# Material Complementario

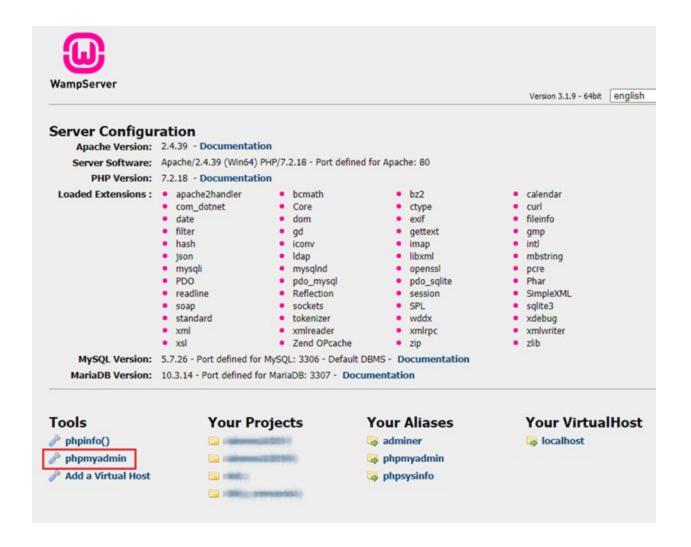
**WAMP** 

## 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.



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).

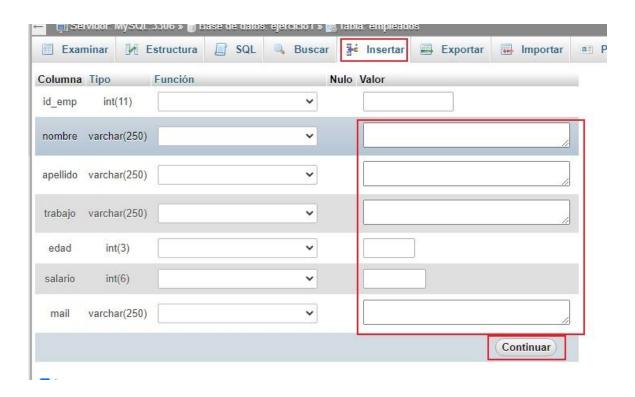
Una vez que ingresamos al servidor podemos crear la base de datos, después la tabla con la cantidad de columnas.



# Bases de datos



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)



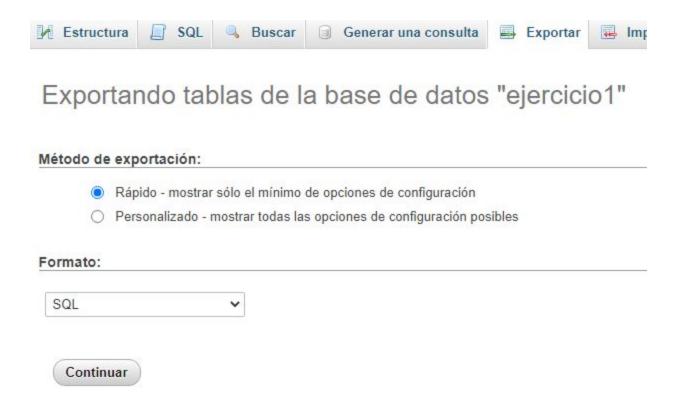
# Para exportar bases de datos desde phpMyAdmin

#### 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"** 



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 Rapido".

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.

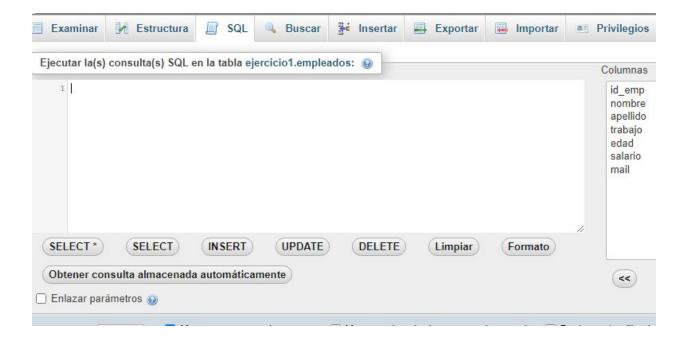
#### Paso 2

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



# 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/