



Taller Introducción a las Bases de Datos y a los Sistemas de Gestión de Bases de Datos

Sesión 4 Introducción a MySQL y phpMyAdmin



Contenido

1. Consultas a bases de datos y ventajas de MySQL

1. Generalidades de consultas e informes en una base de datos
2. Presentación del SGBD MySQL y sus ventajas

1. Lenguaje SQL

1. Introducción al lenguaje SQL
2. Lenguaje DDL
3. Lenguaje DML



Contenido

3. Herramienta Xampp

1. Instalación de la herramienta Xampp
1. Primeros pasos en Xampp



XAMPP



3. Creación de bases de datos con SQL

1. Sentencias para la creación de tablas
2. Sentencias para la creación de llaves primarias y foráneas
3. Sentencias para la creación de registros

3. Creación de una base de datos con la herramienta phpMyAdmin

Consultas a bases de datos y ventajas de MySQL

Consultas e informes

Consultas

1

las consultas hacen referencia al momento que se necesita saber datos específicos y no son de cotidianidad en la bd.

Informes

2

Los informes son los que se generan en la base de datos para dar la información que constantemente se están presentando como publicaciones, datos estadísticos, y se pueden automatizar.

Ventajas de MySQL

1

MySQL software es
Open Source

2

Velocidad al realizar las
operaciones, lo que le
hace uno de los gestores
con mejor rendimiento.

3

Bajo costo en requerimientos
para la instalación

6

Su conectividad, velocidad,
y seguridad hacen de
MySQL Server altamente,
apropiado para acceder
bases de datos en
Internet.

5

Soporta gran variedad de
Sistemas Operativos

4

Facilidad de
configuración e
instalación.



Lenguaje SQL

Lenguajes LDD, LDM y SQL

LDD

Lenguaje de Definición
de Datos

Se encarga de la modificación
de la estructura de los objetos
de la base de datos.

CREATE
ALTER
DROP
TRUNCATE

LDM

Lenguaje de
Manipulación de Datos

Es el utilizado para crear, leer,
actualizar y eliminar los datos.

INSERT
SELECT
UPDATE
DELETE

SQL

Structured Query
Language

Diseñado para administrar
SGBD relacionales.

Herramienta Xampp

Herramienta Xampp

XAMPP es una distribución de **Apache** completamente gratuita y fácil de instalar que contiene **MariaDB, PHP y Perl.**

El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser fácil de instalar y usar.



Link de descarga de Xampp: <https://www.apachefriends.org/es/download.html>
FAQ instalacion Xampp: https://www.apachefriends.org/es/faq_windows.html

