

# EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

## Manual de Instalación

Versión:	0100
Fecha última versión:	07/05/2024
Visibilidad del documento:	Alejandro Sanz Mediavilla
Público	





# **HOJA DE CONTROL**

Título	EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos		
Entregable	Manual de Instalación		
Nombre del Fichero	EduOrganizer_Hub_MI_Manual_Instalacion_de_Entrega_0100.o dt		
Autor	Alejandro Sanz Mediavilla		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	07/05/2024
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total Páginas	25

## **REGISTRO DE CAMBIOS**

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Alejandro Sanz Mediavilla	04/05/2024



Dirección general de Instituciones Educativas

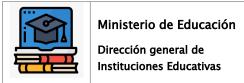
## EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos



Manual de Instalación

# ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	4
1.1 Descripción general del sistema	4
1.2 Descripción del cambio	5
2 RECURSOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	6
3 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	
3.1 Requisitos previos	7
3.2 Procedimiento de instalación	8
4 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	23
5 GLOSARIO	24
6 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	25

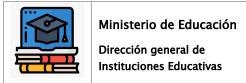




## 1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

## 1.1 Descripción general del sistema

EduOrganizer Hub es un sistema de información que permite la gestión administrativa de centros educativos y pequeñas academias. Mediante dicha aplicación, se posibilita una gestión administrativa más simplificada, coherente y eficaz, a la vez que aglutina una adecuada coordinación para alcanzar la suficiente transparencia en su ejecución conforme a los principios estructurales de una correcta gestión financiera de las solicitudes anteriormente citadas.





# 1.2 Descripción del cambio

El presente manual de instalación se corresponde la primera entrega de la aplicación EduOrganizer Hub.

Problema / Cambio	Solución adoptada
Instalación de la aplicación	Se explica paso por paso la primera instalación de la aplicación en local.
Creación de la base de datos	Se habilita la base de datos que conecta con la aplicación



## EduOrganizer Hub – Software de Gestión de Centros Educativos



Manual de Instalación

## 2 RECURSOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN

Tipo de recurso	Recursos necesarios	
Hardware	<ul> <li>Ordenador con sistema operativo Windows, superior a Windows 2003 / Microsoft XP</li> </ul>	
	<ul> <li>Recomendado 8GB de memoria RAM y 8 GB de memoria libre en disco.</li> </ul>	
	<ul> <li>Pantalla con resolución mínima de 1280x800 pixeles</li> </ul>	
Software	<ul> <li>Conexión a Base de datos MySQL</li> </ul>	
	<ul> <li>XAMPP Control Panel v3.2.3: contiene el sistema ge gestión de bases de datos MySQL y el servidor web Apache.</li> </ul>	
	Url descarga: https://www.apachefriends.org/es/download.html	
	Netbeans 8.2	
	<ul> <li>JRE (Java Runtime Environment) en su versión actual</li> </ul>	
	<ul> <li>JDK (Java Development Kit)</li> </ul>	
	Url descarga: <a href="https://netbeans.apache.org/front/main/download/">https://netbeans.apache.org/front/main/download/</a>	
	Microsoft Word	
	• Java 1.8	
	JavaFX Scene Builder	
Humanos	<ul> <li>Tener permisos de usuario propietario de EduOrganizer Hub a nivel de Base de Datos MySQL</li> </ul>	
	<ul> <li>Desarrollador y personal con conocimientos de Base de Datos</li> </ul>	
Otros	<ul> <li>Será necesario un gestor de base de datos que se encuentre en un servidor al que tenga acceso cualquier dispositivo en el que se instale la aplicación.</li> </ul>	
	<ul> <li>En este proyecto únicamente se empleará un servidor local, ya que el propósito es enseñar el funcionamiento de la aplicación.</li> </ul>	
	<ul> <li>Para el uso de la aplicación, habrá que crear el entorno de trabajo en el equipo de la persona que la instale.</li> </ul>	

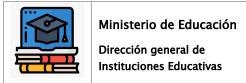




# 3 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

## 3.1 Requisitos previos

¿Es necesario coordinar la implantación de esta aplicación con otra entrega?  En caso afirmativo, indique los datos de la entrega con la que se debe coordinar y la forma de coordinación (antes, después, etc).	<ul> <li>NO</li> <li>Proyecto/Aplicación:</li> <li>Descripción de la entrega:</li> <li>Coordinación de instalación de entregas:</li> </ul>
¿Es necesario desconectar a los usuarios y deshabilitar el acceso al aplicativo antes de comenzar la instalación?: (Por ejemplo en el caso de nueva aplicación sobre base de datos existente)	SÍ
¿Es necesario realizar un backup del esquema de la aplicación previo a la instalación?:	SI Se trata de una primera entrega en la que se va a realizar una instalación
(Por ejemplo en el caso de nueva aplicación sobre base de datos existente)	desde 0.  Hay que tener backup de la base de datos antes de la instalación, de forma
• <b>IMPORTANTE:</b> En caso afirmativo, se asume que el área usuaria y el equipo de desarrollo son conscientes del tiempo y los recursos que pueden consumir la realización de un backup del esquema de la aplicación, y su posterior restauración.	que si se instala de forma errónea se pueda recuperar la configuración anterior.
¿Es necesario realizar una copia de seguridad del software de la aplicación previa a la instalación?	No
¿Es necesario salvaguardar datos de la configuración actual de la aplicación para utilizarlos durante el proceso la instalación? (web.xml, etc) Indique cuáles y las instrucciones necesarias para su salvaguarda:	NO
¿Es necesaria el alta de la aplicación en algún sistema externo (@ries, port@firma, scsp, web service de terceros, etc.)?	NO
¿La aplicación usa @firma para la autenticación? Si es así, indicar tipo.	• ¿Autenticación?: NO





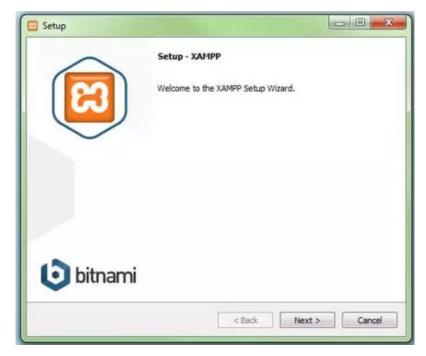
## 3.2 Procedimiento de instalación

#### 1. SFW: Instalación del Software: XAMPP

En primer lugar se realiza la instalación de XAMPP.

Para ello, tras descargarlo de <a href="https://www.apachefriends.org/es/download.html">https://www.apachefriends.org/es/download.html</a>, se inicia su asistente de instalación.

La instalación será la estándar, por lo que se seleccionarán sus opciones predefinidas para ello.



En la rúbrica "Select components" se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP.

Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos

los componentes disponibles. Se confirma la selección haciendo clic en "Next".

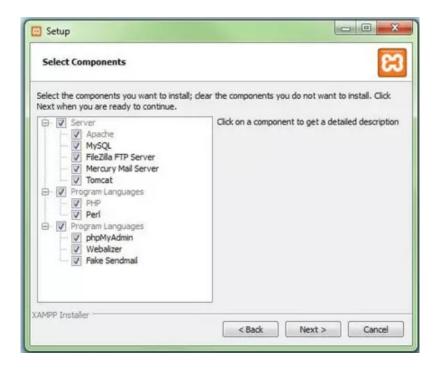


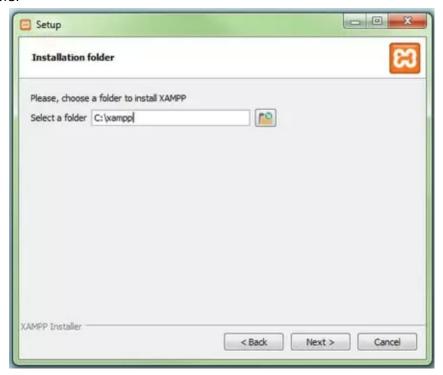
Dirección general de Instituciones Educativas

### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos



Manual de Instalación







Dirección general de Instituciones Educativas EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos  $\Diamond$ 

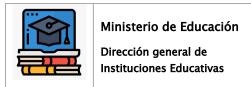
Manual de Instalación

Finalmente, se completa la instalación cuando el asistente instala los componentes seleccionados en el sitio indicado.



