



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



AGENCIA
DIGITAL DE
INNOVACIÓN
PÚBLICA

PiLARES

Programador Junior

Proyecto Final:

Instalación de Xampp Portable



Manual de instalación

XAMPP

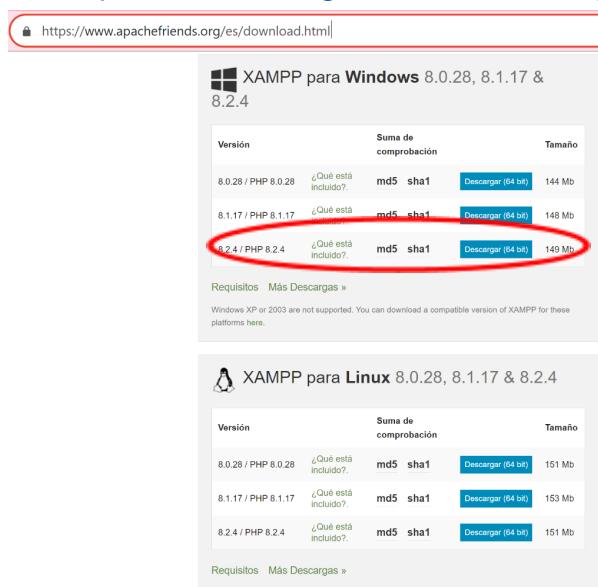
Recordemos que XAMPP era una herramienta para "emular" un servidor en nuestro propio ordenador, de forma local, desarrollada por Apache Friends. Lo que hace XAMPP es instalar un servidor Apache con MySQL como gestor de base de datos, PHP como lenguaje de script del lado del servidor y también cuenta con el lenguaje de programación Perl (en este proyecto no es usado). Gracias a esto, es posible desarrollar el proyecto al completo de manera local, sin necesidad de disponer de servidores remotos. Dicho todo esto nos disponemos a instalar XAMPP en Windows.

Instalación de XAMPP

La siguiente instalación vamos a dividirla en una serie de pasos:

PASO 1: Descarga de XAMPP

Aunque dentro de la carpeta de Recursos del Proyecto se incluye el ejecutable para poder instalar XAMPP en Windows para el ordenador, se van a indicar los pasos por si el tallerista desea descargar el ejecutable para otro sistema operativo como Linux o bien porque pasado un tiempo quizás la versión incluida en la queda obsoleta y en la URL que se indica a continuación se puede encontrar la versión más reciente (<https://www.apachefriends.org/es/download.html>).



https://www.apachefriends.org/es/download.html

XAMPP para Windows 8.0.28, 8.1.17 & 8.2.4

Versión	Suma de comprobación	Tamaño
8.0.28 / PHP 8.0.28	¿Qué está incluido? md5 sha1	Descargar (64 bit) 144 Mb
8.1.17 / PHP 8.1.17	¿Qué está incluido? md5 sha1	Descargar (64 bit) 148 Mb
8.2.4 / PHP 8.2.4	¿Qué está incluido? md5 sha1	Descargar (64 bit) 149 Mb

[Requisitos](#) [Más Descargas »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

XAMPP para Linux 8.0.28, 8.1.17 & 8.2.4

Versión	Suma de comprobación	Tamaño
8.0.28 / PHP 8.0.28	¿Qué está incluido? md5 sha1	Descargar (64 bit) 151 Mb
8.1.17 / PHP 8.1.17	¿Qué está incluido? md5 sha1	Descargar (64 bit) 153 Mb
8.2.4 / PHP 8.2.4	¿Qué está incluido? md5 sha1	Descargar (64 bit) 151 Mb

[Requisitos](#) [Más Descargas »](#)

Al pulsar sobre la opción deseada, nos saldrá la siguiente página:



Leyendo

Asegúrate de leer estas instrucciones de instalación y preguntas frecuentes:

- Linux Preguntas frecuentes
- Windows Preguntas frecuentes
- OS X Preguntas frecuentes
- OS X XAMPP-VM Preguntas frecuentes

Puedes encontrar ayuda adicional en nuestros foros o en Stack Overflow.

Comparte XAMPP con tus amigos

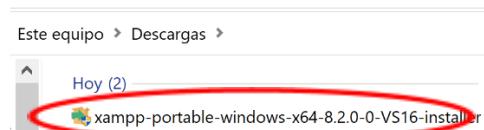
Acabo de descargar #XAMPP de @ApacheFriends https://www.apachefriends.org #opensource.

[Tweet!](#)



Inmediatamente comenzará la descarga del ejecutable de XAMPP; si esto no ocurre, pulsar sobre “click here” de la página anterior.

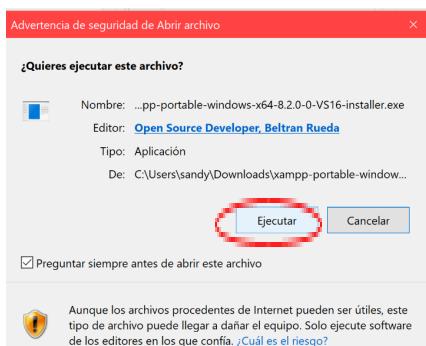
Una vez descargado el ejecutable, buscamos en la carpeta de descargas y hacemos doble click sobre él.



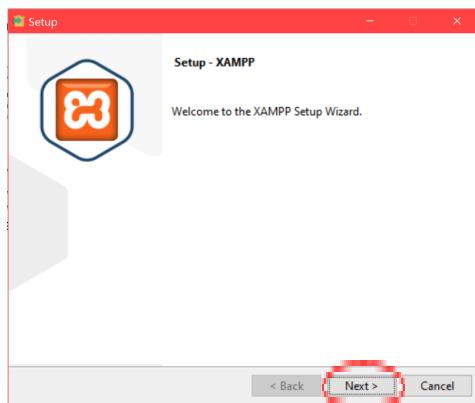
Como puede observarse, se ha instalado la versión más reciente para Windows, la versión 8.2.0.

PASO 2: Instalación de XAMPP

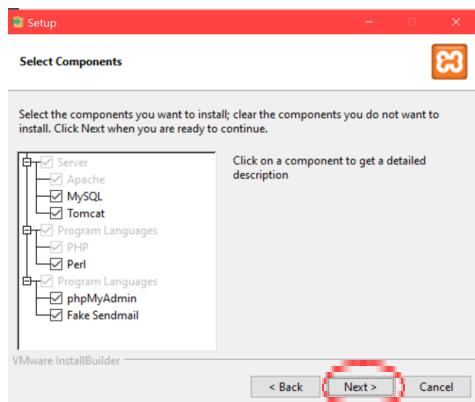
Al hacer doble click sobre el ejecutable descargado, comenzará la instalación en sí. En primer lugar saldrá la siguiente pantalla de instalación:



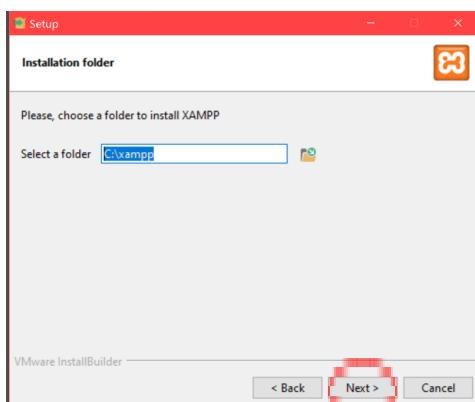
Al pulsar sobre ejecutar, comienza la instalación, apareciendo:



Debemos pulsar sobre “Next” para continuar, para poder elegir en la siguiente pantalla de instalación qué opciones deseamos instalar en el equipo:



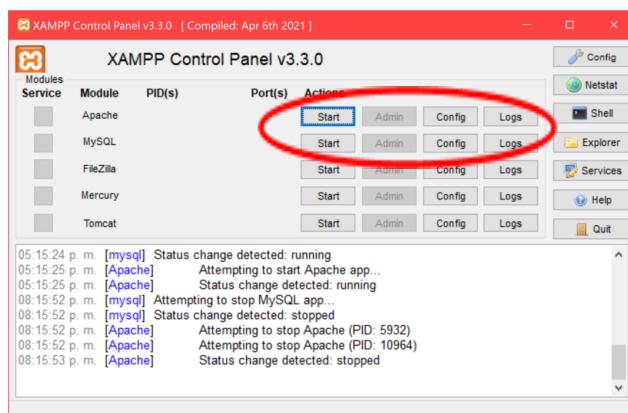
Debemos seleccionar la carpeta donde deseamos instalar XAMPP, tal como muestra la siguiente ilustración:



Al pulsar sobre “Next” comienza la instalación con todas las opciones que hemos elegido en el procedimiento anterior.

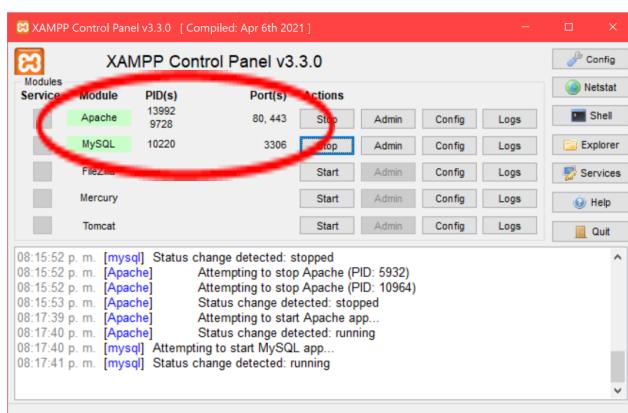
PASO 3: Iniciar XAMPP

Una vez ha concluido la instalación de XAMPP podemos iniciar la ejecución del programa pulsando sobre el ícono que se encuentra en el escritorio, o bien buscándolo en el directorio donde el usuario deseó su instalación, en nuestro caso C:/XAMPP. La pantalla que aparecerá será:

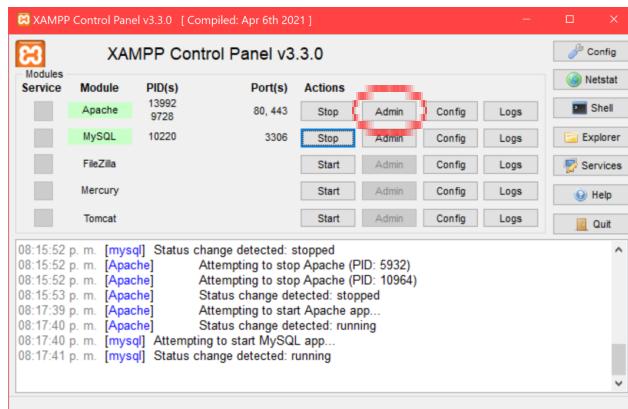


Como se puede ver, aparecen las opciones instaladas, en nuestro caso, los que se necesitan para el proyecto son: el servidor Apache y el servidor MySQL, los cuales pueden ser iniciados pulsando “Start” y administrados pulsando sobre “Admin”, una vez estos son arrancados.

Desde el mismo momento en el que son iniciados, se les asignará a cada servidor un PID y un número de puerto para su ejecución, tal y como muestra la siguiente ilustración:



El Servidor Apache daremos click en el Botón “Admin” Para poder administrar el servidor Apache, este se encuentra junto a lado del botón Stop:



Una vez se pulsa sobre dicho botón “Admin”, automáticamente se abre el navegador de internet con la dirección local (<http://localhost>), mostrándose como en la siguiente ilustración:



Welcome to XAMPP for Windows 8.2.4

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

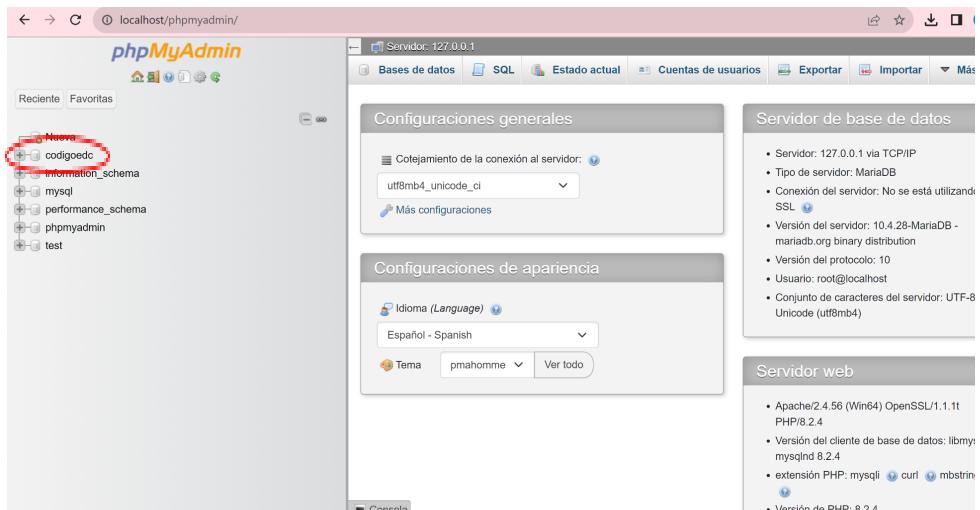
Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

Una vez dentro del navegador damos click en phpMyAdmin

Servidor MySQL

En la siguiente ilustración puede observarse que en la parte izquierda se encuentra la base de datos, llamada codigoedc ésta será la que se usará para el Proyecto Final.



localhost/phpmyadmin/

phpMyAdmin

Reciente | Favoritas

- Nueva
- codigoedc** (resaltado)
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Configuraciones generales

Colejamiento de la conexión al servidor: utf8mb4_unicode_ci

Configuraciones de apariencia

Idioma (Language): Español - Spanish

Tema: pmahomme

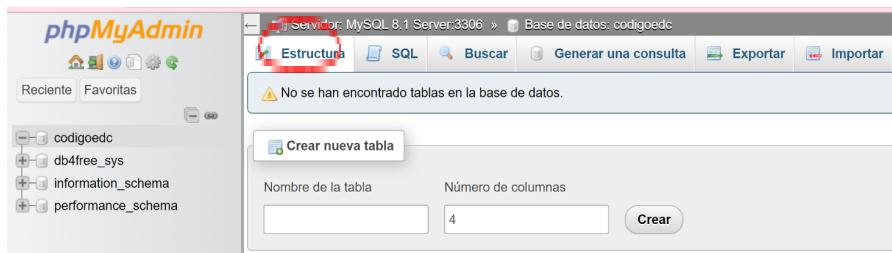
Servidor de base de datos

- Servidor: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Tipo de servidor: MariaDB
- Conexión del servidor: No se está utilizando SSL
- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB - mariadb.org binary distribution
- Versión del protocolo: 10
- Usuario: root@localhost
- Conjunto de caracteres del servidor: UTF-8 Unicode (utf8mb4)

Servidor web

- Apache/2.4.56 (Win64) OpenSSL/1.1.1t PHP/8.2.4
- Versión del cliente de base de datos: libmy: mysqlnd 8.2.4
- extensión PHP: mysqli curl mbstring
- Versión de PHP: 8.2.4

Seleccionamos el nombre de la base de datos del lado izquierdo y nos mostrará la estructura para poder crear cada una de las tablas de la base de datos o simplemente ingresar el SQL.



