BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Ingenieria en ciencias de la computación

Aplicaciones Web

Actividad 3

Alumnos:

Pérez Hernández Jorge Silvano 201735617

De La Cruz Huerta Jonathan 201731754

Canalizo Mendoza Isaac André 201728726

Hernández Ramos Angel 201653224

Profesor:

Pedro Bello López

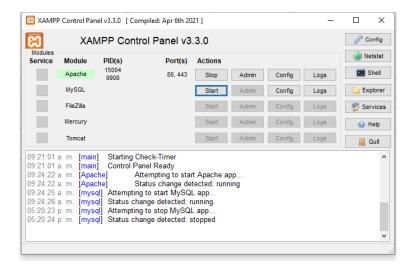
ACTIVICIO

ACT

XAMPP

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.

Para la implementación de la práctica se activa el servidor Apache y así poder ejecutar los archivos .php



Git Bash y GitHub

Git Bash es una aplicación para entornos de Microsoft Windows que ofrece una capa de emulación para una experiencia de líneas de comandos de Git. Bash es el acrónimo en inglés de Bourne Again Shell. Una shell es una aplicación de terminal que se utiliza como interfaz con un sistema operativo mediante comandos escritos. Bash es una shell predeterminada popular en Linux y macOS. Git Bash es un paquete que instala Bash, algunas utilidades comunes de bash y Git en un sistema operativo Windows.

GitHub es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.

Se ocuparon ambas durante el desarrollo para tener un mayor control de las versiones de los avances de todos los integrantes del equipo.



Bootstrap

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios web y aplicaciones web. Se ocuparon algunas de sus clases para darle diseño al template de la aplicación.

Archivos generados en el desarrollo:

Index.php

```
| CIDOCTYPE html> | Cham! lang='en') | Cham | CiDOCTYPE html> | Cham! lang='en') | Cham | Canset="UIF-8" | Cham | Canset="UIF-8" | Cham | Canset="UIF-8" | Canta name="keeport" content="Midth-device-width, initial-scale=1.0" | Cilink rel="stylesheet" href="assets/normalize.css" | Cilink rel="stylesheet" href="assets/style.css" | Cilink rel="stylesheet" | Cheade" | Class="container d-flex flex-column min-vh-100" | Cheader Class="mb-5" | Chea
```

El servidor no puede ejecutar PHP en archivos .html porque el servidor no lo reconoce como una extensión PHP válida a menos que se indique. Para hacer esto, se necesita cambiar la extensión del archivo template a php.

Esto le indicará a Apache que procese archivos con una extensión PHP.

En el body se agrega la etiqueta <form> donde se le indica que disparará el archivo operations.php al presionar el botón de tipo submit.

Se agregan los inputs correspondientes para solicitar al usuario los datos de las matrices.

Operaciones de matrices



Operations.php

En este archivo se declaran las variables que se reciben del archivo html y las validaciones y operaciones correspondientes.

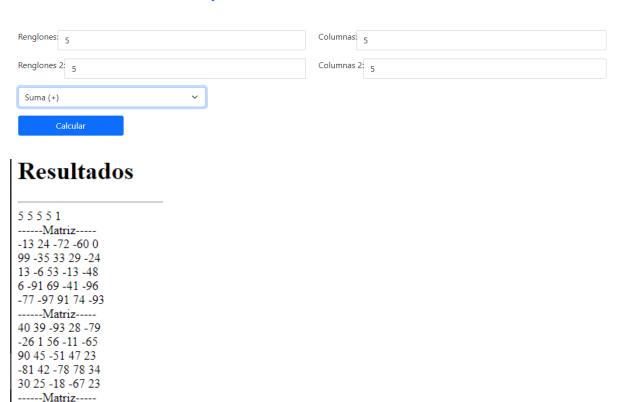
```
function TranspuestaM($MatrizA,$Ren,$Col){
                                                                                            for ($i=0; $i < $Ren; $i++
<head><title> Operaciones </title></head>
                                                                                                 for ($j = 0; $j < $Col; $j++) {
    $MatrizC[$j][$i]=$MatrizA[$i][$j];</pre>
<h1> Resultados </h1>
                                                                                            return($MatrizC);
$Ren=$_REQUEST['Ren'];
$Col=$_REQUEST['Col'];
$Ren2=$_REQUEST['Ren2'];
$Co12=$_REQUEST['Co12'];
$Value =$_REQUEST['Opcion'];
                                                                                       function PrintM($MatrizA,$ren,$col){
                                                                                            echo "-----Matriz----","<br>";
                                                                                              or ($i=0;$i<$ren;$i++)
function Valores_Ini($MatrizA,$ren,$col){
     for ($j=0; $j < $ren; $j++) {
   for ($i = 0; $i < $col; $i++) {
      $MatrizA[$j][$i]=rand(-99,99);</pre>
                                                                                                      for($j=0;$j<$col;$j++)
                                                                                                           echo $MatrizA[$i][$j],"\t";
                                                                                                 echo "<br>";
     return($MatrizA);
function SumaM($MatrizA,$MatrizB,$Ren,$Col){
     for ($j=0; $j < $Ren; $j++) {
    for ($i = 0; $i < $Col; $i++) {
        $MatrizC[$j][$i]=$MatrizA[$j][$i]+$MatrizB[$j][$i];</pre>
                                                                                       echo $Ren," ",$Col," ",$Ren2," ",$Col2," ",$Value, "<br>";
                                                                                       function Multi_com($Ren,$Col,$Ren2,$Col2){
                                                                                            $MatrizA=array();
                                                                                            $MatrizB=array();
     return($MatrizC);
                                                                                            $MatrizA=Valores_Ini($MatrizA,$Ren,$Col);
                                                                                            $MatrizB=Valores_Ini($MatrizB,$Ren2,$Col2);
                                                                                            $MatrizC= Multi($MatrizA,$MatrizB,$Ren,$Col,$Col2);
function RestaM($MatrizA,$MatrizB,$Ren,$Col){
                                                                                            PrintM($MatrizA,$Ren,$Col);
     for ($j=0; $j < $Ren; $j++) {
   for ($i = 0; $i < $Col; $i++) {
        $MatrizC[$j][$i]=$MatrizA[$j][$i]-$MatrizB[$j][$i];</pre>
                                                                                            PrintM($MatrizB,$Ren2,$Col2);
                                                                                            PrintM($MatrizC,$Ren,$Col2);
                                                                                       function Suma_com($Ren,$Col){
     return($MatrizC);
                                                                                            $MatrizA=array();
                                                                                            $MatrizB=array();
function Multi($MatrizA,$MatrizB,$ren,$col,$col2){
                                                                                            $MatrizA=Valores_Ini($MatrizA,$Ren,$Col);
                                                                                            $MatrizB=Valores_Ini($MatrizB,$Ren,$Col);
     for ($i = 0; $i < $ren; $i++)
                                                                                            $MatrizC= SumaM($MatrizA,$MatrizB,$Ren,$Col);
         for ($i = 0; $i < $col2; $i++) {
                                                                                           PrintM($MatrizA,$Ren,$Col);
```

```
function Resta_com($Ren,$Col){
             $MatrizA=array();
             $MatrizB=array();
             $MatrizA=Valores_Ini($MatrizA,$Ren,$Col);
             $MatrizB=Valores_Ini($MatrizB,$Ren,$Col);
             $MatrizC= RestaM($MatrizA,$MatrizB,$Ren,$Col);
             PrintM($MatrizA,$Ren,$Col);
            PrintM($MatrizB,$Ren,$Col);
             PrintM($MatrizC,$Ren,$Col);
        function Transpuesta_com($Ren,$Col){
            $MatrizA=array();
$MatrizA=Valores_Ini($MatrizA,$Ren,$Col);
             $MatrizC= TranspuestaM($MatrizA,$Ren,$Col);
            PrintM($MatrizA,$Ren,$Col);
PrintM($MatrizC,$Col,$Ren);
        function validacion($Ren,$Col,$Ren2,$Col2,$Value){
             $band=0;
             if($Ren>0 && $Col>0 && $Ren2>0 && $Col2>0 || $Value>3){
    switch($Value){
        case 1:
                          if($Ren==$Ren2 && $Co1==$Co12){
                              $band=1;
                              echo "(Suma)Los renglones y columnas deben ser iguales", "<br>";
                          if($Ren==$Ren2 && $Col==$Col2){
                              $band=1;
                              echo "(Resta)Los renglones y columnas deben ser iguales", "<br>";
                          if($Col==$Ren2){
                               $band=1;
0 🛦 3 🏚
```

```
nal Help
                               operations.php X
O DAW
                       if($Col==$Ren2){
                       $band=1;
}else{
                           echo "Las Columnas de la matriz 1 deben coincidir con los Renglones de la Matriz 2", "<br>";
                       if($Ren>0 && $Col>0){
    $band=1;
                           echo "Los renglones y columnas deben ser mayores a 0", "<br>";
              }
if($band>0){
   return true;
       if(validacion($Ren,$Col,$Ren2,$Col2,$Value)){
              tch($Value)
                   Suma_com($Ren,$Col);
                   Resta_com($Ren,$Col);
                  Multi_com($Ren,$Col,$Ren2,$Col2);
                  Transpuesta_com($Ren,$Col);
           echo "No se cumplen las condiciones";
```

Resultados

Operaciones de matrices



Operaciones de matrices



Resultados

27 63 -165 -32 -79 73 -34 89 18 -89 103 39 2 34 -25 -75 -49 -9 37 -62 -47 -72 73 7 -70

15532

(Resta)Los renglones y columnas deben ser iguales No se cumplen las condiciones

Referencias

Bibliografía

¿Cómo agrego código / archivo PHP a archivos HTML (.html)? (s/f). Qastack.Mx.

Recuperado el 24 de enero de 2022, de

https://qastack.mx/programming/11312316/how-do-i-add-php-code-file-to-html-html-files

Tratar con formularios. (s/f). Php.net. Recuperado el 24 de enero de 2022, de https://www.php.net/manual/es/tutorial.forms.php