



Este documento tiene como objetivo brindar un detalle del procedimiento de instalación de la aplicación **HRProcess** Portal Web de Control Horario v.0.4.2.

Está dirigido a miembros del equipo de soporte involucrados en tareas de implementación de esta herramienta.

Contenido

1	PRE REQUISITOS	2
2	INSTALACIÓN	2
2.1	Extracción de php	3
2.2	Extracción de Apache24	3
2.3	Instalación de Apache	3
2.4	Instalación de GIT	3
2.5	Instalación de MySQL	5
2.6	Creación de Base de Datos	10
2.7	Generación del repositorio de Portal Web de CH	11
2.8	Copia de config_chweb	12
3	Configuración de Cuenta de Usuario	12



1 PRE REQUISITOS

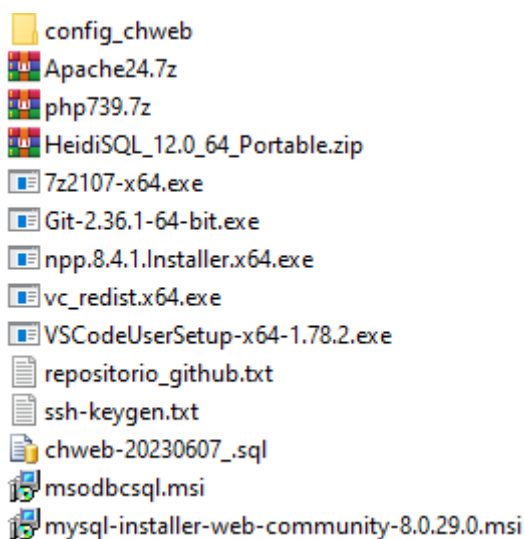
El servidor donde se instale la aplicación debe cumplir con los siguientes requisitos

- Procesadores x64 basados en AMD o Intel (AMD Opteron, Phenom, AMD Athlon 64, Intel Xeon)
- Velocidad CPU: x64 2 GHz, 4 núcleos o más.
- Ram: 4 GB o más.
- Espacio en disco: SSD 120GB mínimo.
- Windows Server 2016
- Base de Datos de Control Horario debe ser SQL Server 2014++ (Puede ser Express si las condiciones de implementación lo permiten)
- Tener instalado Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) 14.0.24123. En caso de no contar con esta herramienta, la misma se encuentra disponible en el paquete de instalación de Portal Web CH.
- Tener instalado Notepad++
- Tener instalado WorkBench/Heidi o algún administrador para la BD MySQL

2 INSTALACIÓN

Para proceder con la instalación se debe contar con el paquete de instalación provisto por Desarrollo de acuerdo a la versión vigente al momento de llevar a cabo esta tarea. El mismo se entrega en formato .zip con el nombre 'InstalarPortalCHWEB.zip'

Al extraer el .zip se observan los siguientes archivos y carpetas:





2.1 Extracción de php

Desde el paquete de Instalación, Copiar el archivo 'php739.zip' en el disco 'C:\' del servidor, extraerlo y renombrar la carpeta 'php739' como 'php'.

Borrar el archivo 'php739.zip' copiado anteriormente en el disco 'C:\'

2.2 Extracción de Apache24

Desde el paquete de Instalación, Copiar el archivo 'Apache24.zip' en el disco 'C:\' del servidor y extraer la carpeta Apache24

Borrar el archivo 'Apache24.zip' copiado anteriormente en el disco 'C:\'

2.3 Instalación de Apache

Ejecutar una ventana de CMD como Administrador.

Ubicarse en 'C:\apache24\bin'.

Ejecutar el siguiente comando: `httpd.exe -k install -n "ApacheCHWEB"`

Para verificar la instalación se puede ingresar a través del navegador colocando: 'localhost:8050' ya que se instala por defecto en puerto 8050

