



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

Sesión 4 Administración de bases de datos con phpMyAdmin



Contenido

1. **Finalización de Curso Udemy**
2. **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
3. **Lenguaje SQL**
 1. Introducción al lenguaje SQL.
 2. Lenguaje DDL
 3. Lenguaje DML
4. **Herramienta Xampp**
 1. Instalación de la herramienta Xampp
 2. Primeros pasos en Xampp
5. **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
6. **Creación de una base de datos con la herramienta phpMyAdmin**



Curso Udemy

VideoTips de Gestión de Información



Categorías

Buscar cualquier cosa



Enseña en Udemy



Iniciar sesión

Regístrate

Enseñanzas y disciplinas académicas > Otras enseñanzas y disciplinas académicas > Gestión de la información

Lista de deseos

Videotips de "Gestión de la información"

Aprende sobre la gestión de la información de la Alcaldía de Santiago de Cali

NUEVO ★★★★★ 4,3 (5 valoraciones) 969 estudiantes inscritos

Creado por Plan Estadístico Territorial de Santiago de Cali Fecha de la última actualización: 5/2019

Español



Vista previa de este curso

Lo que aprenderás

- ✓ Conceptos básicos como dato, información, variables, operaciones estadísticas, entre otros.
- ✓ Cómo se clasifican las variables de acuerdo con su escala de medición.

Gratis

Inscríbete ahora

Este curso incluye

1 hora de video bajo demanda

<https://www.udemy.com/gestion-informacion/>



Consultas a bases de datos y ventajas de MySQL

Consultas e informes

Consultas

1

Las consultas hacen referencia al momento en que se necesita saber datos específicos de la base de datos, sin ser una actividad cotidiana.

Informes

2

Los informes son los que se generan en la base de datos, para conocer información que constantemente se requiere, tal como reportes, datos estadísticos, entre otros.

Ventajas de MySQL

6

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

5

Soportado por gran variedad de Sistemas Operativos

4

Facilidad de configuración e instalación.



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

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.

Revisión del MER

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

Instalación de Xampp

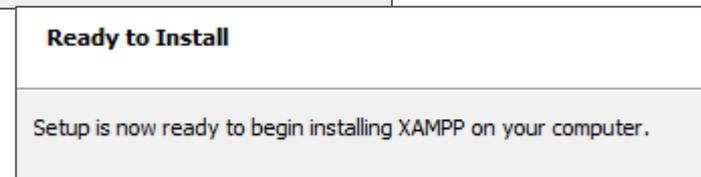
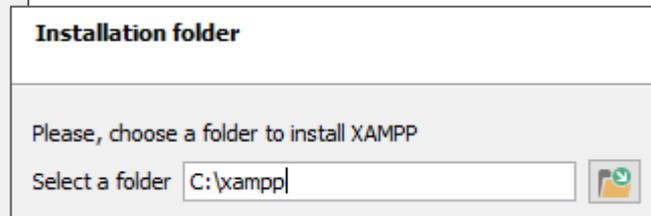
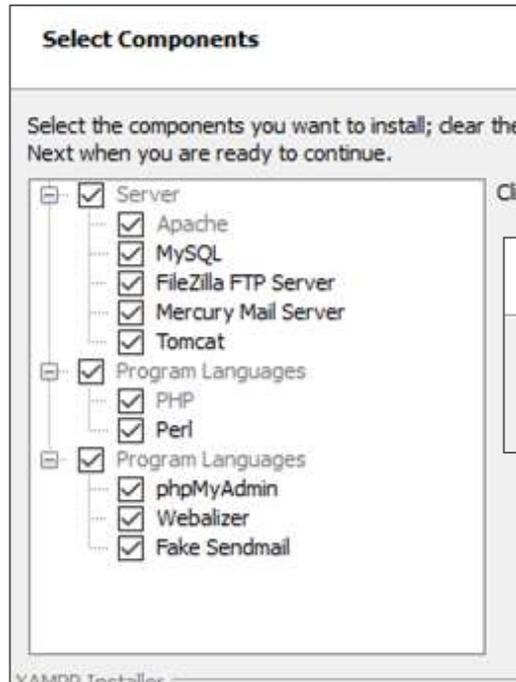
  <https://www.apachefriends.org/es/download.html>

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

The image shows two screenshots of the XAMPP Control Panel v3.2.2. The top screenshot shows the initial state where the 'Start' buttons for Apache and MySQL are highlighted with red boxes. The bottom screenshot shows the state after the services have been started, with the 'Admin' button for MySQL highlighted with a red box. A log window is also visible in the bottom-left corner of the second screenshot.

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
Apache	Apache			Start
MySQL	MySQL			Start
FileZilla	FileZilla			Start
Mercury	Mercury			Start
Tomcat	Tomcat			Start

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
Apache	Apache	3896 14804	64531, 64532	Stop Admin
MySQL	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



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"/> <small>Seleccionar desde las columnas centrales</small>	INT 	<input type="text"/>	Ninguno 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	--- 

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



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI