

DESARROLLO FULL STACK INTERMEDIO

UNIDAD 05

Backend basado en
proyectos.

Objetivo

Evaluar los conocimientos de PHP, sentencias, variables, formularios, envío de datos, métodos POST y GET, entre otros.

Temática.

Backend basado en proyectos.

Descripción de la actividad

Según lo visto en el módulo de Backend basado en proyectos, conteste las siguientes preguntas de opción múltiple, en donde se evidencien los conocimientos de PHP, sentencias, variables, formularios, envío de datos, métodos POST y GET, entre otros.

Haciendo uso de HTML5, CSS3 y PHP, realice los siguientes ejercicios:

I. Realice un programa que mediante un formulario, solicite 2 números y pregunte al usuario el tipo de operación que desee (SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN) y muestre el resultado de la operación.

Pseudocódigo:

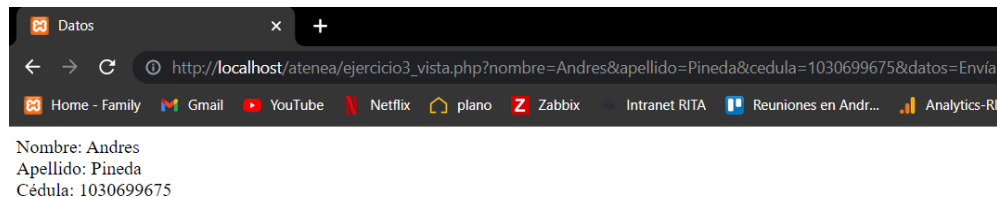
- Inicio
- Solicitar numero1 al usuario (input number)
- Guardar numero1 al usuario
- Solicitar numero2 al usuario (input number)
- Guardar numero2 al usuario
- Solicitar el tipo de operación a realizar (input select)
- Botón de operar (input submit)
- Mostrar resultado
- Fin

Nota importante: En el desarrollo del código se tiene que usar la sentencia switch;

2. Solicitar al usuario la edad y al dar enviar el sistema muestre:
 - a. Si la edad es menos a 18 = “No es mayor de edad”
 - b. Si la edad es igual o mayor = “Es mayor de edad”

Nota importante: En el desarrollo del código se tiene que usar la sentencia if;

3. Realizar un programa que pida el nombre, apellido y número de cédula del usuario y mediante el método GET capture los datos y lo envíe a otra página que muestro esos datos de la siguiente manera:



4. Solicitar al usuario la fecha de nacimiento y al dar enviar el sistema calcule y haga una comparación con la fecha actual y visualice :
 - a. Si la edad es menor a 18 = “Su edad es” + edad + ” por tanto: No es mayor de edad”
 - b. Si la edad es igual o mayor = “Su edad es” + edad + ” por tanto: Es mayor de edad”
5. Crear una base de datos sencilla que tenga los siguientes datos:
 - Nombre de la base de datos: mi_proyecto
 - Nombre de la tabla: usuarios

id	nombre	apellido	cédula
1	Andrés	Pineda	100000000
2	Camilo	Gutiérrez	200000000
3	José	Pardo	300000000
4	Nicolás	Pérez	300000000
5	Laura	Espitia	400000000

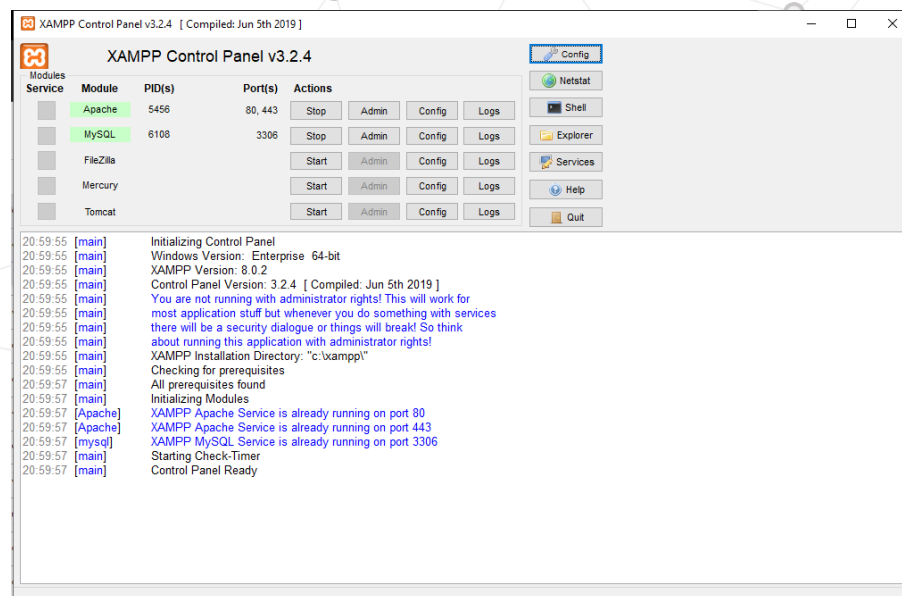
6. Crear conexión a la base de datos con PHP.
7. Crear programa que permita filtrar y consultar los datos de la tabla anteriormente creada, y de la siguiente manera:

Según lo visto en el módulo de Backend basado en proyectos, conteste las siguientes preguntas de opción múltiple, en donde se evidencien los conocimientos de PHP, sentencias, variables, formularios, envío de datos, métodos POST y GET, entre otros.

- I. Crear una base de datos sencilla que tenga los siguientes datos:
 - Nombre de la base de datos: mi_proyecto
 - Nombre de la tabla: usuarios

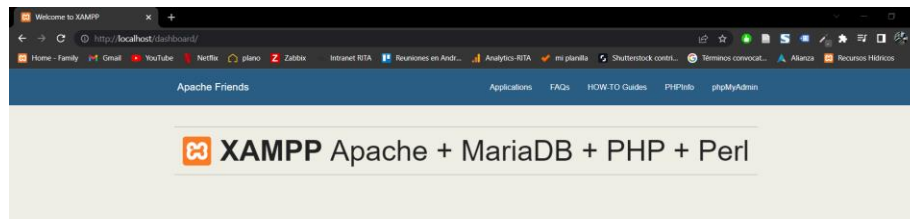
id	nombre	apellido	cédula
1	Andrés	Pineda	100000000
2	Camilo	Gutiérrez	200000000
3	José	Pardo	300000000
4	Nicolás	Pérez	400000000
5	Laura	Espitia	500000000

Ingresar al localhost activando los servicios de XAMPP



Ingresar al menú de XAMPP en la web.

<http://localhost/dashboard/>



Welcome to XAMPP for Windows 8.0.2

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.

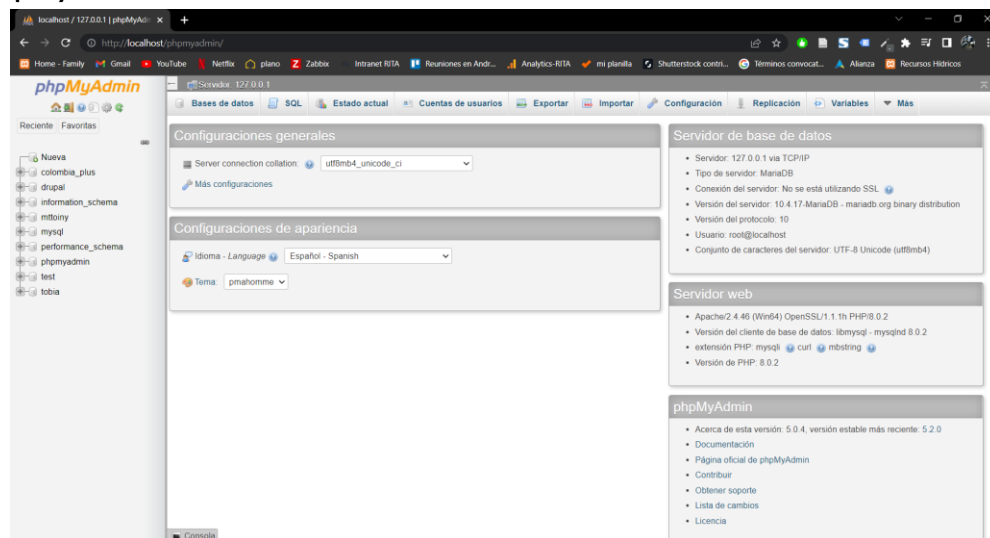
XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

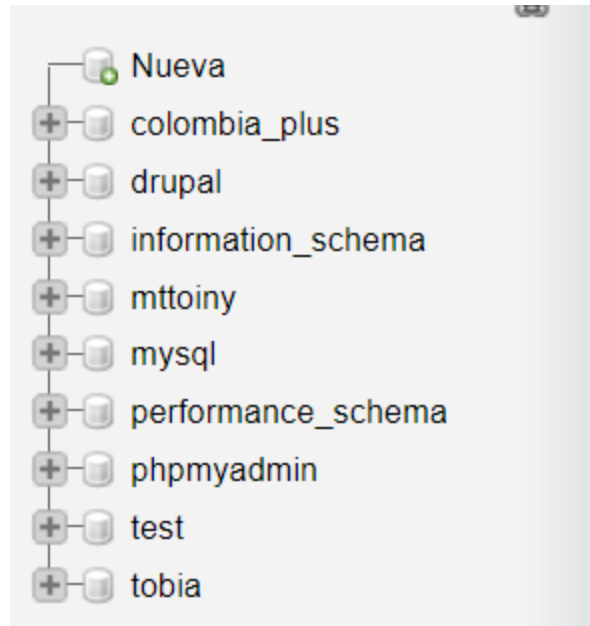
Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles.

Ingresar a phpMyadmin



Ingresar a Nueva base de datos




Crear la base de datos llamada mi_proyecto

Bases de datos

 Crear base de datos 

Creamos la tabla llamada usuarios:

 Crear tabla

Nombre:	<input type="text" value="usuarios"/>	Número de columnas:	<input type="text" value="4"/>
---------	---------------------------------------	---------------------	--------------------------------

Ingresamos los datos de las columnas de la tabla indicando el id como columna autoincremental.

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	Comentarios
id	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
nombre	VARCHAR		Ninguno			<input type="checkbox"/>		
apellido	VARCHAR		Ninguno			<input type="checkbox"/>		
cedula	INT		Ninguno			<input type="checkbox"/>		

Una vez creada la base de datos y la tabla, procedemos a crear los registros

Servidor: 127.0.0.1 - Base de datos: mi_proyecto - Tabla: usuarios

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(255)	No	Ninguna	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(200)	No	Ninguna	No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	apellido	varchar(200)	No	Ninguna	No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	cedula	int(255)	No	Ninguna	No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice Texto completo

Agregar a columnas centrales Eliminar de las columnas centrales

Tal como se hace con el registro número 1, se deben registrar los demás

Columna	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(255)			
nombre	varchar(200)			Andrés
apellido	varchar(200)			Pineda
cedula	int(255)			100000000

Continuar

	id	nombre	apellido	cedula
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	Andrés	Pineda	100000000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	Camilo	Gutiérrez	200000000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	3	José	Pardo	300000000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	4	Nicolás	Pérez	400000000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	5	Laura	Espitia	500000000

2. Crear conexión a la base de datos con PHP.
3. Crear programa que permita filtrar y consultar los datos de la tabla anteriormente creada, y de la siguiente manera:

Tabla usuarios

Export Basic	Search	
<input type="checkbox"/> First Name	Date	Examination
<input type="checkbox"/> -	-	-
<input type="checkbox"/> Andrés	Pineda	100000000
<input type="checkbox"/> Camilo	Gutiérrez	200000000
<input type="checkbox"/> José	Pardo	300000000
<input type="checkbox"/> Nicolás	Pérez	400000000
<input type="checkbox"/> Laura	Espitia	500000000

Filtros por letra a

Tabla usuarios

Export Basic	Search	
<input type="checkbox"/> First Name	Date	Examination
<input type="checkbox"/> a		
<input type="checkbox"/> Andrés	Pineda	100000000
<input type="checkbox"/> Camilo	Gutiérrez	200000000
<input type="checkbox"/> Laura	Espitia	500000000

ver todos los filtros en el video:

[VIDEO AQUI](#)