

Base de datos

Actividad 1

José Carlos Manjón Carrasco



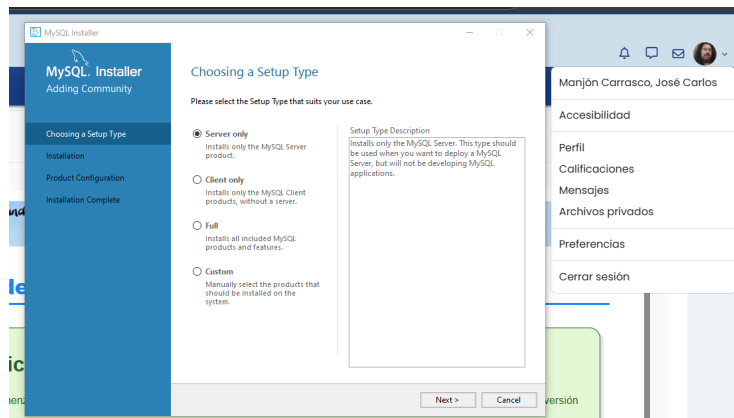
Contenido

Apartado 1: Instalación de MySQL Community Server y MySQL Workbench.	2
Apartado 2: Instalación de Oracle Database 21c Express Edition y de SQL Developer.	9

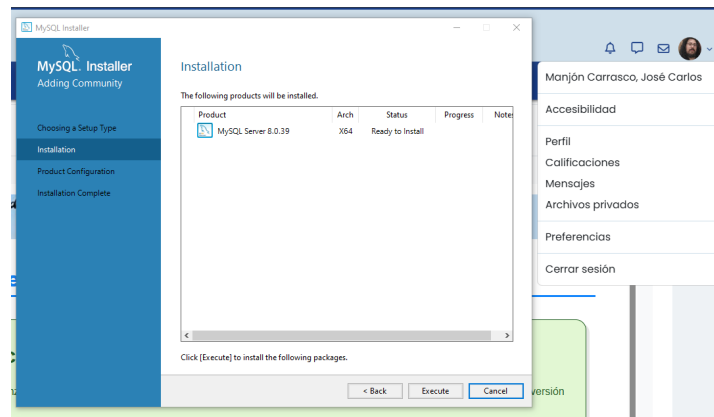
Apartado 1: Instalación de MySQL Community Server y MySQL Workbench.

- Descarga en tu ordenador el producto MySQL Community Server 8.0.39 para el S.O. que tengas instalado. Puedes encontrarlo en la página oficial de [MySQL](https://dev.mysql.com). **(CUIDADO: NO INSTALAR LA VERSIÓN MySQL Community Server 9.0.1 Innovation ya que NO es compatible con MySQL Workbench)**
- Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador del producto y completa la instalación.

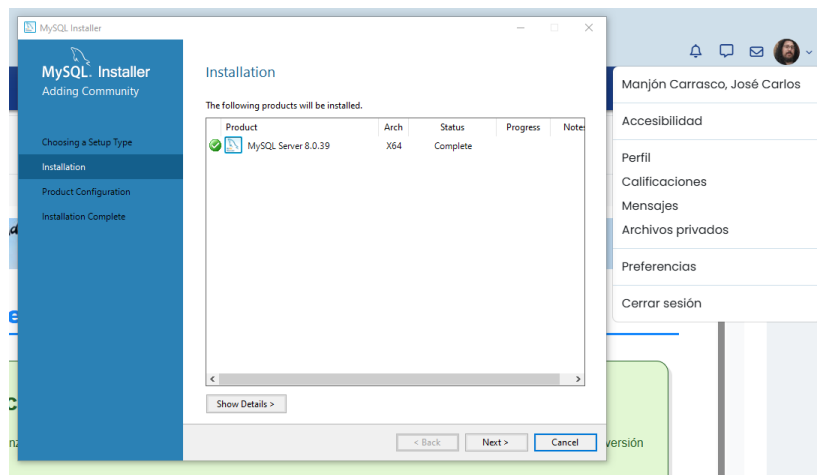
Tras iniciar, descargar el programa, y hacer clic en el archivo de instalación se mostrará la siguiente pantalla inicial, en la que seleccionaremos “Server only”



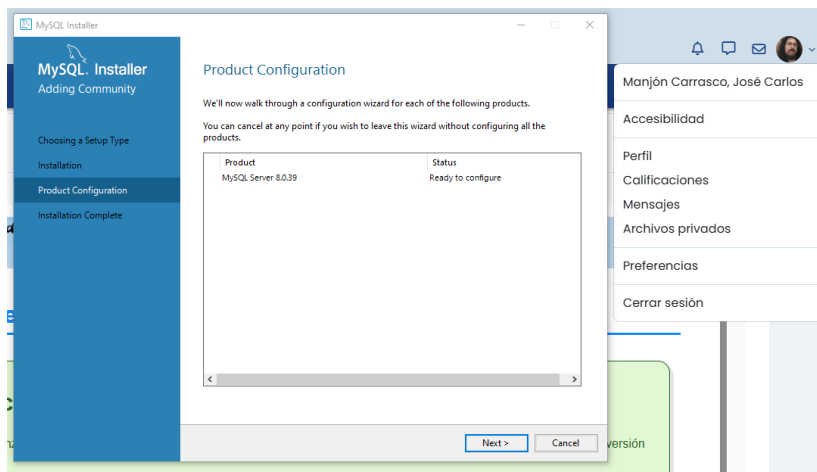
Tras darle a “Next”, nos muestra a modo resumen, lo que se va a instalar, y haremos clic en “Execute” para comenzar