Con la tecla "Finish" se cierra la instalación:





EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

Manual de Instalación

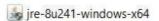


#### 2. SFW: Instalación del Software: Netbeans IDE 8.2

En primer lugar se descargarán los programas en una carpeta (JRE, JDK y Netbeans 8.2)

Se descomprimen todos los archivos, generando los ejecutables para realizar su instalación, la cual se realizará en el siguiente orden:

1. Se hace click derecho en el archivo y se pulsa en "Ejecutar como administrador". Esto iniciará la instalación de la máquina virtual de Java versión 8



Se mostrará esta ventana, que nos indicará que la máquina virtual se encuentra instalándose:



Cuando haya terrminado su instalación, se mostrará esta pantalla:



2. A continuación se ejecutará el siguiente archivo, que nos permitirá instalar el JDK 1.8 necesario en la versión 8, actualización 241. La ruta por defecto será la carpeta cuyo nombre tiene la versión del JDK, la cual quedará en la carpeta Java dentro de Program Files de la unidad C





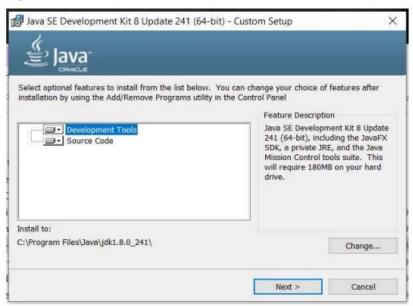
Dirección general de Instituciones Educativas

### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos



Manual de Instalación

Se mostrará la siguiente ventana de instalación:



Finalmente, se indicará que el JDK se ha instalado correctamente:



3. A continuación se instalará el IDE NetBeans 8.2 de 64 bits, incluido en el instalador



Al hacer doble click se muestran las diferentes versiones de Java con las que se puede trabajar (SE Standar Edition, EE Enterprise Edition, ME Micro Edition), algunos lenguajes de programación soportados y el software para implementar un servidor local llamado GlassFish.

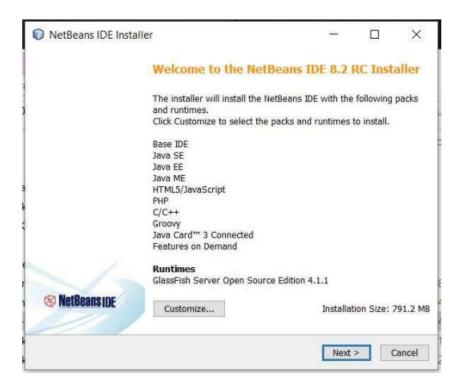


Dirección general de Instituciones Educativas

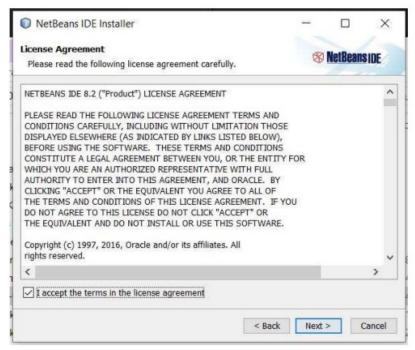
#### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

Manual de Instalación





Se marca la casilla para aceptar los términos



La carpeta por defecto para la instalación será Program Files. A continuación, se muestra la ruta donde se encuentra instalado el JDK que será utilizado por NetBeans. En este caso, será la versión 8 que se instaló en el paso anterior. Al igual que en otras ventanas, se puede indicar indicar otra carpeta para la instalación y elegir otra versión del JDK en caso de contar con ella

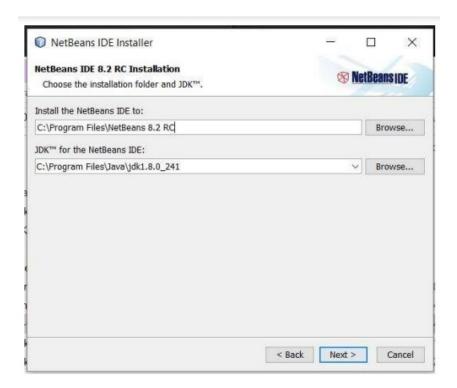


Dirección general de Instituciones Educativas

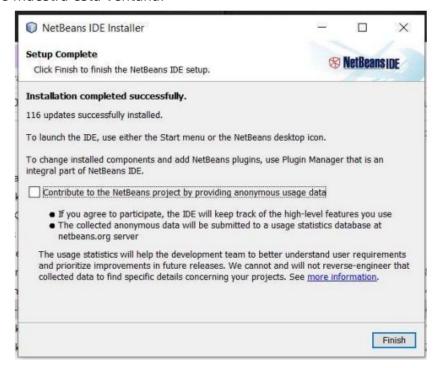
### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

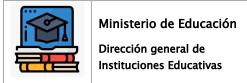
Manual de Instalación





El proceso de instalación dura alrededor de 10 minutos, y finalmente al término de la instalación se muestra esta ventana:

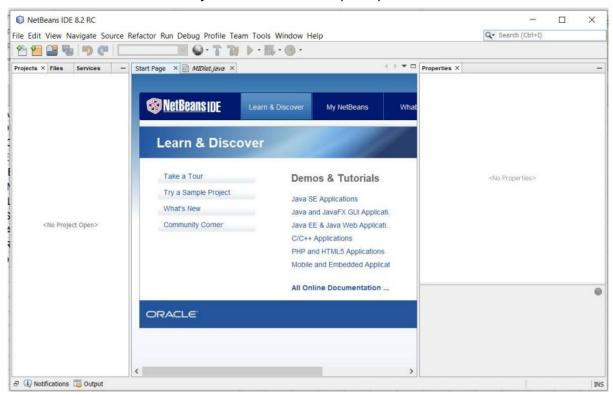






### 3. SFW: Importar proyecto

Se abre el IDE NetBeans 8.2 y se verá la ventana principal de su entorno.



Se pulsa en File > Import Project > From ZIP, y se selecciona el proyecto indicado en .zip

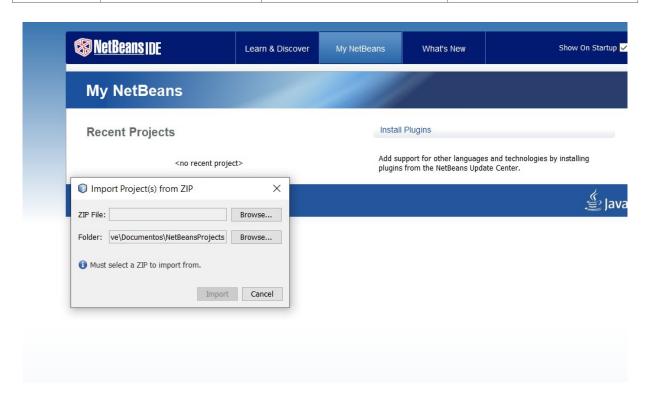


Dirección general de Instituciones Educativas

### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

 $\Theta$ 

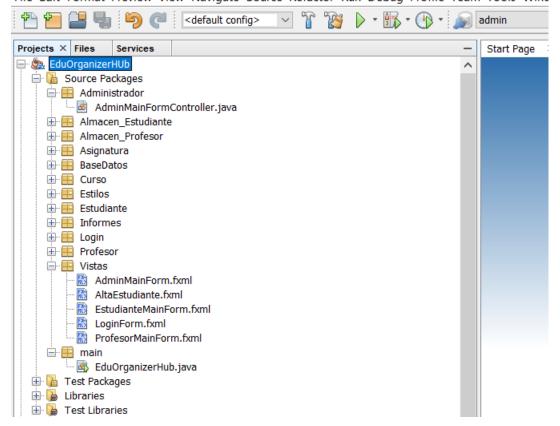
Manual de Instalación



Tras la importación, se mostrarán todos los archivos del proyecto:

EduOrganizerHUb - NetBeans IDE 8.2

File Edit Format Preview View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Winc





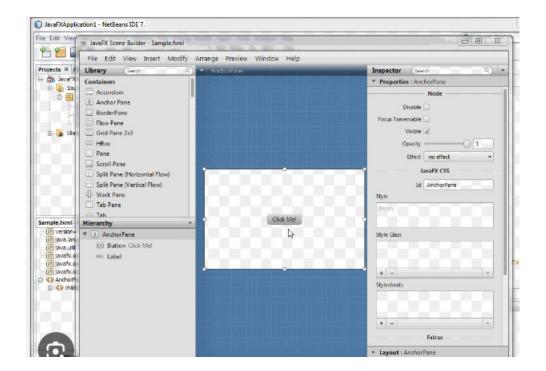
Dirección general de Instituciones Educativas

## EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos



Manual de Instalación

Finalmente, se descargará e instalará JavaFX Scene Builder



### 4. SCR: Scripts de Base de datos

A continuación, se va a mostrar la configuración de la base de datos del proyecto

Para ello, se descarga el script scriptDatabase-EduOrganizerHub.sql desde la carpeta del proyecto.



Con la aplicación XAMPP iniciada y arrancando Apache y MySQL, hacer clic en el botón Admin de la sección MySQL

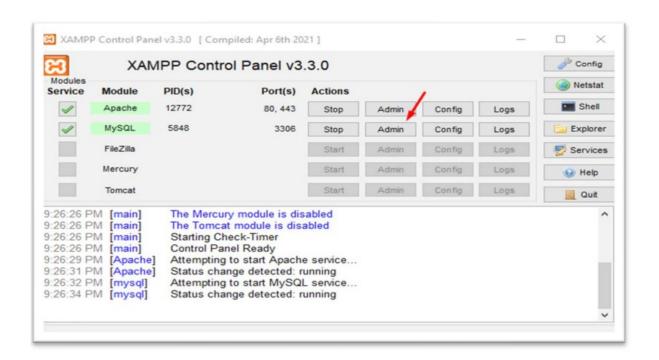


Dirección general de Instituciones Educativas

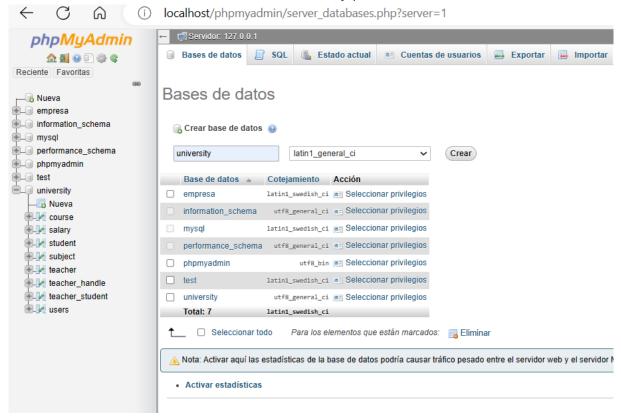
### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos



Manual de Instalación



Una vez abierto phpMyAdmin en el navegador web, crear la base de datos university haciendo clic en Nueva, introduciendo el nombre y pulsando Crear.