Herramienta Xampp




Carpeta:
<http://bit.ly/sesion4bd>



Instalación de Xampp

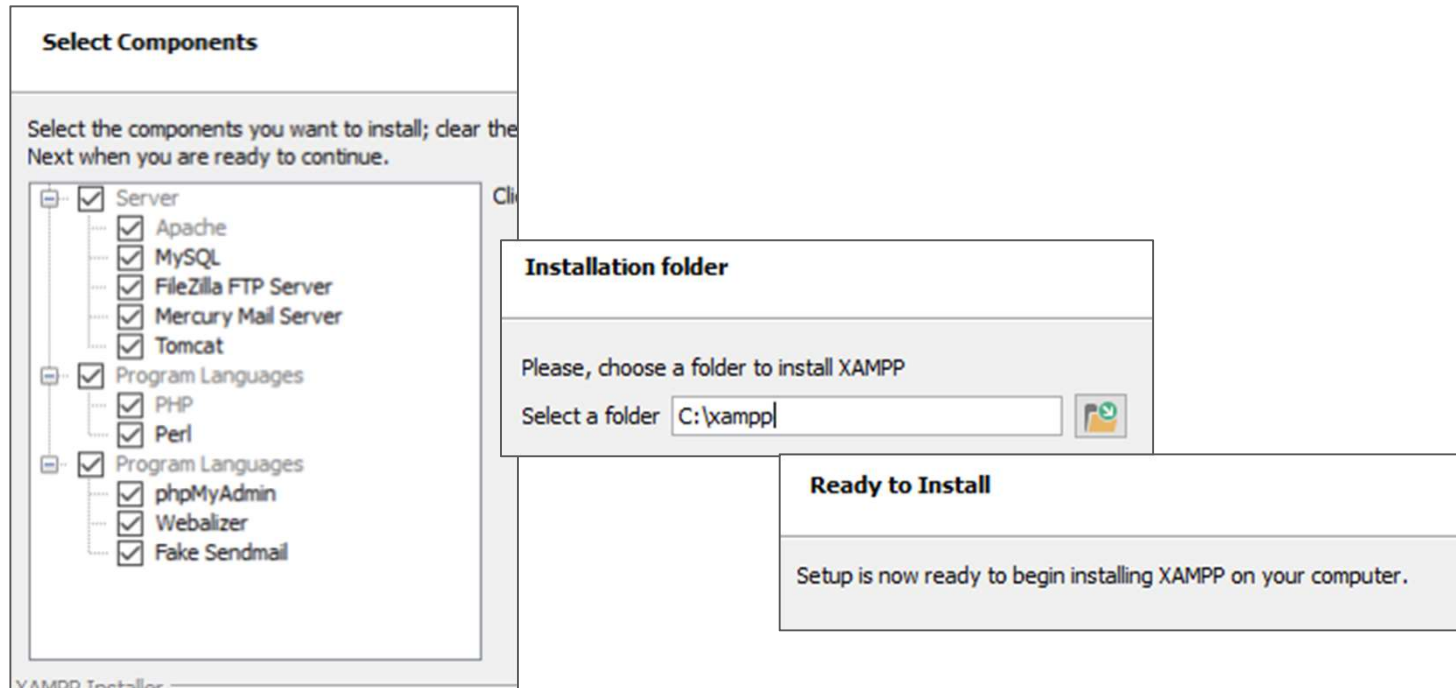
🏠 <https://www.apachefriends.org/es/download.html>

 **XAMPP para Windows 5.6.38, 7.0.32, 7.1.22 & 7.2.10**

Versión		Suma de comprobación			Tamaño
5.6.38 / PHP 5.6.38	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	110 Mb
7.0.32 / PHP 7.0.32	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	121 Mb
7.1.22 / PHP 7.1.22	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	121 Mb
7.2.10 / PHP 7.2.10	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	123 Mb

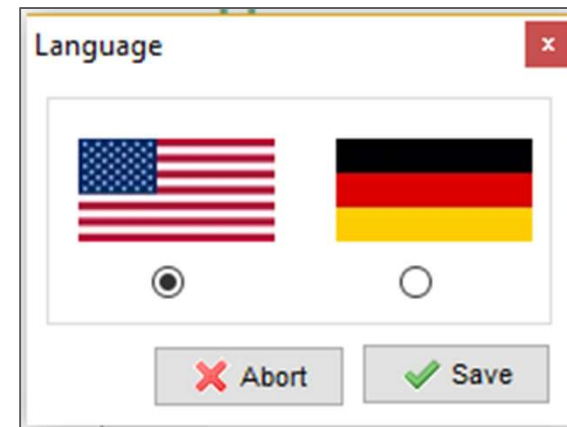
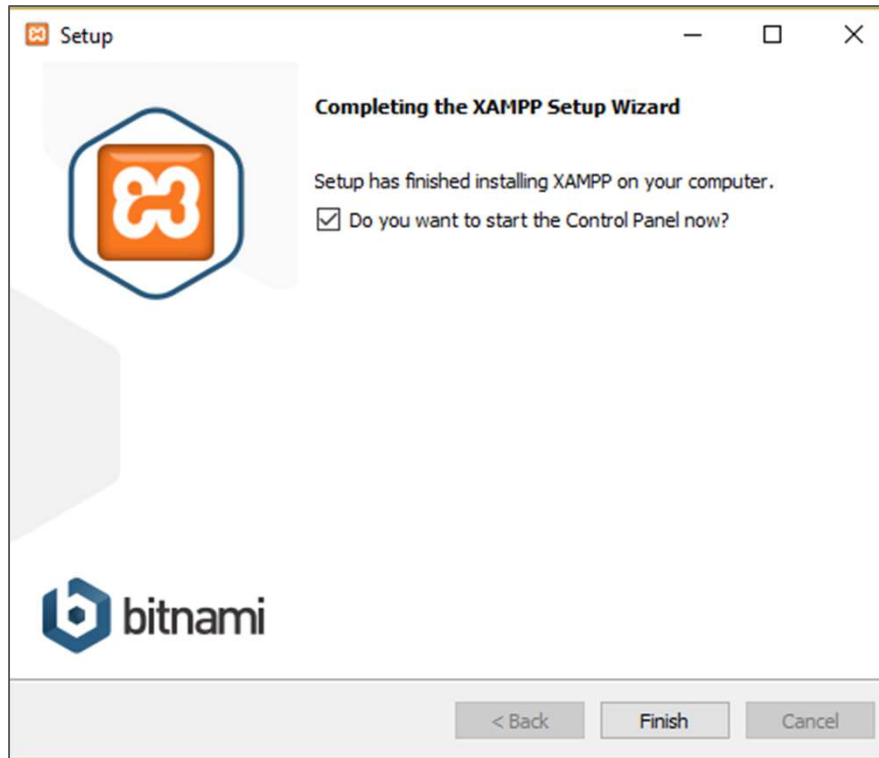
1. En el navegador, ingrese a <https://www.apachefriends.org/es/download.html>
2. Descargue la versión 7.2.10 / PHP 7.2.10