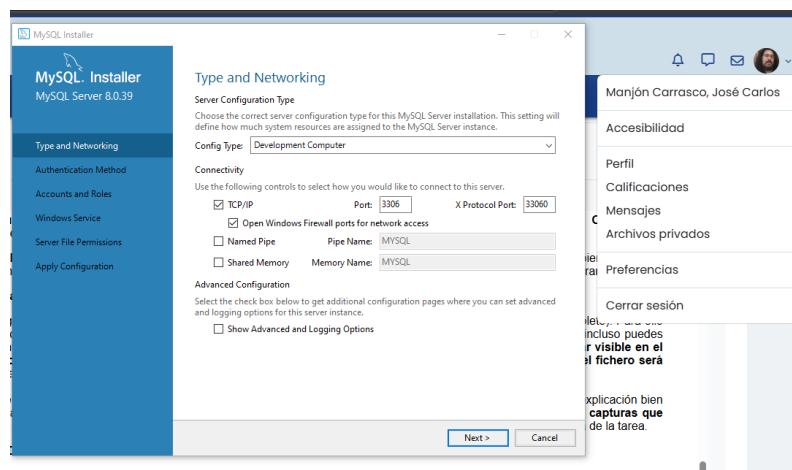
Tras unos minutos, se ha completado la instalación



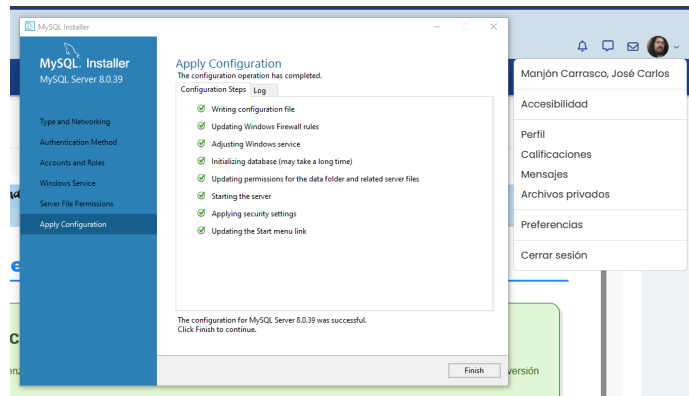
Tras hacer clic en “Next” podremos realizar la configuración



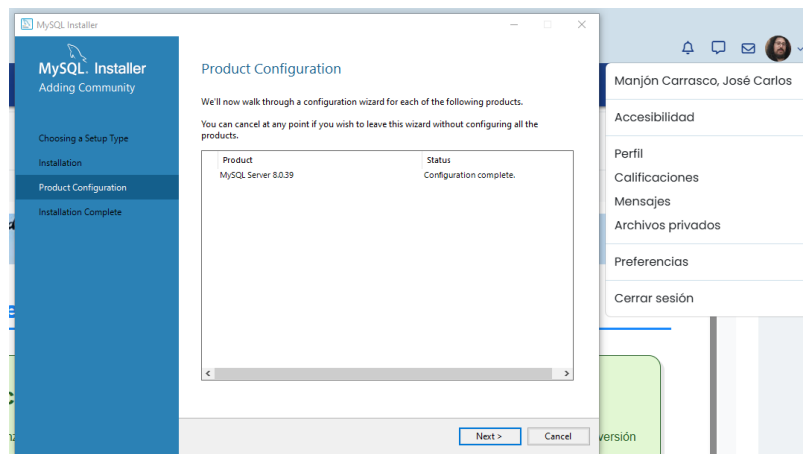
Dejaré los valores por defecto, salvo en “Account and Rules”, que definiré una contraseña para el usuario “Root”



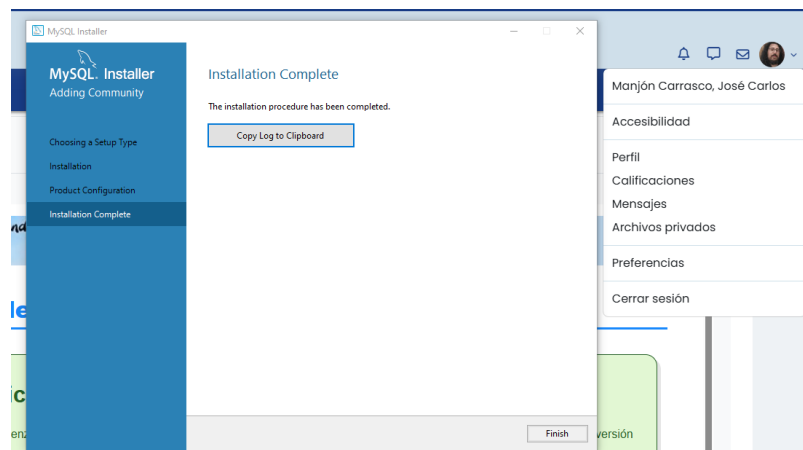
Tras lo que podremos aplicar la configuración



El paso de “Product configuration” ha sido completado con éxito



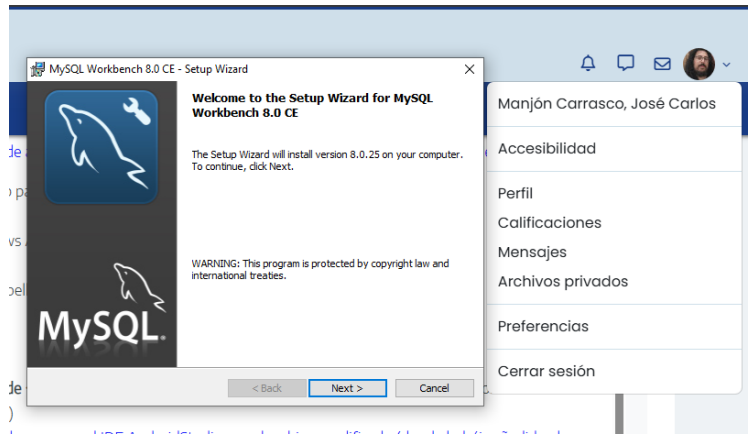
Y el proceso de configuración de MySQL Server 8.039 habrá terminado, quedando



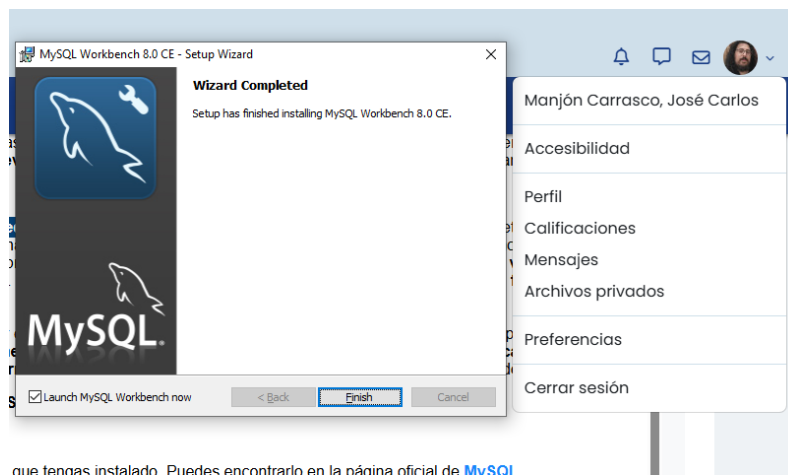
Tras lo que al hacer clic en “Finish” se hará unos procesos en el fondo, y se habrá completado la instalación, y podremos usar el programa

- Instala MySQL [Workbench](#).

Descargaremos “MySQL Workbench 8.0.25” de [Software FPaD \(iesaguadulce.es\)](#), hacemos clic en el archivo de instalación y se nos mostrará la siguiente ventana



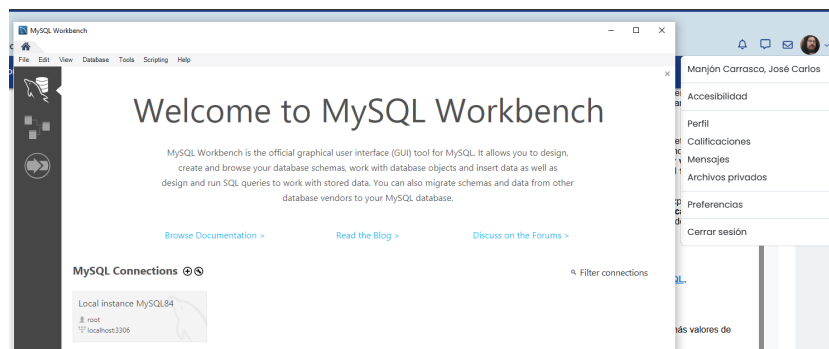
En cuanto al tipo de instalación, seleccionaré la completa y dejaré el resto de los valores por defecto, pues en este caso apenas hay opciones de modificación salvo el lugar de instalación, y tras unos minutos la instalación habrá terminado



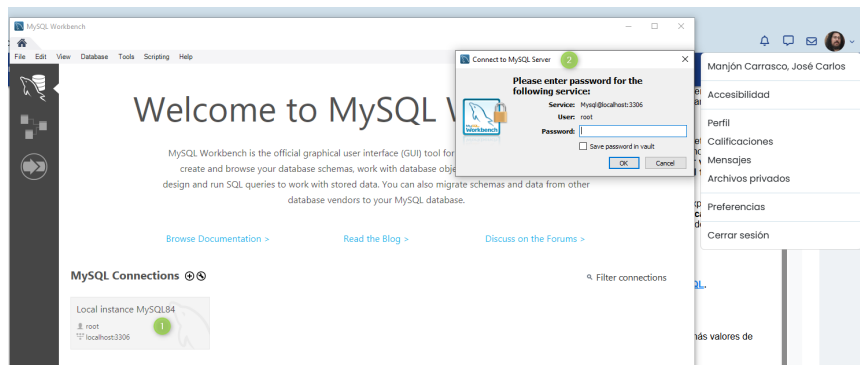
que tenas instalado. Puedes encontrarlo en la página oficial de [MySQL](#)

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

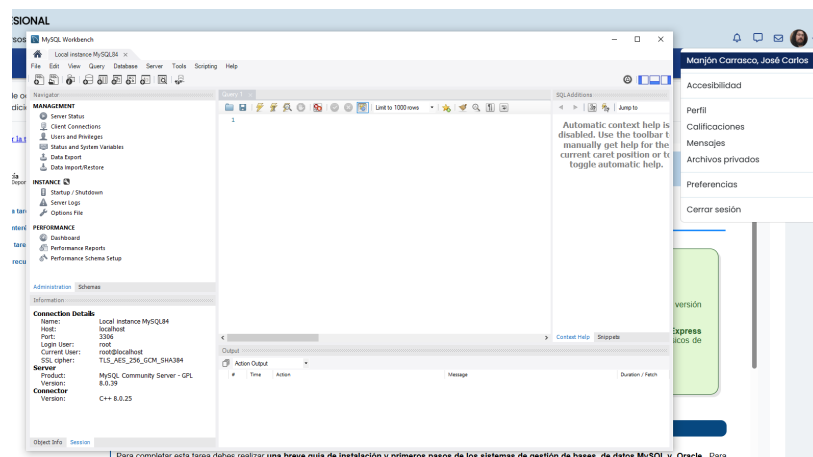
Partiendo del paso anterior, haremos clic en “Finish” y se ejecutará MySQL Workbench, y el programa se mostrará en su página principal