Para introducir datos en la base de datos recién creada, hacer clic en el botón Importar en la barra superior de la aplicación web



Dirección general de Instituciones Educativas

### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

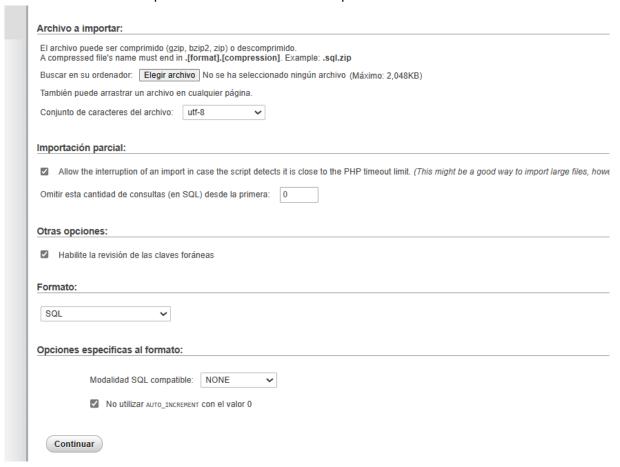


Manual de Instalación

i) localhost/phpmyadmin/db\_structure.php?server=1&db=university



A continuación, seleccionar el archivo .sql descargado anteriormente y hacer clic en el botón Continuar en la parte inferior derecha de la pantalla



Se confirma que se ha creado correctamente, pudiendo visualizar las tablas:

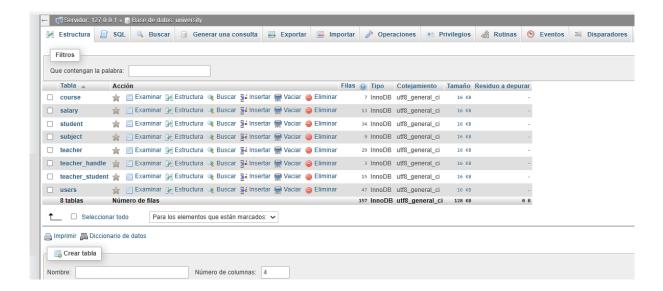


Dirección general de Instituciones Educativas

### EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

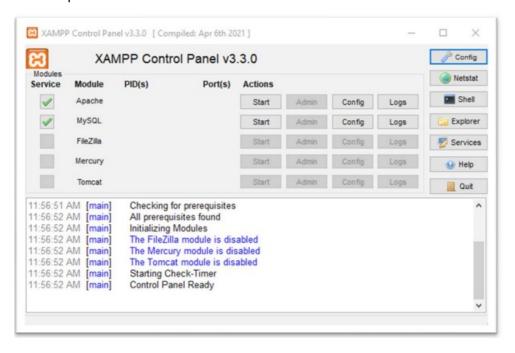


Manual de Instalación



#### 5. Administración: Acceso a la base de datos

Al ejecutar el archivo xampp-control y abrir el panel de control XAMPP debemos asegurarnos de que los módulos Apache y MySQL se encuentran inicializados lo que confirmamos al ver que ambos tienen un icono verde de confirmación en la parte izquierda de la pantalla.



A continuación pulsamos el botón Start en la columna Acción para Apache y MySQL respectivamente (no intercambiar el orden de esta acción). Una vez realizado esto,



Dirección general de Instituciones Educativas

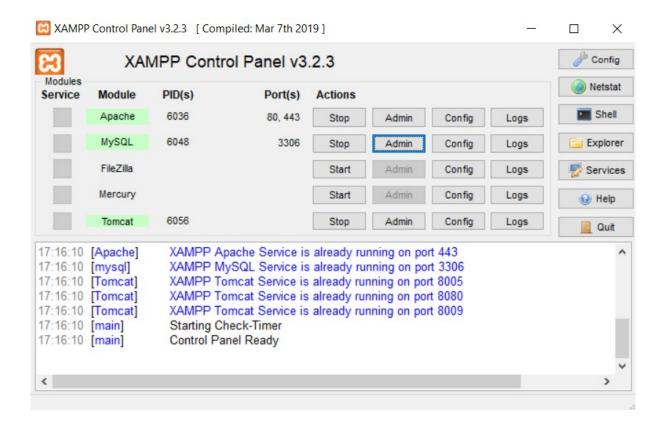
## EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos



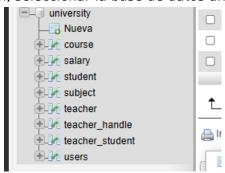
Manual de Instalación

veremos que los módulos Apache y MySQL se encuentran activos al estar coloreados en verde.

Para realizar cualquier tarea de administración relacionada con la base de datos, desde el panel de control XAMPP, hacer clic en Admin en la sección MySQL en primer lugar.



En la aplicación phpMyAdmin, seleccionar la base de datos university.



Una vez seleccionada la base de datos, realizar cualquier tipo de acción deseada principalmente utilizando las opciones de la barra superior de la aplicación.

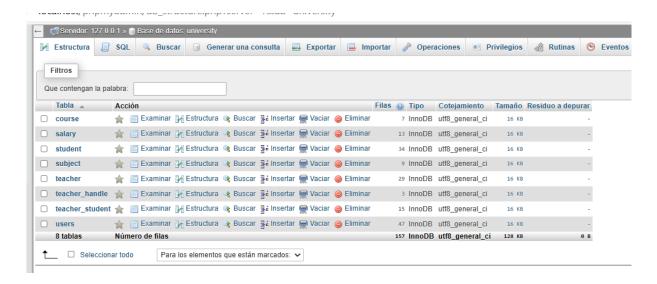


Dirección general de Instituciones Educativas

## EduOrganizer Hub - Software de Gestión de Centros Educativos

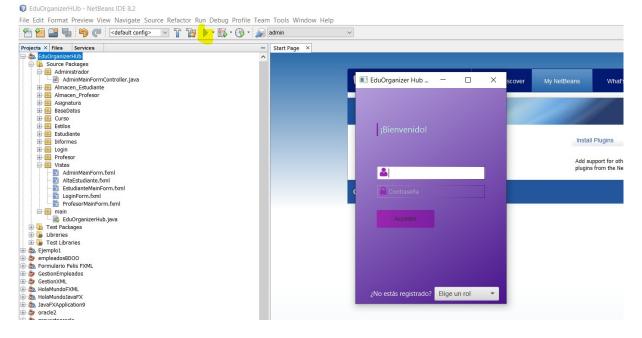


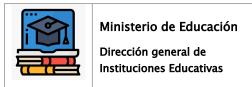
Manual de Instalación



#### 6. Ejecución de la aplicación

Se pulsa en el botón Play de Netbeans, accediéndose a la aplicación.







# 4 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

¿Es necesario eliminar sinónimos públicos para la marcha atrás? Indique cuales:	NO
¿Es necesario eliminar roles para la marcha atrás de la entrega? Indique cuales:	NO
¿Es necesaria la restauración del esquema? (previo backup)	SÍ
Scripts de marcha atrás	N/A

N°	Descripción detallada	
1	Restaurar el software con la copia de seguridad realizada previamente	
2	Restaurar el backup de la base de datos	





## 5 GLOSARIO

Término	Descripción	
EduOrganizer Hub	Software de Gestión de Centros Educativos	





# 6 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
https://www.mclibre.org/consultar/php/ otros/xampp-instalacion-windows.html	Tutorial de la instalación de XAMPP
https://www.apachefriends.org/es/ download.html	Web oficial para la descarga de XAMPP
https://netbeans.apache.org/front/ main/download/nb122/nb122/	Web oficial para la descarga de Netbeans 8.2
https://www.oracle.com/es/java/ technologies/javase/javase8-archive- downloads.html	Web oficial para la descarga del JDK 1.8
https://fontawesome.com/download	Web para la descarga de la librería FontAwesome utilizada en el proyecto
https://www.mysql.com/products/ connector/	Web para la descarga del conector MySQL utilizado
https://www.jaspersoft.com/trial	Web para la descarga de las librerías de JasperSoft Studio utilizadas para compilar los .fxml
https://openjfx.io/	Web para la descarga de JavaFX