Instalación de Xampp



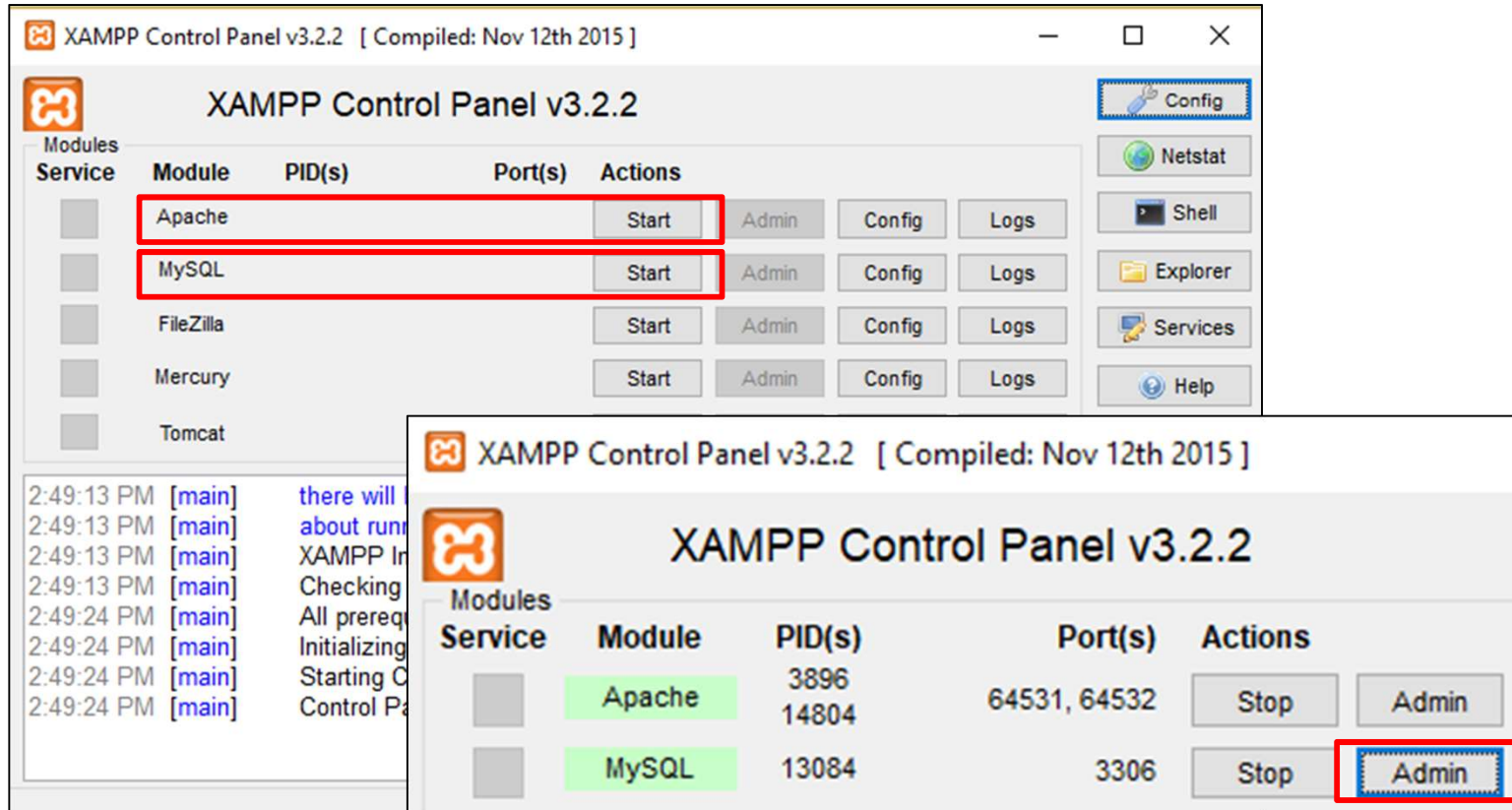
1. En la ventana inicial del instalador, haga clic en Siguiente (Next).
2. En la ventana *Select components*, dejar todo seleccionado. Haga clic en Siguiente (Next).
3. En la ventana *Installation folder*, ingrese C:\XAMPP. Haga clic en Siguiente (Next).
4. En la ventana *Ready to install*, haga clic en Siguiente (Next).
5. El proceso de instalación comenzará.

