

## DESARROLLO FULL STACK INTERMEDIO

### UNIDAD 05

Backend basado en  
proyectos.

Respuestas de taller  
Gina Katherine Torres Vega

## 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:

1. 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;**

01.R

Número 1

742

Número 2

500

Operación a realizar

Suma

Operar

1

Es mayor de edad

Número 1

Digite número 1

Número 2

Digite número 2

Operación a realizar

Seleccione una operación...

Operar

La suma entre el número 742 y el número 500 es igual a = 1242

1

Es mayor de edad

Activate Windows

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;

**2.R/**

Edad

21

Calcular

2

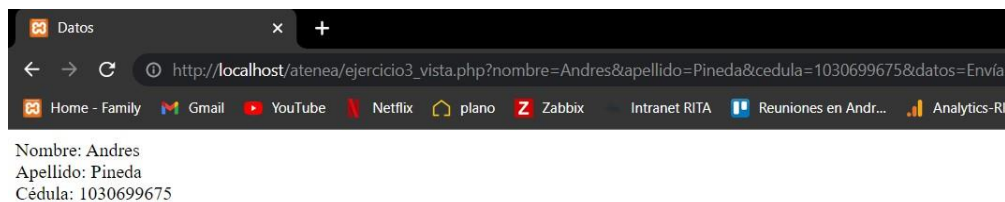
Es mayor de edad

Edad

Calcular

Es mayor de edad

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 muestre esos datos de la siguiente manera:



03.R/

Nombre

gina

Apellido

torres

Cédula

123456789

enviar

3

Es mayor de edad

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”

Fecha de nacimiento

dd/mm/aaaa



Calcular

Fecha de nacimiento = 1995-03-29

Fecha actual= 2023-11-9

Edad= 28 años + 7 meses + 13 días

4

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

05.R/

10.2

5

Enter your keyword

#	id	Nombre	Apellido	Cédula
1	342	gina	torres	10000
2	5453	camilo	vega	20000
3	1231	kevin	otalora	30000
4	543	andrea	bustos	40000
5	756	cristian	leon	60000

Previous

Next



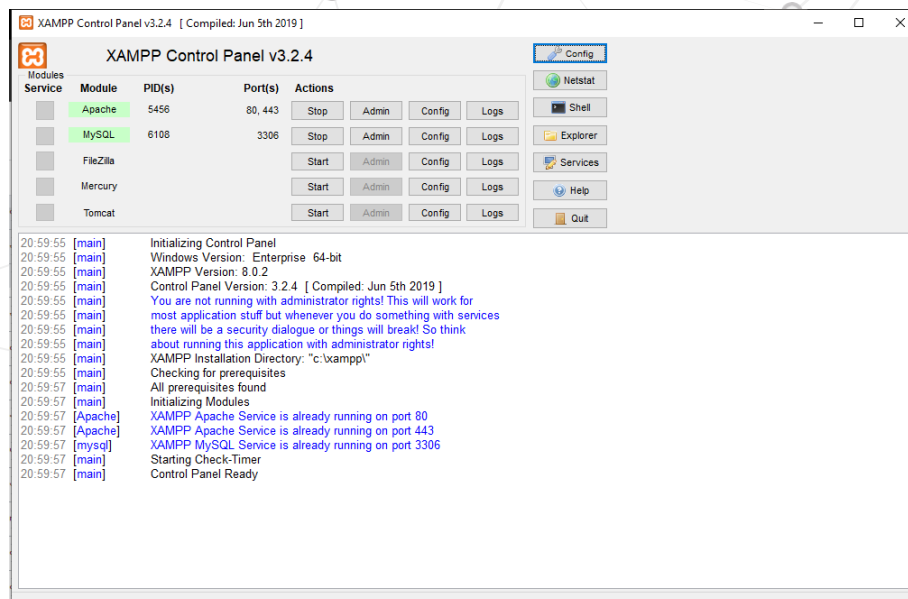
6. Crear conexión a la base de datos con PHP.
7. Crear programa que permita filtrar y consultar los datos de la tabla anteriormente creada, y de la siguiente manera:

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.

1. 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.

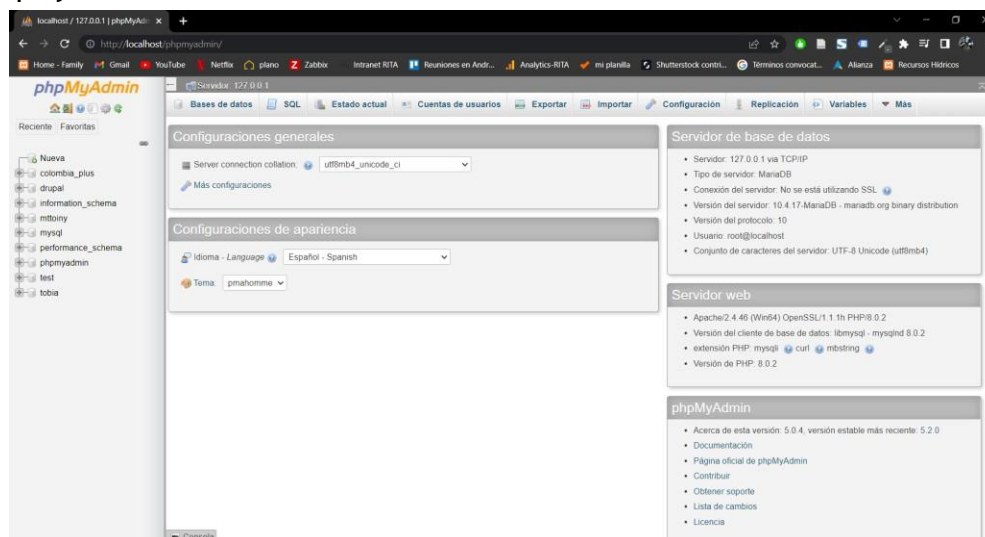
XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications 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.

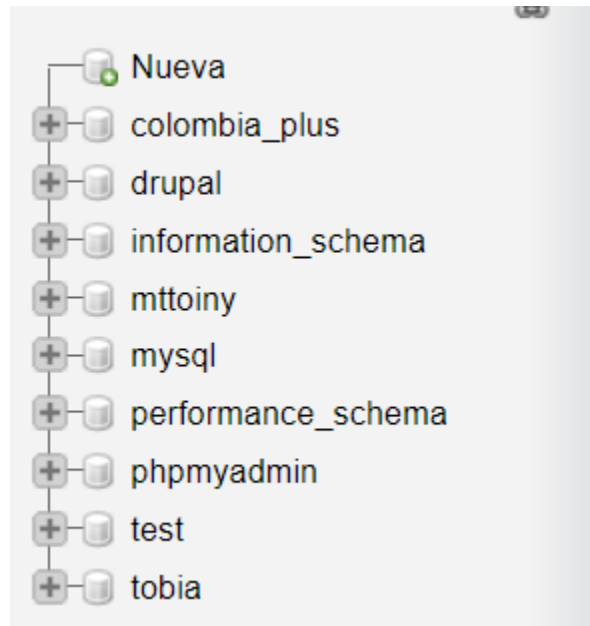
## Community

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:  Número de columnas:

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

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

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		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	apellido	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	cedula	int(255)			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](#)

07.R/