DESPLIEGUE DE UNA BASE DE DATOS MULTI AZ ESCENARIO FINAL

José Fco. Mejías Bendala

Módulo: Implantación de Aplicaciones Web Fecha: 18/02/23

Índice

1 Objetivo	3
2 Crear tabla en la RDS para guardar los donativos	
3 Creación del enlace para donativos	
4 Pruebas	

Módulo: Implantación de Aplicaciones Web Fecha: 18/02/23

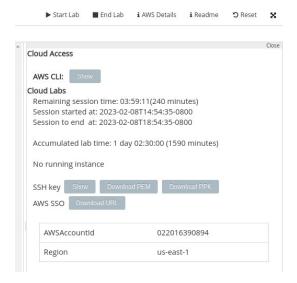
1.- Objetivo

Sobre el escenario conseguido en la práctica 4.4, vamos a realizar una modificación en la página web, añadiendo un enlace a un formulario PHP para realizar un donativo para ayudar a paliar las necesidades de los afectados por el reciente terremoto de Turquía y Siria.

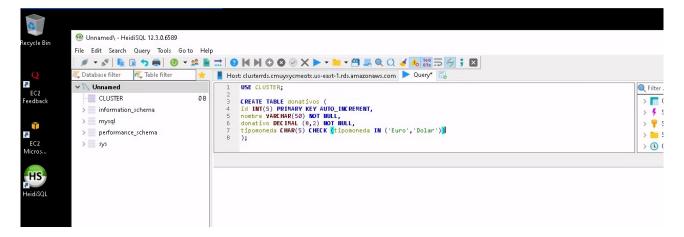
Dichos donativos se irán guardando en la base de datos que creamos.

2.- Crear tabla en la RDS para guardar los donativos

Nos conectamos a la EC2 con Windows Server que creamos por escritorio remoto (para ello tendremos que bajarnos el certificado .pem desde el Learner Lab y la conexión RDP desde la consola de administración de EC2):



Una vez conectados, ejecutamos el programa cliente SQL HeidiSQL y nos conectamos usando la cadena de conexión de la RDS, para añadir la tabla donativos:



Módulo: Implantación de Aplicaciones Web Fecha: 18/02/23

3.- Creación del enlace para donativos

Edito en cualquiera de las dos máquinas de cluster Apache el archivo index.php añadiendo el enlace al formulario del donativo, y un resumen de los donativos efectuados:

```
Servicios Q Buscar
 👩 S3 🙋 EC2 🔼 Cloud9 🐹 RDS 🍓 VPC 🧮 EFS
 GNU nano 2.9.8
                                                                                                                                                         index.php
 DOCTYPE html>
html lang=<mark>"en</mark>">
<head>
    reduction

**eeta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
k rel="stylesheet" href="style.css" />
<title>Movie App</title>

 </head>
body>
<header>
       </form>
     </header:
          <a href="formulario.php">Donativo para Siria y Turquia</a>
          <?php
                                  include ('conexion.php');
$consulta_euros = "SELECT SUM(donativo) AS total_euros FROM donativos WHERE tipomoneda = 'Euro'";
$consulta_dolares = "SELECT SUM(donativo) AS total_dolares FROM donativos WHERE tipomoneda = 'Dolar'";
                                  $resultado_euros = mysqli_query($conn, $consulta_euros);
$resultado_dolares = mysqli_query($conn, $consulta_dolares);
                                  $row_euros = mysqli_fetch_assoc($resultado_euros);
$row_dolares = mysqli_fetch_assoc($resultado_dolares);
                                  $total_euros = $row_euros['total_euros'];
$total_dolares = $row_dolares['total_dolares'];
                                  echo "<br/>cho "El total de euros donados es: " . $total_euros . "€";<br/>echo "<br/>cr>";
                                  echo "<br/>cho";<br/>echo "El total de dólares donados es: " . $total_dolares . "$";
                                  mysqli_close($conn);
                                  mysqli_close($conn);
```

Módulo: Implantación de Aplicaciones Web Fecha: 18/02/23

Añado el archivo formulario.php:

```
aws
            Servicios Q Buscar
                                                                                                            [Alt+S]
  🛐 S3 🙋 EC2 🧑 Cloud9 🎉 RDS 🚳 VPC 🧮 EFS
 GNU nano 2.9.8
                                                                                                                                                      formulario.php
!DOCTYPE html>
html lang=<mark>"en"</mark>>
<head>

<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
<title>Movie App</title>

    <h1>Donativos para Siria y Turquia</h1>
/head>
body>
 <form action="grabar.php" method="post">
 <
      <label for="name">Nombre:</label><br><input type="text" id="name" name="nombre" size="30" maxlength="35" required/>
      <label for="donativo">Donativo:</label><br><input type="donativo" id="donativo" name="cantidad" size="10" maxlength="10" required/>
    <input type="radio" name="tipo_moneda" value="Euro"> euro<br>
<input type="radio" name="tipo_moneda" value="Dolar"> dolar<br>
<input type="submit" value="Enviar" name="Enviar"/>
  </form>
 a href=<mark>'index.php'</mark>> Volver al home </a>
/body>
/htmĺ>
```

Este archivo hace una llamada a otro archivo php, en concreto grabar.php:

```
aws Servicios Q Buscar
                                                                           [Alt+S]
                                                                                                                                             2
                                                                                                                                                        0
 🔁 S3 🙋 EC2 🦝 Cloud9 🐹 RDS 🍕 VPC 📆 EFS
GNU nano 2.9.8
                                                                                                          grabar.php
/Conectamos con la base de datos
sql ="INSERT INTO donativos (id, nombre, donativo, tipomoneda) values (NULL,'".$_POST['nombre']."','".$_POST['cantidad']."','".$_POST['tipo_moneda']."')";
insertar=mysqli_query($conn,$sql);
/ comprobar si inserta o no en la tabla
  echo "<h1>Donacion grabada correctamente. Gracias por su colaboracion</h1><br>'';
echo "New record created successfully";
 } else
   echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
/ cierro la conexion a la base de datos
ysqli close($conn);
cho "<a href='index.php'> Volver al home </a>";
```

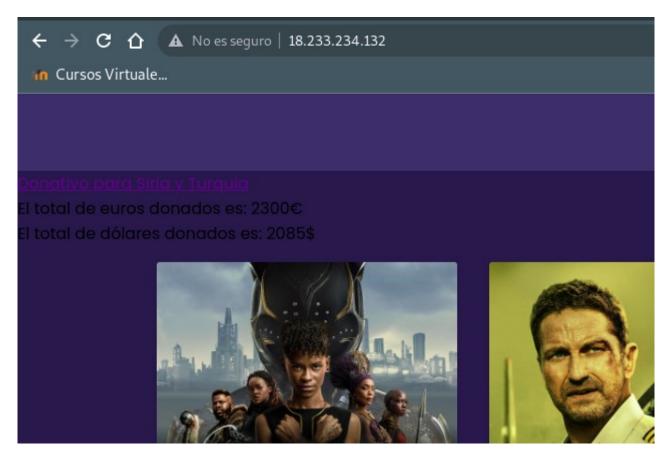
Y éste último hace una llamada a un archivo donde se realiza la conexión a la BBDD de RDS, el archivo conexion.php:

Módulo: Implantación de Aplicaciones Web Fecha: 18/02/23

Módulo: Implantación de Aplicaciones Web Fecha: 18/02/23

4.- Pruebas

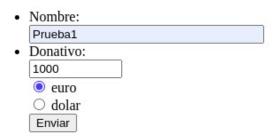
Accedemos a la IP del balanceador y pulsamos sobre el enlace del donativo:



Realizamos un donativo un par de ocasiones para comprobar el funcionamiento de la conexión a la BBDD:



Donativos para Siria y Turquia



Nombre: José Fco. Mejías Bendala

Módulo: Implantación de Aplicaciones Web

Ciclo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Fecha: 18/02/23

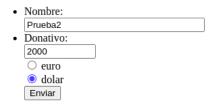


Donacion grabada correctamente. Gracias por su colaboracion

New record created successfully Volver al home



Donativos para Siria y Turquia





Conexion exitosa

Donacion grabada correctamente. Gracias por su colaboracion

New record created successfully Volver al home

Vamos a visualizar en la instancia de Windows si está insertando correctamente o no:

Nombre: José Fco. Mejías Bendala

Módulo: Implantación de Aplicaciones Web

Ciclo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Fecha: 18/02/23

