Worbench after setup



Visualización para preparar el ambiente de MySQL Workbench

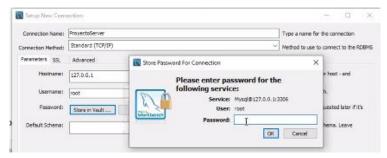
### Setup del ambiente: MySQL Workbench Community

1. Se abrirá MySQL Workbench automáticamente al terminar la instalación:



Visualización dentro de MySQL Workbench

- 2. Se selecciona el (+) colocado al lado de MySQL Connections
- 3. Se crea una nueva conexión con el nombre ProyectoServer
- Se selecciona la opción Store in Vault y se ingresa la contraseña definida en el paso 5: instalación del ambiente MySQL Workbench Community



Visualización dentro de MySQL Connections

 Se confirma que todo está correcto al dar click sobre Test Connection, seguido a eso, se crea la tabla al dar click sobre OK



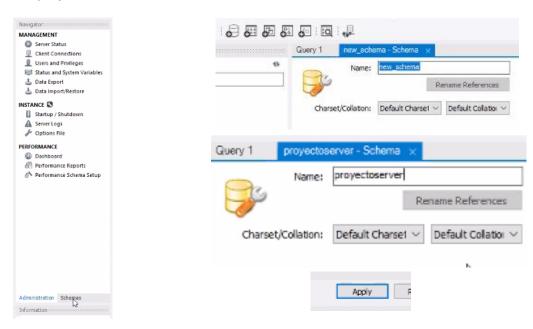
Visualización dentro de MySQL Connections para confirmar la creación de la nueva conexión

6. Se mostrará la conexión en el ambiente de MySQL de la siguiente manera e ingresa a ella:



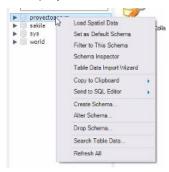
Visualización dentro de MySQL con la nueva conexión

11. Se crea un nuevo proyecto dirigiéndose a *Schemas* y se crea con el nombre **proyectoserver**:



Visualización: Creación de un nuevo Schema con el nombre proyectos erver

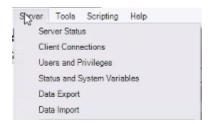
12. Se define como predeterminado el nuevo proyecto dando click en Set as Default Schema



Visualización dentro de MySQL Navigator Managment

### Importar una nueva SQL: MySQL Workbench Community

1. Se dirige a la barra de opciones y dentro de Server da click en la opción Data Import



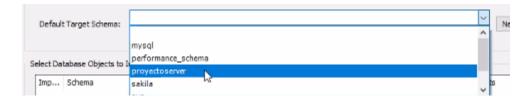
Visualización dentro de MySQL Workbench para importar una nueva tabla

2. Selecciona la opción *Import from Self-Contained File* y posiciona el *path* en donde se encuentre la base de datos **ProyectServer -> DataBase.sql** 



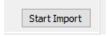
Visualización dentro de MySQL Workbench para importar el archivo .sql

3. En el selector de Default Target Schema, buscar proyectoserver y dar click



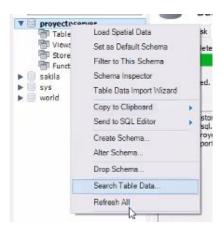
Visualización dentro de MySQL Workbench para seleccionar el Schema a utilizar

4. Dar click en Import



Visualización dentro de MySQL Workbench para comenzar la importación de la tabla

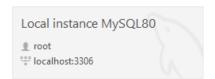
5. Para refrescar la pestaña Navigator Managment, se da click sobre proyectoserver -> Refresh All



Visualización dentro de MySQL Workbench para refrescar la tabla recién importada

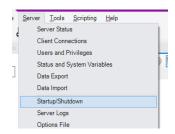
## Revisar el estado de la base de datos: MySQL Workbench Community

1. Se dirige a localhost



Visualización dentro de MySQL Workbench del localhost

2. Se dirige a la barra de opciones y dentro de Server da click en la opción Startup/Shutdown



Visualización dentro de MySQL Workbench para comprobar el estado de la base de datos

3. Si la base de datos se encuentra en estado stopped -> dar click en Start Server



Visualización dentro de MySQL Worbench con error | Visualización dentro de MySQL Workbench con éxito

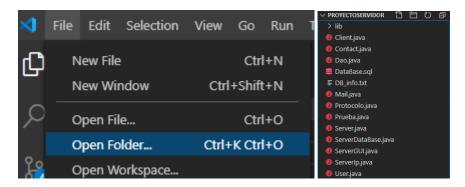
#### Setup del ambiente: VSCode

1. Abrir VS Code



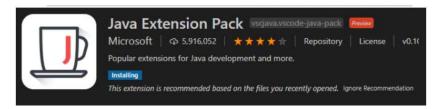
Visualización dentro de VSC

2. Abrir la carpeta: File -> Open Folder -> ProyectoServidor



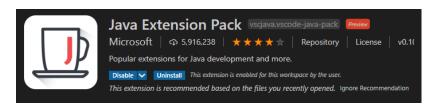
Visualización dentro de VSC para abrir la carpeta / Visualización del workspace

Instalar el ambiente java: Instalar la extensión Java Extension Pack
 (https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vscjava.vscode-java-pack)



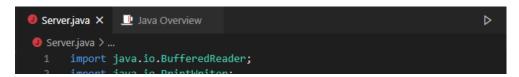
Visualización dentro de VSC de que la extensión se está instalando

4. Habilitar la extensión:



Visualización de que la extensión está correctamente instalada y habilitada

5. Abrir la clase Server.java



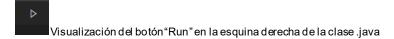
Visualización de que el ambiente Java es reconocido correctamente