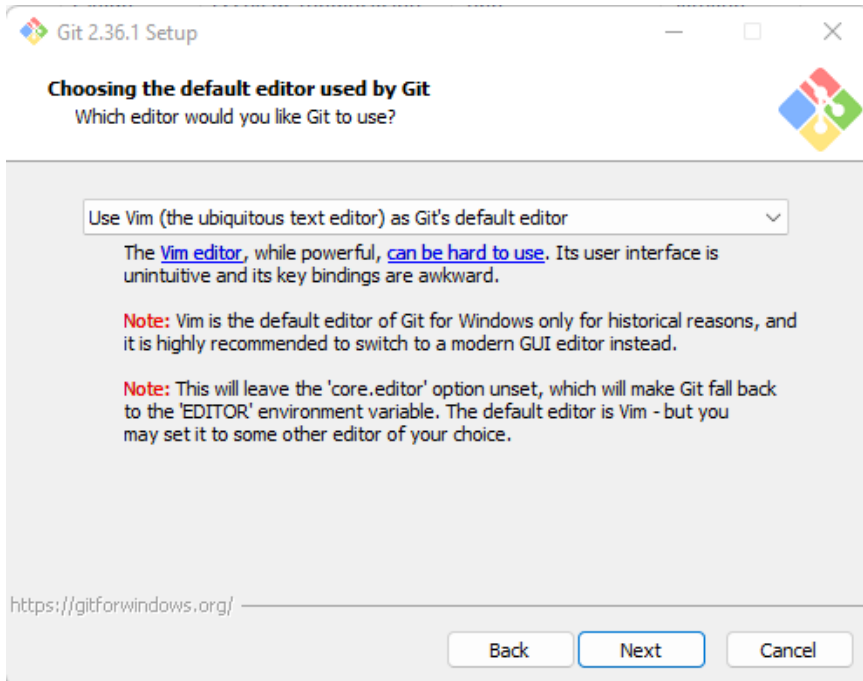
En caso de que no inicie debido a que el puerto 8050 sea utilizado por otra aplicación se debe editar en 'C:\Apache24\conf\httpd.conf' el parámetro Listen como 8020.

Luego reiniciar servicio apache y verificar el ingreso a 'localhost:8020'

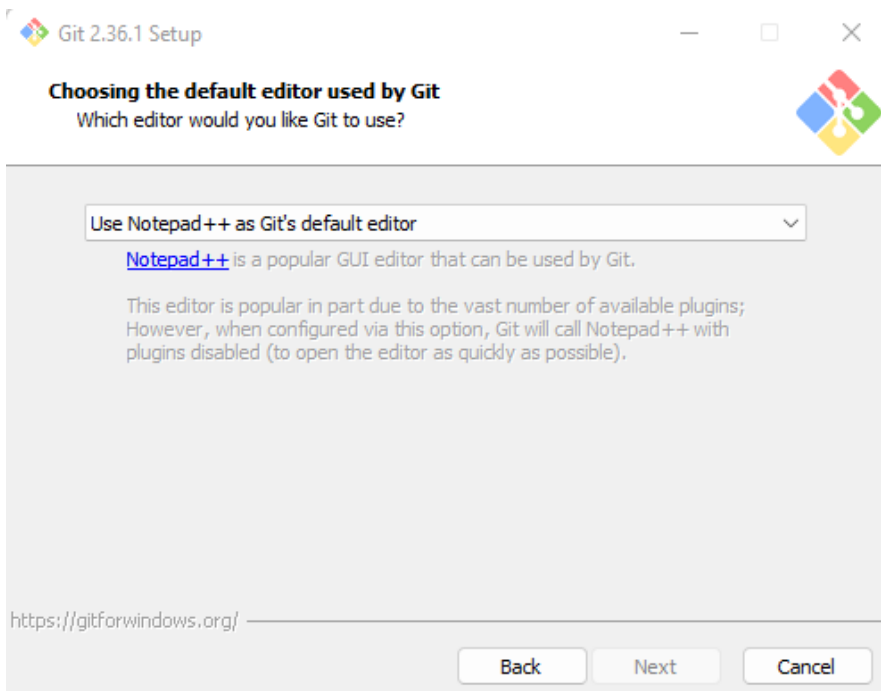
2.4 Instalación de GIT

Desde el paquete de Instalación, Ejecutar como Administrador el archivo 'Git-2.36.1-64-bit.exe'

Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla



Desplegar la lista y seleccionar la opción de Notepad++



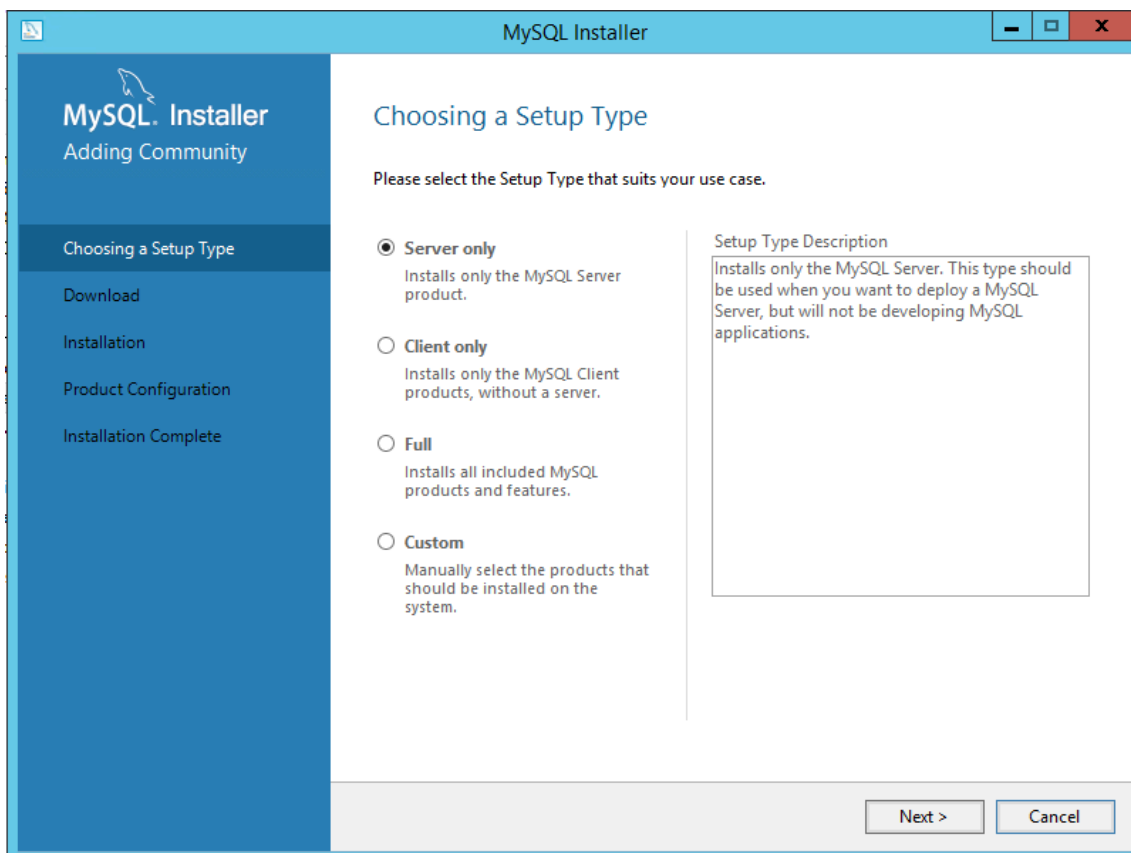


Posteriormente continuar con Siguiente hasta Finalizar

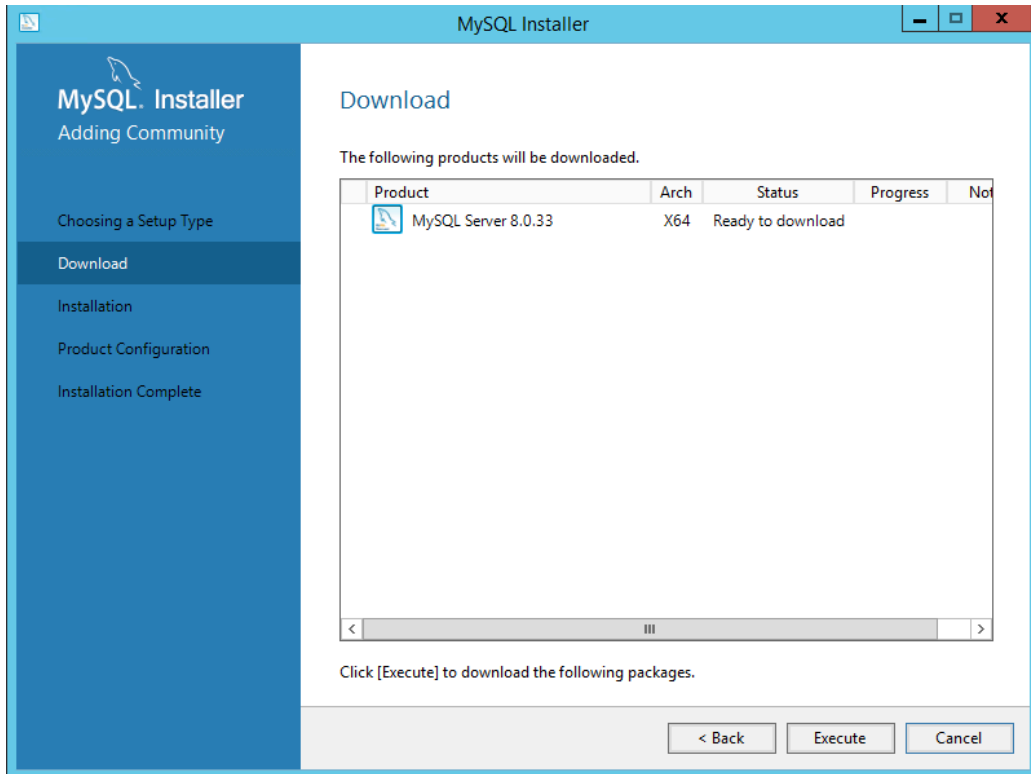
2.5 Instalación de MySQL

Desde el paquete de Instalación, Ejecutar como Administrador
'mysql-installer-web-community-8.0.29.0.msi'.

Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla donde se debe seleccionar la opción: Server Only.



Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla donde se debe seleccionar: Execute, luego Next y luego Execute nuevamente



Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla que debe quedar así configurada



The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.33'. The left sidebar lists the installation steps: 'Type and Networking' (selected), 'Authentication Method', 'Accounts and Roles', 'Windows Service', 'Server File Permissions', and 'Apply Configuration'. The main area is titled 'Type and Networking' and contains the following sections:

- Server Configuration Type:** A message states, 'Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.' Below this, the 'Config Type' is set to 'Server Computer' in a dropdown menu.
- Connectivity:** A message states, 'Use the following controls to select how you would like to connect to this server.' There are three checked options:
 - ☒ TCP/IP: Port is 3306, X Protocol Port is 33060.
 - ☒ Open Windows Firewall ports for network access.
 - ☒ Named Pipe: Pipe Name is MYSQLCHWEB.
 - ☒ Shared Memory: Memory Name is MYSQLCHWEB.
- Advanced Configuration:** A message states, 'Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options.' There is an unchecked checkbox labeled 'Show Advanced and Logging Options'.

At the bottom right, there are 'Next >' and 'Cancel' buttons.

Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla que debe quedar así configurada

The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.33' at the 'Named Pipe' step. The left sidebar shows the steps: 'Type and Networking', 'Named Pipe' (selected), 'Authentication Method', 'Accounts and Roles', 'Windows Service', 'Server File Permissions', and 'Apply Configuration'. The main area is titled 'Named Pipe' and contains the following sections:

- Introduction text: 'MySQL now supports specifying the access control granted to client software on named pipe connections. Access is determined based on the Windows user running the client. For additional server-side information, see [MySQL documentation](#).'
- Select the level of access that best fits your requirements:**
 - ☒ **Minimum access to all users (RECOMMENDED)**

By default, the access control granted to clients on the named pipe is set to the minimum necessary for successful communication on Windows. Note that some client software may still require full access for successful communication.
 - ☐ **Full access to members of an existing local group**

For clients that require full access to a named pipe, a Windows local group can be granted the necessary permissions. Select the name of an existing local group whose members will be granted full access by the MySQL server.

Local Group Name: [dropdown menu] [Refresh button]

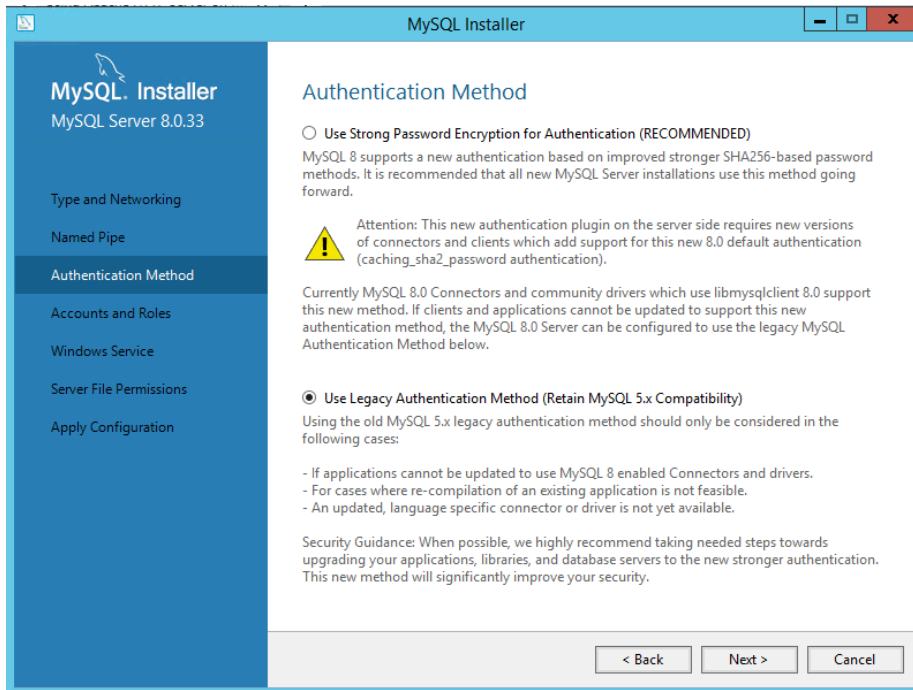
Warning: If a new local group is created, limit the membership to as few users as possible. Additionally, newly added users must log out and log in again to join the group (required by Windows).
 - ☐ **Full access to all users (NOT RECOMMENDED)**

Warning: For better security, consider the creation of a local group instead of providing full access to all users.