Instalación de Xampp



1. En la ventana final del instalador, seleccione la opción de abrir el panel de control.
2. Haga clic en finalizar (Finish).
3. En la ventana de selección del lenguaje, seleccione Inglés. Haga clic en guardar (Save).

Primeros pasos en Xampp



XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache			Start
<input type="checkbox"/>	MySQL			Start
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start

XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	3896 14804	64531, 64532	Stop Admin
<input type="checkbox"/>	MySQL	13084	3306	Stop Admin

En la ventana del panel del control:

1. Haga clic en iniciar (Start), para los módulos Apache y MySQL.
2. Haga clic en Admin, para el módulo MySQL.

Creación de bases de datos

phpMyAdmin



Es una herramienta que permite realizar la administración de MySQL a través de un cliente web.

Permite:

- Crear, gestionar y eliminar bases de datos
- Crear, eliminar y alterar tablas
- Borrar, editar y añadir campos, ejecutar sentencias SQL.

Para usar phpMyAdmin se debe instalar la herramienta Xampp.



Creación de bases de datos

Sentencia SQL

1. En la pestaña SQL, ingrese la sentencia:
CREATE DATABASE
mi_base_datos;
1. Haga clic en continuar.



Usando phpMyAdmin

1. Haga clic en *Nueva*.
2. Ingrese el nombre, codificación.
3. Haga clic en Crear.




Creación de bases de datos

Realizar la creación de la base de datos de acuerdo a cada caso particular, teniendo en cuenta el MER realizado en la sesión anterior.



Creación de tablas en la base de datos

1. Ingrese el nombre de la tabla.
2. Ingrese el número de columnas a incluir en la tabla.
3. Haga clic en continuar.
4. Ingrese los parámetros para cada columna.

 Crear tabla

Nombre:

Número de columnas:

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice
<input type="text"/>	INT	<input type="text"/>	Ninguno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---
Seleccionar desde las columnas centrales							

Creación de tablas en la base de datos

Realizar la creación de las tablas de la base de datos, de acuerdo a cada caso particular, teniendo en cuenta el MER realizado en la sesión anterior.





Planeación

Municipal

www.cali.gov.co

