José Carlos Manjón Carrasco

Base de datos

Actividad 1

Contenido

[Apartado 1: Instalación de MySQL Community Server y MySQL Workbench. 2](#_Toc178321081)

[Apartado 2: Instalación de Oracle Database 21c Express Edition y de SQL Developer. 9](#_Toc178321082)

# Apartado 1: Instalación de MySQL Community Server y MySQL Workbench.

* Descarga en tu ordenador el producto MySQL Community Server para el S.O. que tengas instalado. Puedes encontrarlo en la página oficial de [MySQL](https://dev.mysql.com/downloads/mysql/).
* Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador del producto y completa la instalación.

Tras iniciar , descargar el programa, concretamente la versión “MySQL Community Server 8.4.2LTS” , me he decantado por esta por ser la versión última estable, tras lo que el proceso de instalación podrá comenzar, tras hacer clic en el archivo de instalación se mostrará la siguiente pantalla inicial

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Haremos clic en “Next”, tras lo que deberemos aceptar los términos y condiciones de la licencia, después deberemos seleccionar el tipo de instalación

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionaré “Complete” , para tener todo el potencial del programa , tras lo que se nos volverá a preguntar si es la versión que queremos instalar, haremos clic en “Install” y se iniciará el proceso

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tras un momento se realizará la instalación.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Se deberá realizar la configuración

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Dejaré los valores por defecto, salvo en “Account and Rules” , que definiré una contraseña para el usuario “Root”

N

* Instala MySQL [Workbench](https://dev.mysql.com/downloads/workbench/).

Descargaremos de las fuentes oficiales “MySQL Workbench 8.0.38”, hacemos clic en el archivo de instalación y se nos mostrará la siguiente ventana

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En cuanto al tipo de instalación , seleccionaré la completa y dejaré el resto de valores por defecto, pues en este caso apenas hay opciones de modificación salvo el lugar de instalación, y tras unos minutos la instalación habrá terminado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

* Ejecuta MySQL Workbench y accede a su página principal sin llegar a establecer ninguna conexión.

Partiendo del paso anterior, haremos clic en “Finish” y se ejecutará MySQL Workbench , y el programa se mostarárá en su página principal

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Establece una conexión con el usuario administrador 'root' y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se muestra una pantalla de advertencia, que es básicamente un problema de compatibilidades de una base de datos (que todavía no se ha creado), con las versiones que acepta MySQL Workbench, en este caso al no existir base de datos no debe preocuparnos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

* Una vez que te hayas autenticado con el usuario administrador, crea un usuario nuevo estableciendo el nombre de usuario y la contraseña. (Los demás valores de la configuración: roles, privilegios,...., déjalos por defecto).

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Establece una conexión con el nuevo usuario.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Duplicaremos la conexión modificando el “Connection Name” y “Username”, dejando el resto de parámentros sin tocarInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tras hacer clic en “Close”, la conexión se habrá realizado, por lo que podremos realizar la prueba de conexión

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Esperando unos segundos, se nos muestra la misma advertencia que con el usuario “Root”, [ver motivo](#warning)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Hacemos clic en “Continue Anyway” para continuar, y se nos mostará el programa abierto con el usuario que se ha creado previamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Apartado 2: Instalación de Oracle Database 21c Express Edition y de SQL Developer.

* Descarga en tu ordenador el producto Oracle Database 21c Express Edition que puedes encontrarlo en la página oficial de [Oracle](https://www.oracle.com/es/database/technologies/xe-downloads.html).
* Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador del producto y completa la instalación

Tras iniciar el archivo de instalación, se nos mostrará la siguiente pantalla

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tras lo que avanzaremos en el proceso, aceptando los términos y condiciones de la licencia del programa, además dejaremos la ruta de instalación por defecto

En caso de no haber problema durante el chequeo de requisitos , esta pantalla sólo se mostrará si se avanza para después de volver atrás durante el proceso , por lo contrario si hubiera algún problema nos informaría en esta pantalla

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Continuamos el flujo de instalación y nos pide que fijemos una contraseña para los usuarios “SYS”,”SYSTEM” y “PDBADMIN”, esta contraseña es de vital importancia, pues nos permitirá acceder a la base de datos, en caso de olvido o extravío, deberemos volver a definir una nueva contraseña

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tras lo que a modo resumen y antes de realizar la instalación propiamente dicha, nos muestra un resumen con las rutas de instalación , para que en caso de equívoco se corrija

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tras hacer clic en “Install” y tras esperar unos minutos el proceso de instalación ha terminado correctamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Descarga en tu ordenador el producto SQL Develper que puedes encontrarlo en la página oficial de [Oracle](https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/).
* Descomprime el fichero SQL Developer en una carpeta y ejecuta el fichero sqldeveloper.
* Establece una conexión nueva con el usuario administrador estándar de Oracle "SYSTEM" y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.
* Una vez que hayas establecido la conexión y te hayas autenticado con el usuario administrador, crea un usuario nuevo con todos los permisos.
* Establece una nueva conexión con el usuario creado.