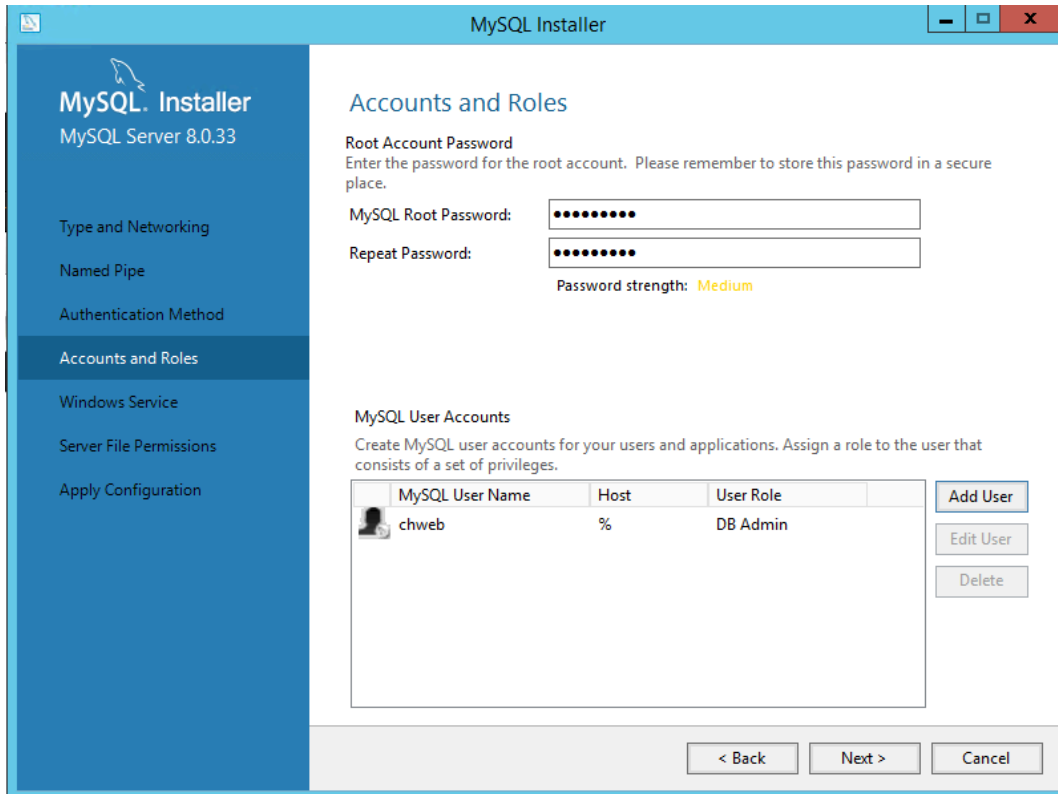
At the bottom, there are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.



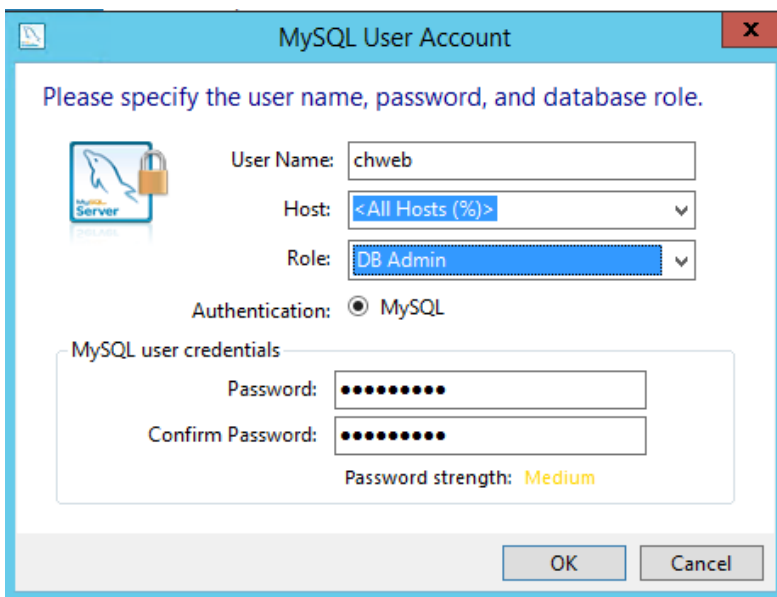
Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla donde se debe modificar el método de Autenticación para que quede de esta manera