localhost/phpmyadmin/

phpMyAdmin

Reciente | Favoritas

- codigoedc
- db4free_sys
- information_schema
- performance_schema

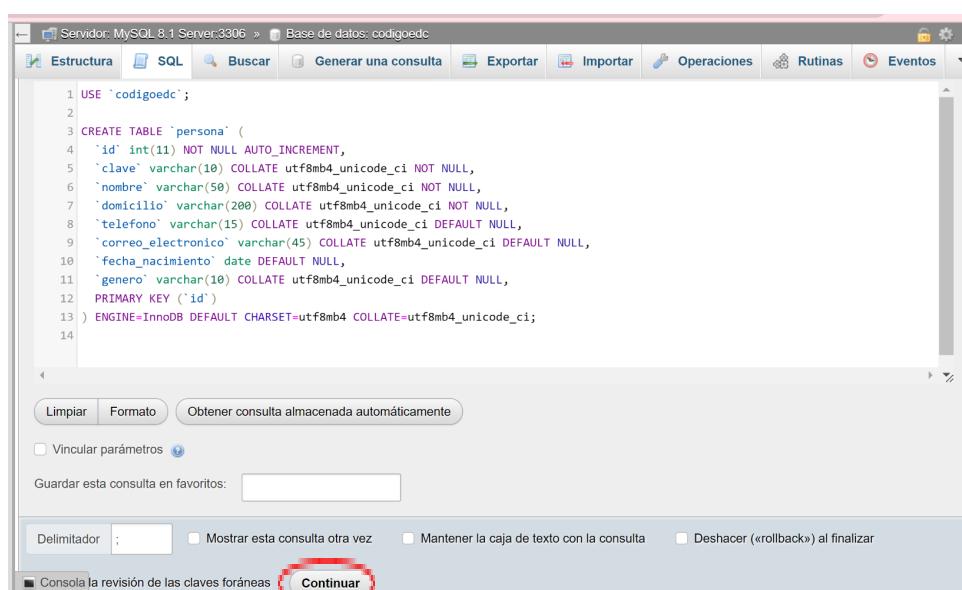
Estructura | SQL | Buscar | Generar una consulta | Exportar | Importar

No se han encontrado tablas en la base de datos.

Crear nueva tabla

Nombre de la tabla: Número de columnas: 4

Creamos cada una de las tablas que contenga la base de datos.



localhost/phpmyadmin/

Servidor: MySQL 8.1 Server:3306 » Base de datos: codigoedc

Estructura | SQL | Buscar | Generar una consulta | Exportar | Importar | Operaciones | Rutinas | Eventos

```

1 USE `codigoedc`;
2
3 CREATE TABLE `persona` (
4   `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
5   `clave` varchar(10) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
6   `nombre` varchar(50) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
7   `domicilio` varchar(200) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
8   `telefono` varchar(15) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
9   `correo_electronico` varchar(45) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
10  `fecha_nacimiento` date DEFAULT NULL,
11  `genero` varchar(10) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
12  PRIMARY KEY (`id`)
13 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
14

```

Limpiar | Formato | Obtener consulta almacenada automáticamente |

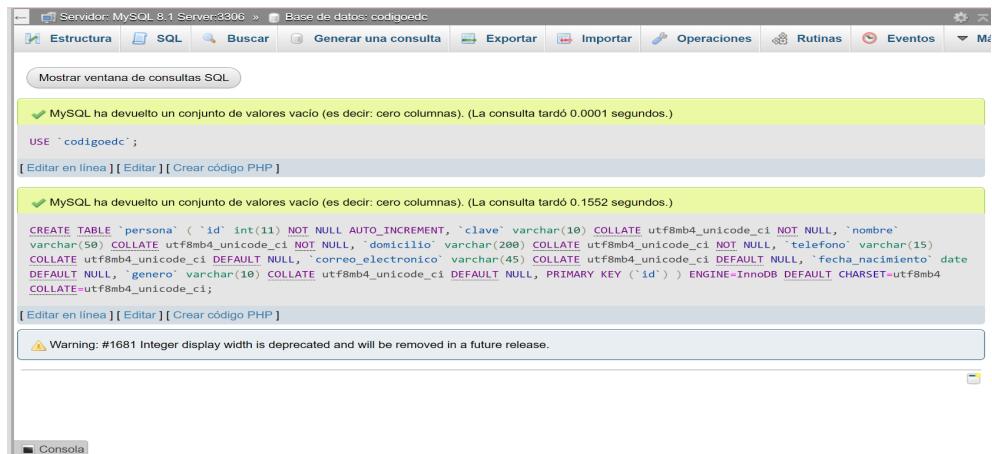
Vincular parámetros

Guardar esta consulta en favoritos: [campo]

Delimitador: ; | Mostrar esta consulta otra vez | Mantener la caja de texto con la consulta | Deshacer («rollback») al finalizar

■ Consola la revisión de las claves foráneas | **Continuar**

Una vez creada le damos en continuar y se generará.



```

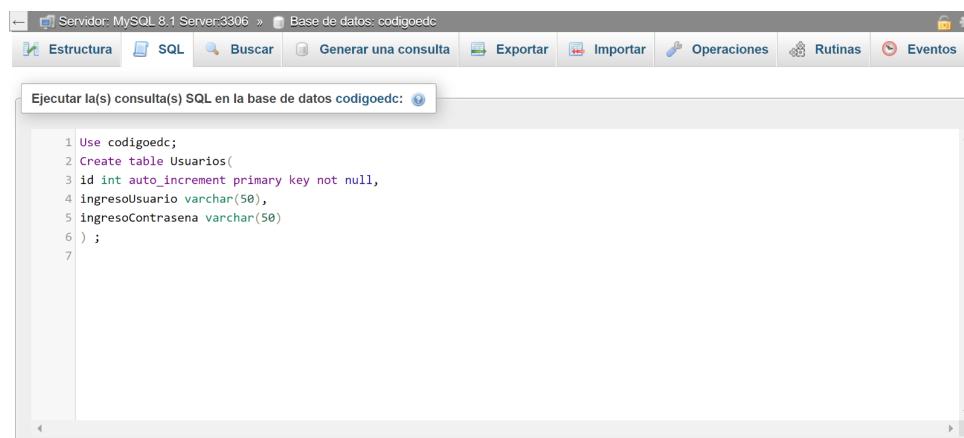
USE `codigoedc`;

CREATE TABLE `persona` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `clave` varchar(10) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `domicilio` varchar(200) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `telefono` varchar(15) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `correo_electronico` varchar(45) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `fecha_nacimiento` date DEFAULT NULL,
  `genero` varchar(10) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

Warning: #1681 Integer display width is deprecated and will be removed in a future release.

```

Crearemos también la tabla llamada Usuarios que será la que contendrá los datos para acceder posteriormente al CRUD mediante un Login.



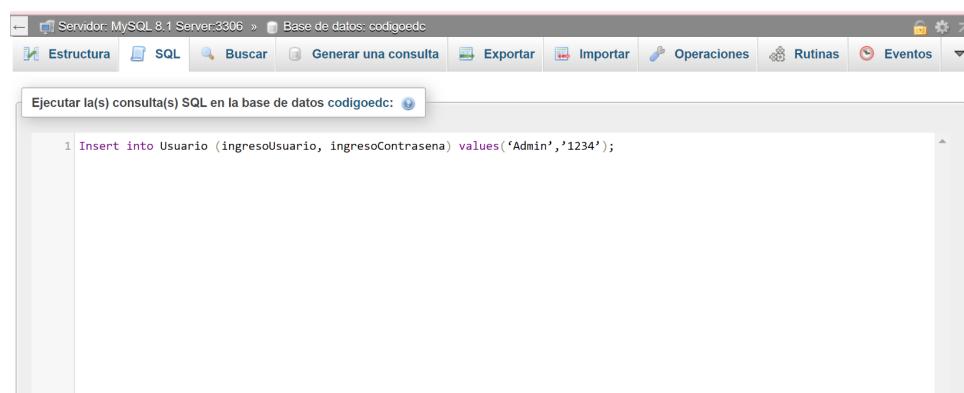
```

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos codigoedc: ⏪

1 Use codigoedc;
2 Create table Usuarios(
3 id int auto_increment primary key not null,
4 ingresoUsuario varchar(50),
5 ingresoContrasena varchar(50)
6 );
7

```

Una vez creada la tabla se va a insertar el usuario y password para acceder posteriormente con esos datos almacenados en la base de datos.



```

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos codigoedc: ⏪

1 Insert into Usuario (ingresoUsuario, ingresoContrasena) values('Admin','1234');

```

Del lado izquierdo se visualizarán las tablas que se generaron.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is displayed with a tree view. Under the 'Nueva' schema, there are two tables: 'persona' and 'usuarios'. Both tables have been highlighted with a red oval. The main panel displays the table information. The 'persona' table has 7 rows, while the 'usuarios' table has 2 rows. Both are InnoDB type with utf8mb4_general_ci encoding. The columns for both tables are 'id' (int), 'nombre' (varchar), 'edad' (int), and 'correo' (varchar).

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
persona	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci
usuarios	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci