

Material Complementario


WAMP

Instalación de MySQL y otras herramientas

Para poder probar de forma local las consultas y operaciones que acabamos de ver necesitamos tener instalado MySQL y algún cliente o gestor que nos permita tanto administrar las bases de datos como las tablas. Para esto utilizaremos un paquete de aplicaciones llamado **Wamp Server** que incluye MySQL como motor de base de datos, a la vez que instala y configura de forma automática el servidor Apache y el intérprete del lenguaje PHP. Tanto PHP como Apache nos serán de utilidad para ejecutar una herramienta llamada **phpMyAdmin**. Esta aplicación nos permite administrar bases de datos MySQL de forma muy sencilla.

WampServer puede ser descargado para windows de forma gratuita desde <https://www.wampserver.com/en/>. En caso de utilizar la plataforma de Mac, su equivalente es MAMP y puede ser descargado desde <https://www.mamp.info/>. Cualquiera sea el que instalemos deberemos seguir las instrucciones de instalación provistas en ambos sitios.

Una vez instalado WampServer, nos aseguramos de que los servicios están ejecutándose y abriremos la dirección **http://localhost**. Una vez ahí, en la sección de Tools o herramientas buscaremos el link a phpMyAdmin.



WampServer

Version 3.1.9 - 64bit english

Server Configuration

Apache Version: 2.4.39 - [Documentation](#)

Server Software: Apache/2.4.39 (Win64) PHP/7.2.18 - Port defined for Apache: 80

PHP Version: 7.2.18 - [Documentation](#)




Loaded Extensions :

• apache2handler	• bcmath	• bz2	• calendar
• com_dotnet	• Core	• ctype	• curl
• date	• dom	• exif	• fileinfo
• filter	• gd	• gettext	• gmp
• hash	• iconv	• imap	• intl
• json	• ldap	• libxml	• mbstring
• mysqli	• mysqlnd	• openssl	• pcre
• PDO	• pdo_mysql	• pdo_sqlite	• Phar
• readline	• Reflection	• session	• SimpleXML
• soap	• sockets	• SPL	• sqlite3
• standard	• tokenizer	• wddx	• xdebug
• xml	• xmlreader	• xmlrpc	• xmlwriter
• xsl	• Zend OPcache	• zip	• zlib





MySQL Version: 5.7.26 - Port defined for MySQL: 3306 - Default DBMS - [Documentation](#)

MariaDB Version: 10.3.14 - Port defined for MariaDB: 3307 - [Documentation](#)




Tools

-  [phpinfo\(\)](#)
-  [phpmyadmin](#)
-  [Add a Virtual Host](#)


Your Projects

-  [C:\wamp\www\project1](#)
-  [C:\wamp\www\project2](#)
-  [C:\wamp\www\project3](#)
-  [C:\wamp\www\project4](#)

Your Aliases

-  [adminer](#)
-  [phpmyadmin](#)
-  [phpsysinfo](#)

Your VirtualHost

-  [localhost](#)

En caso de que nos pida las credenciales de acceso al servidor de MySQL, y no las hayamos modificado, ingresamos root como usuario y dejaremos vacío el campo de contraseña (MAMP generalmente usa también root como contraseña).

Una vez que ingresamos al servidor podemos crear la base de datos, después la tabla con la cantidad de columnas.

Bases de datos

 **Crear base de datos** 









Nombre de la base de datos:

 **Crear tabla**

Nombre:
 Número de columnas:

Una vez creada la tabla podemos ingresar los registros, no es necesario cargar el id_emp ya que es un campo llave y que se va AI (auto-incrementando solo)

Servidor: MySQL 3306 > Base de datos: ejercicio1 > Tabla: empleados

 Examinar
  Estructura
  SQL
  Buscar
  **Insertar**
 Exportar
  Importar
  P

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id_emp	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
nombre	varchar(250)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
apellido	varchar(250)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
trabajo	varchar(250)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
edad	int(3)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
salario	int(6)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
mail	varchar(250)	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Para exportar bases de datos desde phpMyAdmin

Paso 1

Ingresamos al administrador de bases de datos **phpMyadmin**.

Paso 2

Una vez ahí, seleccionamos la base de datos que vamos a exportar y luego seleccionamos la pestaña **"Exportar"**



Exportando tablas de la base de datos "ejercicio1"

Método de exportación:

- ☒ Rápido - mostrar sólo el mínimo de opciones de configuración
- ☐ Personalizado - mostrar todas las opciones de configuración posibles

Formato:

SQL ▼

Continuar

Para exportar, tenemos dos opciones. Podemos generar un archivo descargable (recomendado) o exportar el texto de la consulta. Para generar el archivo descargable, elegimos la opción "Rápido".

Hacemos click en "Continuar" para generar la exportación.

Para importar bases de datos desde phpMyAdmin

Paso 1

Primero debemos crear una base de datos vacía.

Paso 2

Una vez creada la base, Seleccionamos la pestaña **"Importar"** , Hacemos click en "Examinar" para buscar el archivo **.sql**, seleccionalo y damos click a **"Continuar"**.

Si todo salió bien, veremos una página con el resumen de la información importada.

Para realizar las consultas con lenguaje SQL

Utilizamos la pestaña SQL

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla ejercicio1.empleados: ⓘ

1 |

Columnas

- id_emp
- nombre
- apellido
- trabajo
- edad
- salario
- mail

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Limpiar Formato

Obtener consulta almacenada automáticamente

☐ Enlazar parámetros ⓘ

Bibliografía utilizada y sugerida

Artículos de revista en formato electrónico:

SQL Commands Disponible desde la URL:

<http://www.postgresql.org/docs/9.1/static/sql-commands.html>

Tutorial de SQL Disponible desde la URL:

<http://www.unalmed.edu.co/~mstabare/Sql.pdf>

Wampserver Disponible desde la URL: <http://www.wampserver.es/>