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

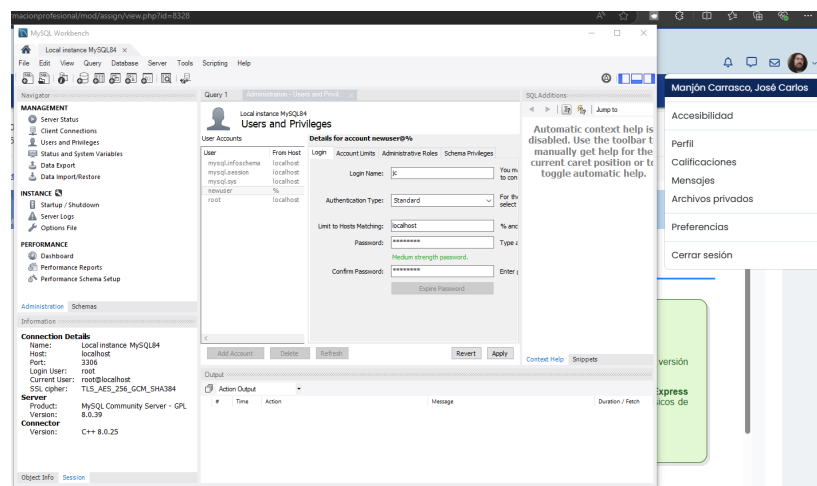


Al hacer clic, entraremos ya como “Root”, si hacemos clic en la parte inferior izquierda del programa en “Session”, podremos ver datos como la versión del programa, usuario logeado



- 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).

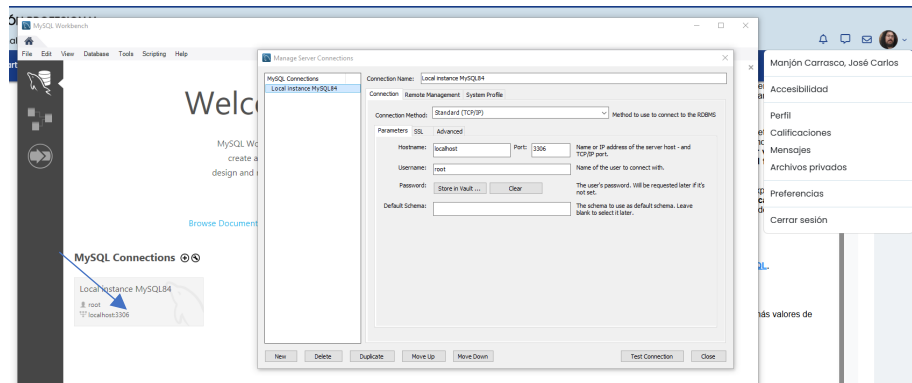
Para ello en la sección “Management”, haremos clic en “Users and Privileges”, para luego hacer clic en “Add account”, donde se nos mostrará la siguiente pantalla, donde rellenaremos los datos para crear dicho usuario , en este caso sólo es necesario lo que aparece en pantalla, pues el resto de opciones las dejaremos en el valor que trae por defecto



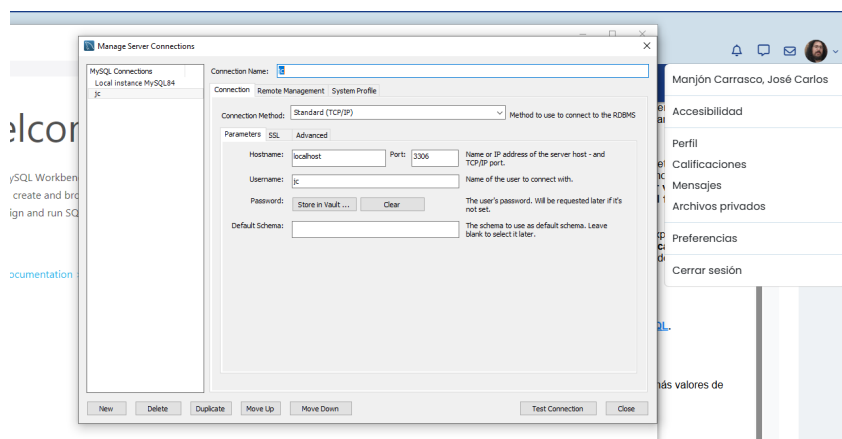
Haremos clic en “Apply” y el usuario se habrá creado

- Establece una conexión con el nuevo usuario.

Para ello en la pantalla inicial, en el icono de la llave inglesa haremos clic, es ahí donde se gestionan las conexiones, lo hago así, ya que me resulta mas cómodo realizar la configuración con usuarios concretos, mas que tener una general e ir modificando, en la siguiente captura se muestra los valores que tiene la configuración de “Root”

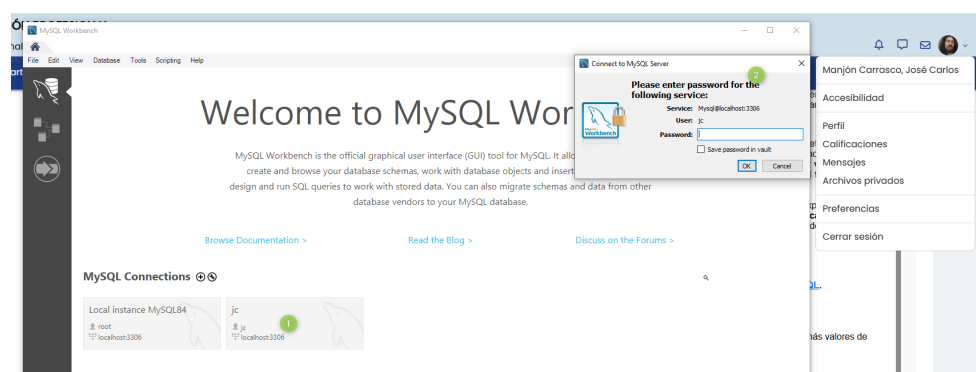


Duplicaremos la conexión modificando el “Connection Name” y “Username”, dejando el resto de parámetros sin tocar

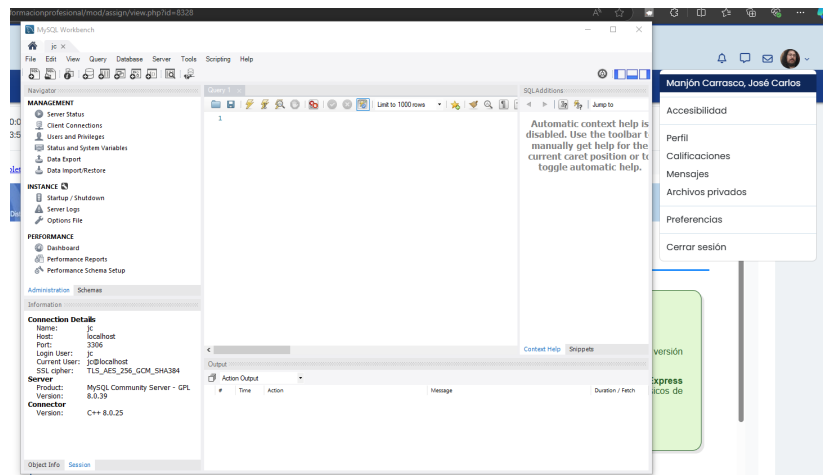


Tras hacer clic en “Close”, la conexión se habrá realizado, por lo que podremos realizar la prueba de conexión, en los iconos:

1. Conexión creada anteriormente
2. Pantalla de logeo



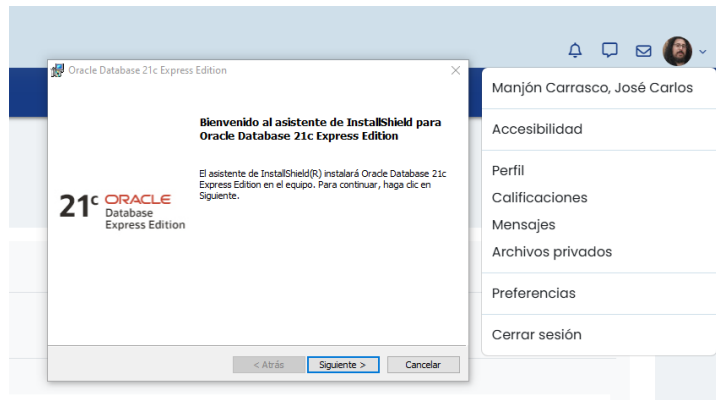
Por lo que insertar la contraseña hago clic en “OK” para continuar, y se nos mostrará el programa abierto con el usuario que se ha creado previamente, por seguridad no guardaré la contraseña de logeo



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

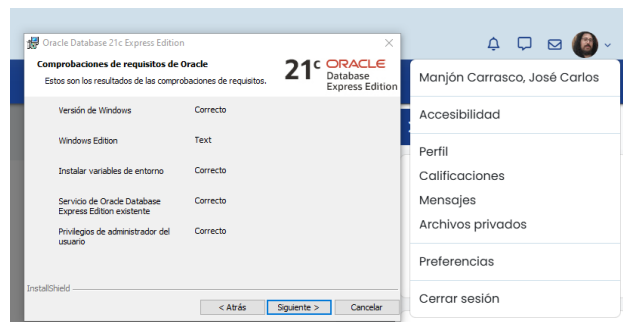
- Descarga en tu ordenador el producto Oracle Database 21c Express Edition que puedes encontrarlo en la página oficial de [Oracle](https://www.oracle.com/es/database/technologies/express-edition-downloads.htm).
- Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador del producto y completa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

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

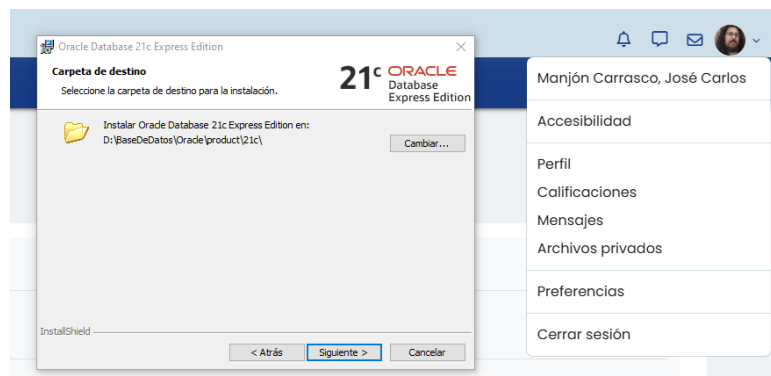


Tras lo que avanzaremos en el proceso, aceptando los términos y condiciones de la licencia del programa, además dejaremos la ruta de instalación por defecto

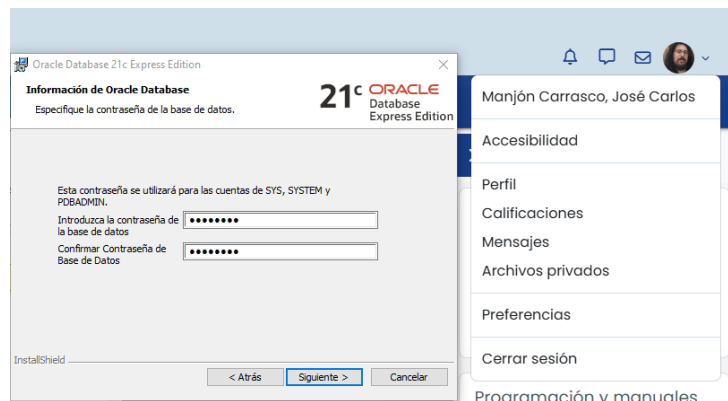
En caso de no haber problema durante el chequeo de requisitos, esta pantalla sólo se mostrará si se avanza para después de volver atrás durante el proceso, por lo contrario, si hubiera algún problema nos informaría en esta pantalla



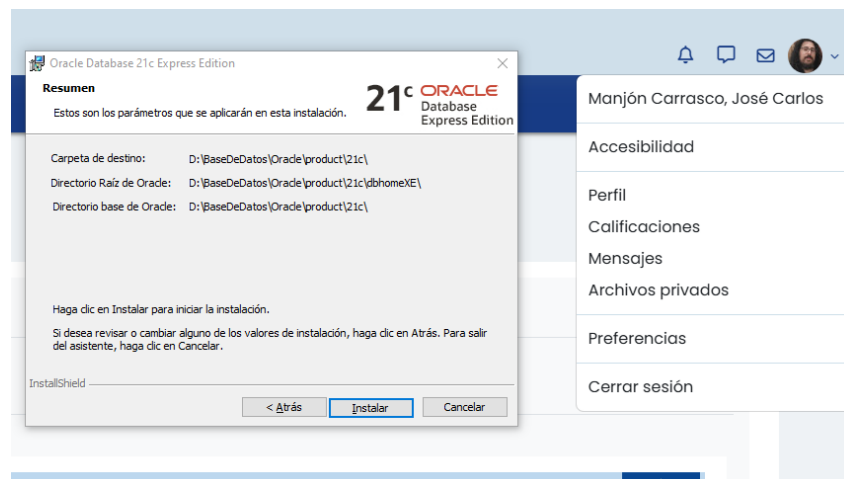
A continuación, nos mostrará la ruta de instalación, que en mi caso para poder identificarla mejor y facilitar un orden (preferencias personales), la he modificado



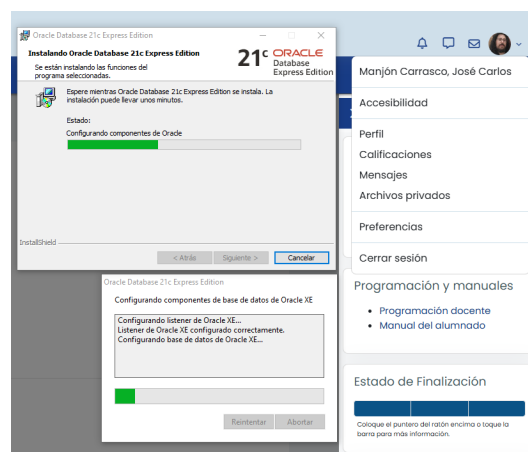
Continuamos el flujo de instalación y nos pide que fijemos una contraseña para los usuarios “SYS”, “SYSTEM” y “PDBADMIN”, esta contraseña es de vital importancia, pues nos permitirá acceder a la base de datos, en caso de olvido o extravío, deberemos volver a definir una nueva contraseña



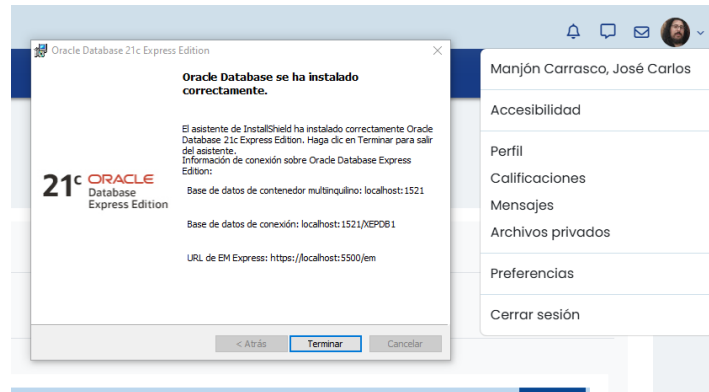
Tras lo que a modo resumen y antes de realizar la instalación propiamente dicha, nos muestra un resumen con las rutas de instalación, para que en caso de equívoco se corrija



Tras hacer clic en “Instalar” el proceso de instalación comienza, durante este entre otras cosas, se configura el listener de Oracle XE, que sirve para obtener una conexión desde fuera del servidor donde está instalada la base de datos Oracle

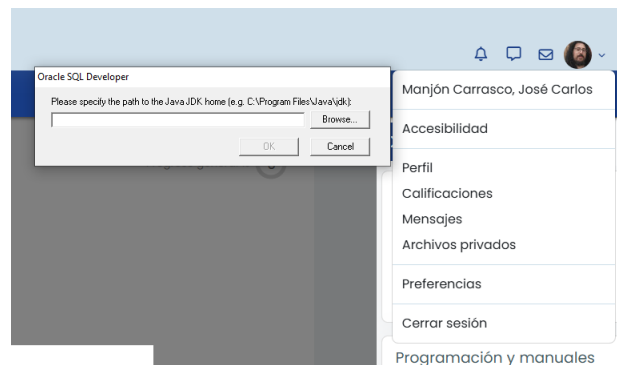


Tras lo que, al terminar la instalación, nos proporcionará las siguientes URLs y el proceso habrá terminado

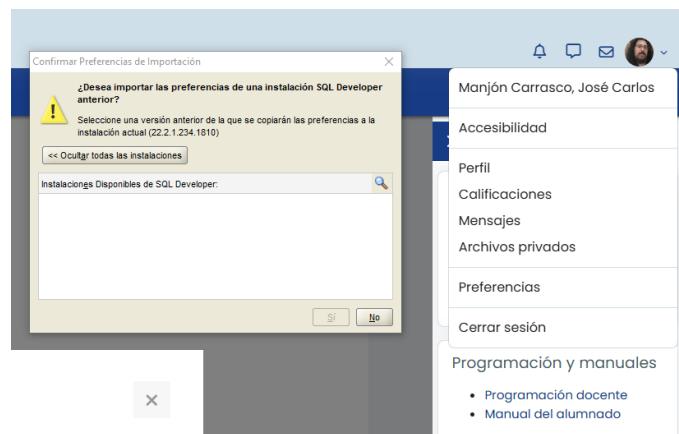


- Descarga en tu ordenador el producto SQL Developer descargado desde [Software FPaD \(iesaguadulce.es\)](https://www.oracle.com/es/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index-088466-01.html)
- Descomprime el fichero SQL Developer en una carpeta y ejecuta el fichero sqldeveloper.

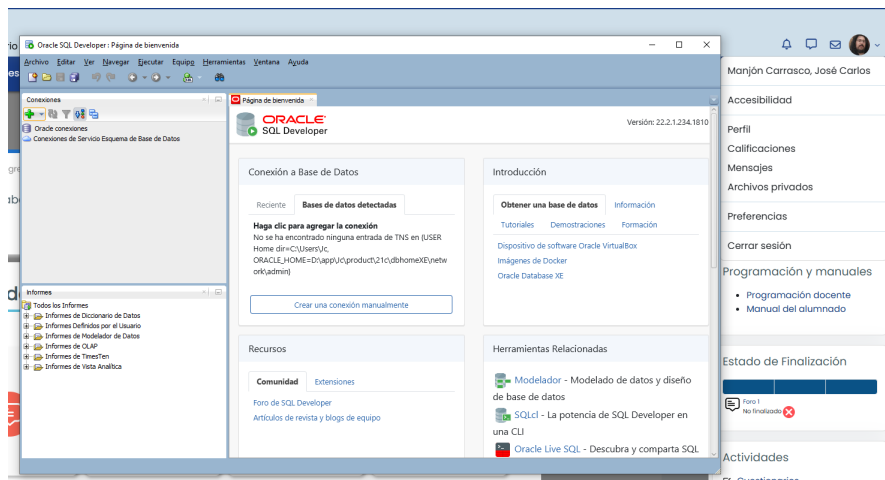
Ejecutamos y lo primero que nos sale es que debemos informar del JDK, de donde está,



En mi caso, he cogido la versión 17, se le informa de la ruta y hacemos clic en “OK”, tras lo que nos pregunta si queremos importar preferencias de otra instalación, en mi caso queremos una instalación limpia, es decir, todo por defecto, por lo que haremos clic en “No”

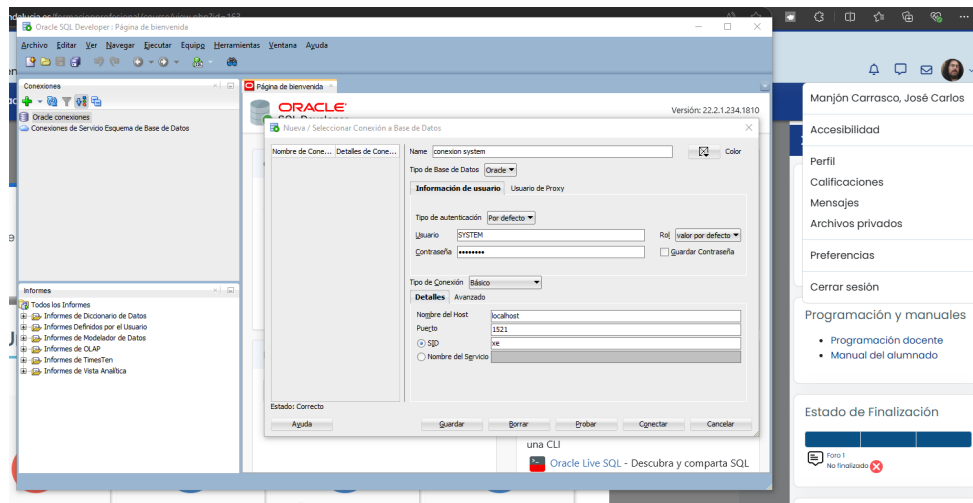


Tras unos segundos, el programa se ejecuta correctamente



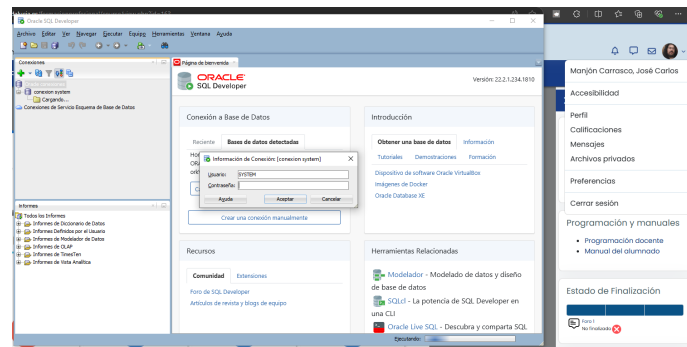
- Establece una conexión nueva con el usuario administrador estándar de Oracle "SYSTEM" y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.

Para ello, en la parte izquierda “Conexiones”, haremos clic en el símbolo “+” de color verde, y se nos muestra la siguiente ventana, donde rellenaremos “Name”, “Usuario”, “Contraseña”, ya que el resto de valores los trae por defecto, en mi caso también he hecho clic en “Probar” para hacer una conexión a modo prueba para ver que la información es correcta y no intentar avanzar cuando hay un problema de base es por eso que en la siguiente captura vemos “Estado: Correcto”

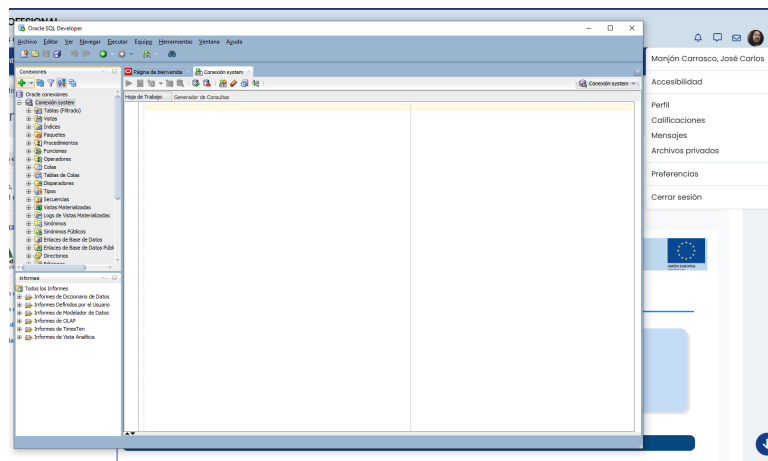


- Una vez que hayas establecido la conexión y te hayas autenticado con el usuario administrador, crea un usuario nuevo con todos los permisos.

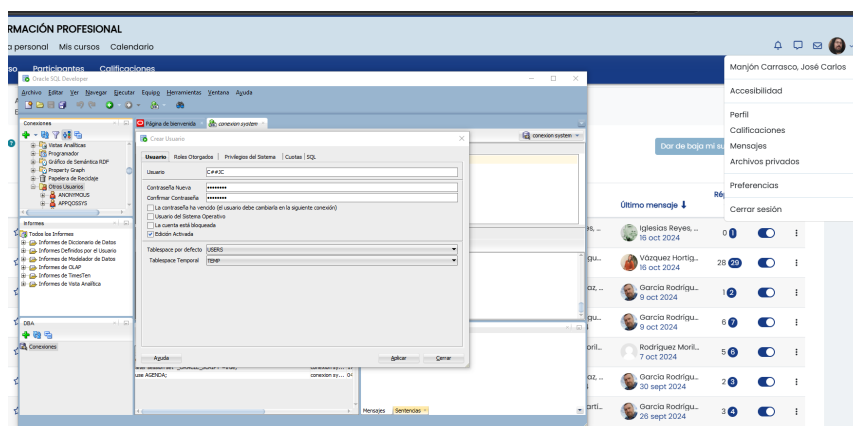
Para ello en la parte de la izquierda en “Conexiones”, podemos ver la conexión que se ha creado anteriormente, “conexión system” por lo que haremos clic ahí, y se nos muestra una pantalla de logeo



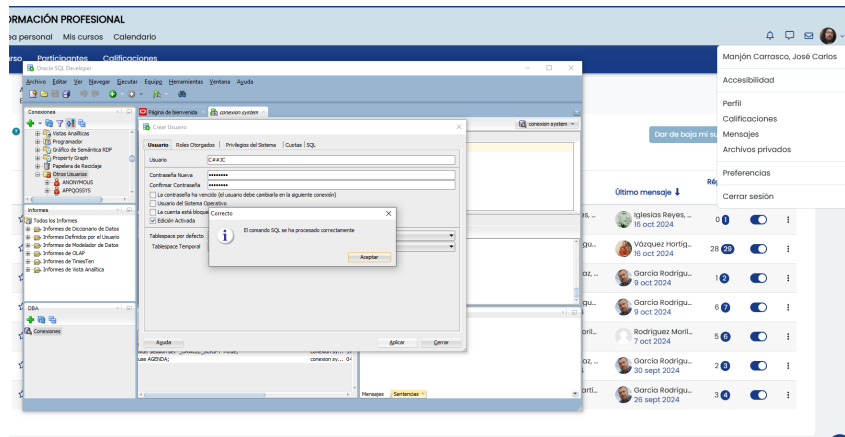
Inserto la contraseña y aceptamos, y se nos abre ya el programa con el usuario logeado



Tras logearnos con “System”, vamos a la carpeta “Otros usuarios” y haciendo clic con el botón derecho seleccionaremos “Crear usuario” con la siguiente configuración y seleccionando todos los roles



Tras hacer clic en “Aplicar” el usuario se ha creado correctamente



Lanzaremos los siguientes scripts:

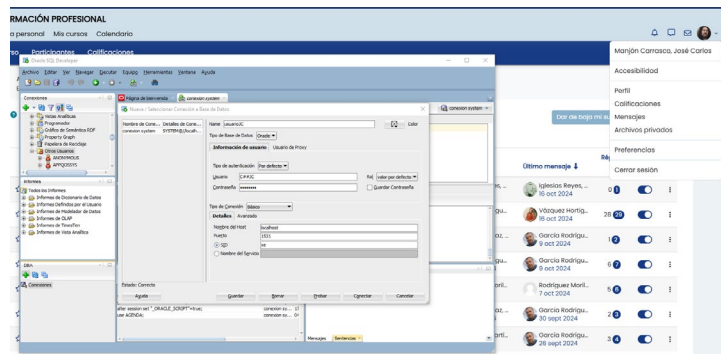
- alter session set "_ORACLE_SCRIPT"=true;
- GRANT CONNECT TO C#JC;

El objetivo del primero es habilitar ciertos scripts internos y opciones que suelen estar restringidos y del segundo es asegurarse que el usuario tiene el role “CONNECT”, que habilita los privilegios básicos para conectarse a una base de datos.

En roles otorgados se le agregarán todos

- Establece una nueva conexión con el usuario creado.

Agregamos la conexión con el usuario y contraseña creada, hacemos clic en “Probar” para comprobar que funciona



Tras realizar la conexión, vemos que ha entrado correctamente