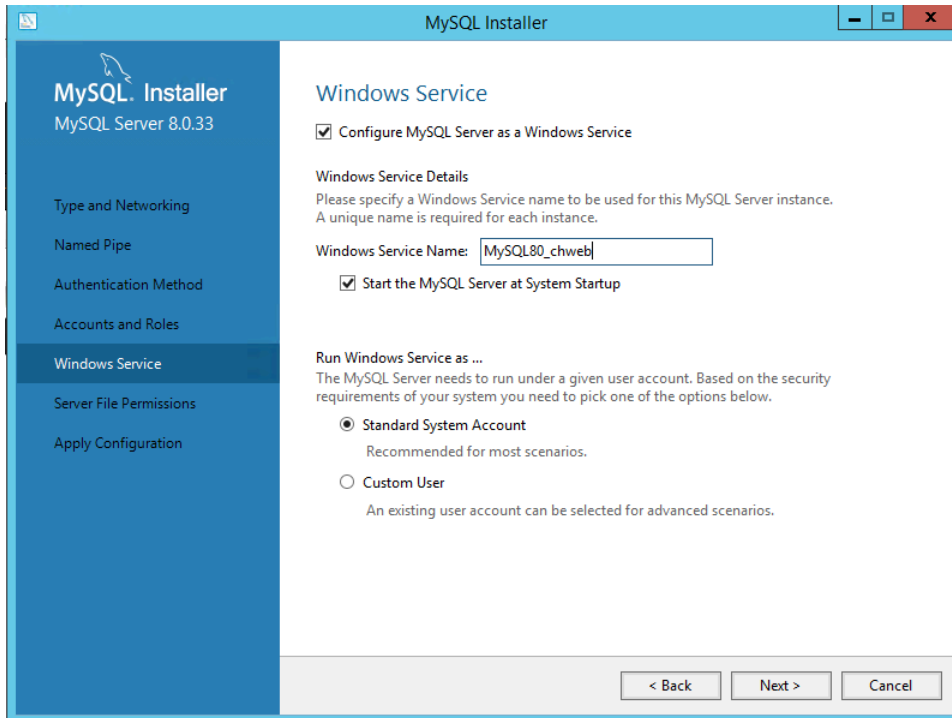
Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla donde se debe asignar la clave del usuario 'root'. Por convención ingresar 'HRPrOc3\$\$'



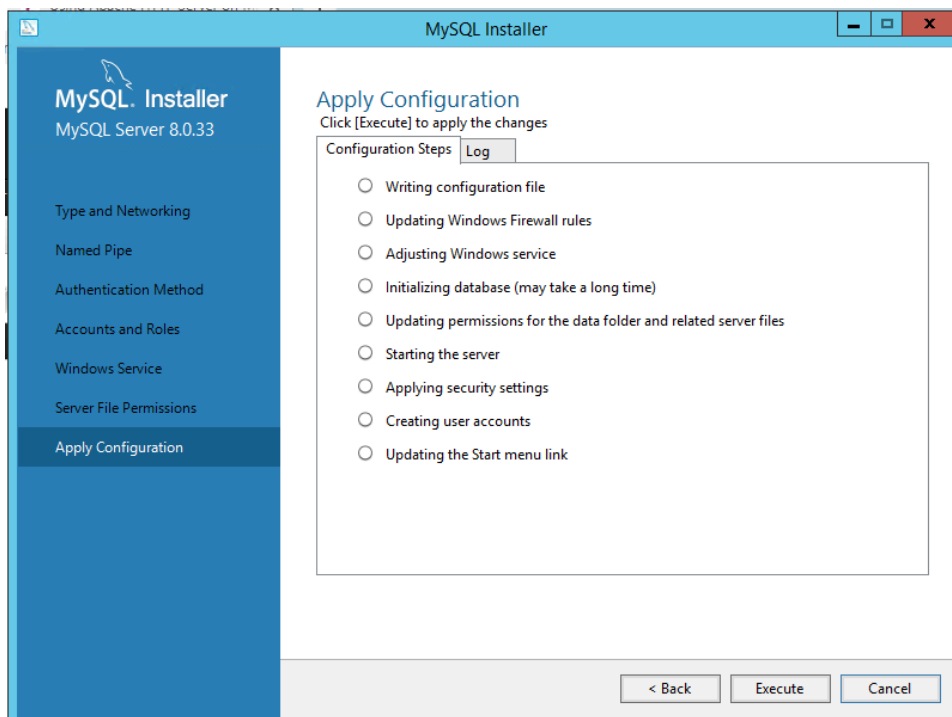
Opcional se puede agregar un usuario de mysql (similar a lo que sería el usuario de SQL) por convención lo llamaremos 'chweb', clave 'HRPr0c3\$\$'



Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla que debe quedar así configurada

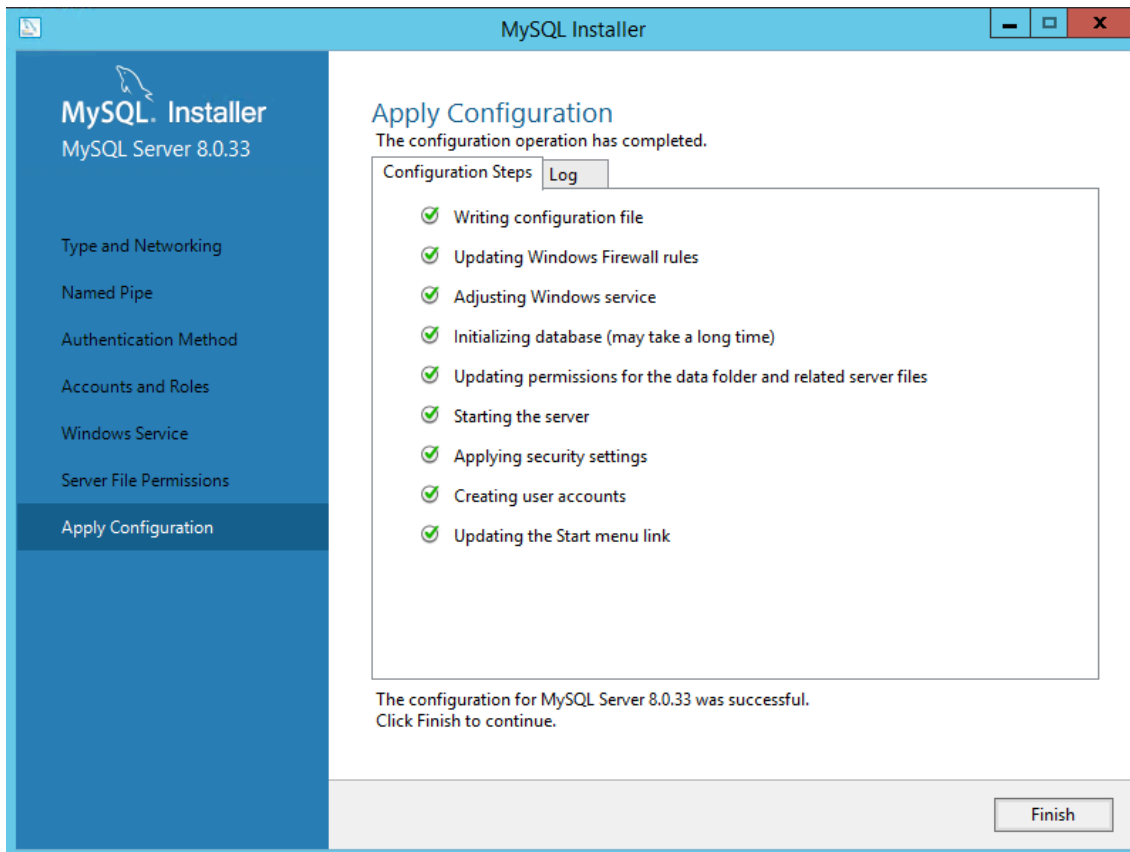


Presionar Siguiente hasta llegar a esta pantalla: Ejecutar.





Finalizar



2.6 Creación de Base de Datos

Iniciar WorkBench loqueados con el usuario 'root' y Ejecutar el script 'chweb-20230607_.sql' contenido en el paquete de Instalación, (la fecha puede cambiar en función de la entrega, versión, etc.)

Antes de ejecutar se puede cambiar el nombre de la BD editando el script (se recomienda que se llame chweb)

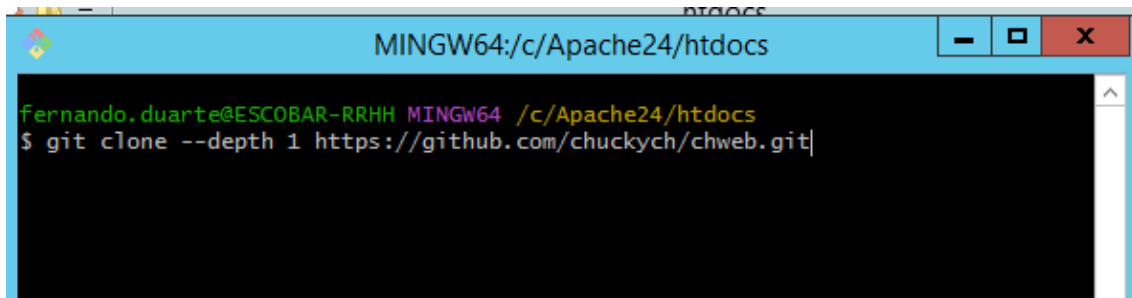
```
-- Volcando estructura de base de datos para chweb_  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `chweb` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET  
utf8mb3 */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;  
USE `chweb`;
```



2.7 Generación del repositorio de Portal Web de CH

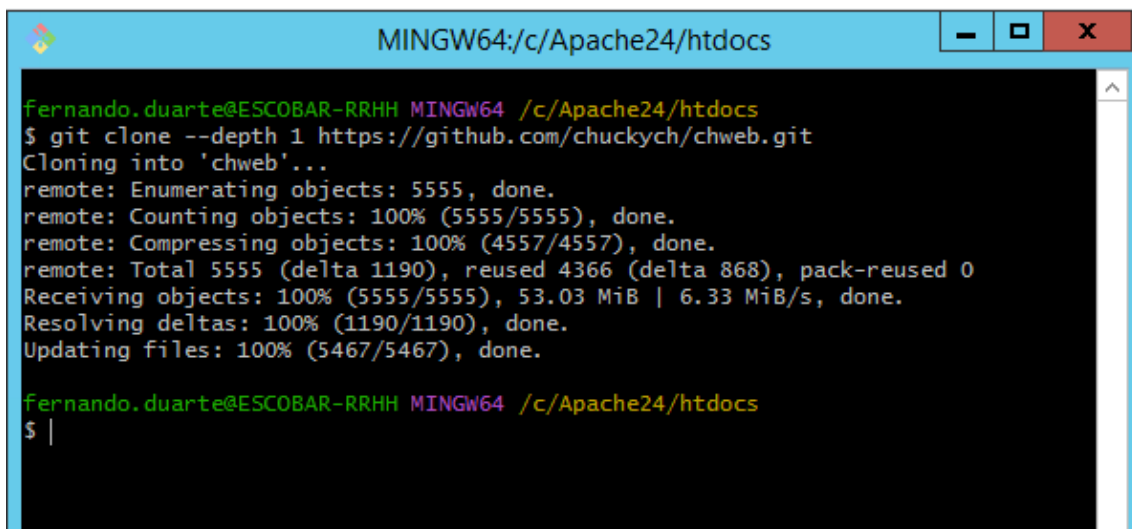
Desde el paquete de Instalación, Abrir el archivo 'repositorio_github.txt' y copiar esta línea: `git clone --depth 1 https://github.com/chuckych/chweb.git`