Visualización en la esquina derecha inferior donde JavaSE debe ser mayor a JavaSE-1.7 para reconocer la librería Swing

#### Comienzo de la conexión: Server-DNS

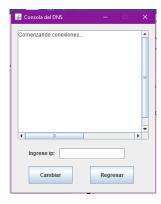
Correr la clase Server.java





Visualización de la interfaz gráfica del **Servidor**: Vistasi todo corre correctamente

2. Para realizar conexiones a otro servidor, se necesita dirigir a Consola DNS



Visualización de la interfaz gráfica del Servidor: Vistade la consola del DNS

- 3. Ingresar la dirección IP y dar click en Cambiar
- 4. Si la conexión se hizo correctamente, se observará en la interfaz el mensaje **Conexión con el DNS:**Aceptado
- 5. Dar click en Regresar para visualizar la interfaz gráfica del paso 1: Conexión Server-DNS

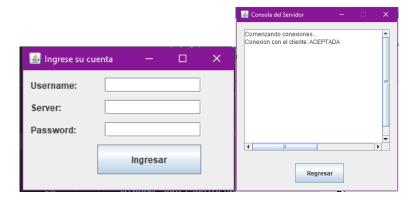
#### Comienzo de la conexión: Server-Client

1. Para observar la conexión entre el cliente-servidor, se necesita dirigir a Consola Cliente



Visualización de la interfaz gráfica del Servidor: Vista de la consola del cliente

2. Abrir y correr la clase Client.java



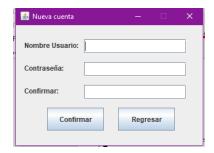
Visualización de la interfaz gráfica del Cliente y Servidor: Vista si todo corre correctamente

- 3. Ingreso a la cuenta del cliente:
  - a. Cuenta predeterminada Username: default Server: lexUt Password: 123



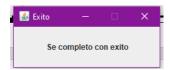
Visualización de la interfaz gráfica del Cliente: Ingreso a cuenta default

 b. Creación de cuenta nueva: Para la creación de una nueva cuenta, se necesita dentro de la interfaz del Servidor dar click a Regresar->Agregar Cuenta



Visualización de la interfaz gráfica del Servidor: Creación de una nueva cuenta

- i. Ingresar nombre de usuario, contraseña y confirmación de contraseña. Toda cuenta nueva tendrá el servidor: lexUt
- ii. Dar click en confirmar



Visualización de la interfaz gráfica del Servidor: Creación de una nueva cuenta sin error

- iii. Dar click en Regresar -> Consola del cliente
- iv. La cuenta nueva no tendrá correos ni contactos, por lo que se verá lo siguiente:



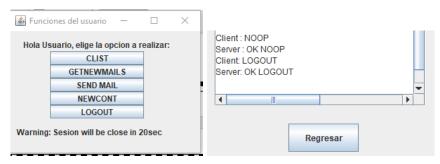
Visualización de la interfaz gráfica del Servidor: CLIST y GETNEWMAILS predeterminados

 Seguido de ingresar la cuenta, se mostrará en la interfaz gráfica del Servidor el LOGIN, CLIST y GETNEWMAILS



Visualización de la interfaz gráfica del Cliente: Opciones que puede realizar

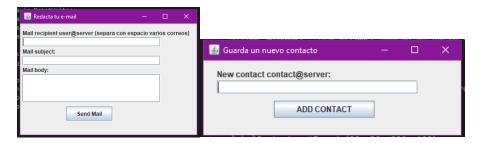
 Para evitar conexiones inactivas, la conexión cliente-servidor se cierra luego de 40 segundos de inactividad:



Visualización de la interfaz gráfica del **Cliente:** Aviso de que se cerrará la sesión | Visualización de la interfaz gráfica del **Servidor:** Se cierra la cuenta luego de 40 segundos de inactividad

### **Funcionalidades Server-Client**

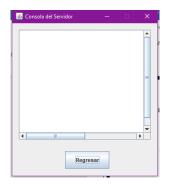
- 1. CLIST: Encargado de mandar a llamar la lista de contactos del usuario
- 2. GETNEWMAILS: Encargado de mandar a llamar la lista de correos nuevos
- 3. SENDMAIL: Encargado de mandar correos a otros contactos
- 4. NEWCONT: Encargado de crear un nuevo contacto para el usuario
- 5. LOGOUT: Encargado de salir de la sesión del cliente



Visualización de la interfaz gráfica del Cliente: SENDMAIL y NEWCONT

#### Comienzo de la conexión: Server-Server

1. Para revisar las conexiones a otro servidor, necesita dirigirse a la Consola Server

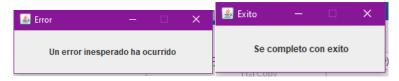


Visualización de la interfaz gráfica del Servidor: Vista de la consola del otro servidor

 Las operaciones que se llevan a cabo en el otro servidor son CHECKCONT y SENDMAIL a contactos del servidor activo en el puerto 1500

### Comienzo de la conexión: Cambio de puertos

- 1. Para cambiar los puertos predeterminados, necesita dirigirse Cambiar Puertos
- 2. Ingrese los puertos que quiere utilizar para las conexiones

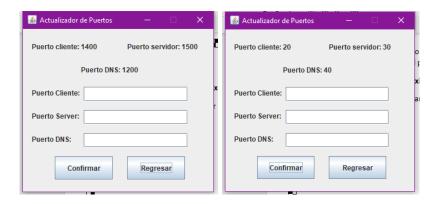


Visualización de la interfaz gráfica del Servidor:

Vista de cambio de puertos si hubo error

Vista de cambio si hubo éxito

3. Tras cambiar los puertos, se verá de la siguiente manera:



Visualización de la interfaz gráfica del Servidor: Vista de cambio de puertos predeterminados