Luego ir al directorio `C:\Apache24\htdocs`, hacer clic derecho en un espacio en blanco y seleccionar 'git bash here', abre una ventana de git. Pegar ahí la línea copiada y presionar Enter



```
MINGW64:/c:/Apache24/htdocs
fernando.duarte@ESCOBAR-RRHH MINGW64 /c:/Apache24/htdocs
$ git clone --depth 1 https://github.com/chuckych/chweb.git
```

Al finalizar termina de esta manera.



```
MINGW64:/c:/Apache24/htdocs
fernando.duarte@ESCOBAR-RRHH MINGW64 /c:/Apache24/htdocs
$ git clone --depth 1 https://github.com/chuckych/chweb.git
Cloning into 'chweb'...
remote: Enumerating objects: 5555, done.
remote: Counting objects: 100% (5555/5555), done.
remote: Compressing objects: 100% (4557/4557), done.
remote: Total 5555 (delta 1190), reused 4366 (delta 868), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (5555/5555), 53.03 MiB | 6.33 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1190/1190), done.
Updating files: 100% (5467/5467), done.
fernando.duarte@ESCOBAR-RRHH MINGW64 /c:/Apache24/htdocs
$ |
```

2.8 Copia de config_chweb



Desde el paquete de Instalación, Copiar la carpeta 'config_chweb' y pegarla en 'C:\Apache24'

Editar el archivo .env (podría encontrarse oculto, en ese caso habilitar la visualización de archivos ocultos) y configurar de la siguiente manera:

DB_CHWEB_HOST=localhost (si el puerto es 3306 no se pone nada, si es otro se pone localhost:puerto)

DB_CHWEB_USER=root (usuario de la bd)

DB_CHWEB_PASSWORD=HRPr0c3\$\$ (clave del root)

DB_CHWEB_NAME=chweb (nombre de la bd de Portal)

Quedando por ejemplo configurado el .env de la siguiente manera:

DB_CHWEB_HOST=localhost

DB_CHWEB_USER=root

DB_CHWEB_PASSWORD=HRPr0c3\$\$

DB_CHWEB_NAME=chweb

De esta manera se finaliza la instalación. Se recomienda Reiniciar el Servidor.

3 Configuración de Cuenta de Usuario

Ingresar por navegador a <http://ipDelServidor:8020/chweb/conf/>

Ya que no existe ninguna cuenta de usuario, se debe crear una.

ALTA CUENTA INICIAL

Municipalidad Escobar

CREAR CUENTA

Para verificar la correcta creación de la cuenta se pueden realizar las siguientes consultas en el MySQL



Select a la tabla 'clientes', debe tener un registro

Select a la tabla 'usuarios', en el campo usuario crea uno cuyo nombre está formado por 'PrimerasTresLetrasDelNombreDeLaCuenta-sistema-AñoenCurso'

Por ejemplo: mun-sistema-2023

Ingresar nuevamente por navegador a <http://ipDelServidor:8020/chweb/conf/>

Loguearse con el usuario creado, la clave es igual al nombre de usuario. Se podrá observar que tiene permisos limitados solo para configurar nuevas cuentas.

Tras ingresar solicita cambiar la clave, hacerlo y editar la cuenta con los datos de la cuenta y de conexión a la BD de CH, Aceptar.

Presionar el botón TestConection para validar la conexión a la BD de CH

Si da error estando todo bien configurado se debe instalar el msodbcsql.msi contenido en el paquete de instalación. Todo siguiente hasta finalizar.

Crear un Rol ADMIN con acceso total a todos los módulos.

Crear un usuario con Rol ADMIN al que por convención llamaremos: 'supervisor' cuya clave será 'Kronites1'

Iniciar las tareas de parametrización del sistema, el cual ya se encuentra listo para su uso.

--- FIN DEL DOCUMENTO ---