

DESPLIEGUE DE UNA BASE DE DATOS MULTI AZ ESCENARIO FINAL

José Fco. Mejías Bendala

Índice

1.- Objetivo.....	3
2.- Crear tabla en la RDS para guardar los donativos.....	3
3.- Creación del enlace para donativos.....	4
4.- Pruebas.....	6

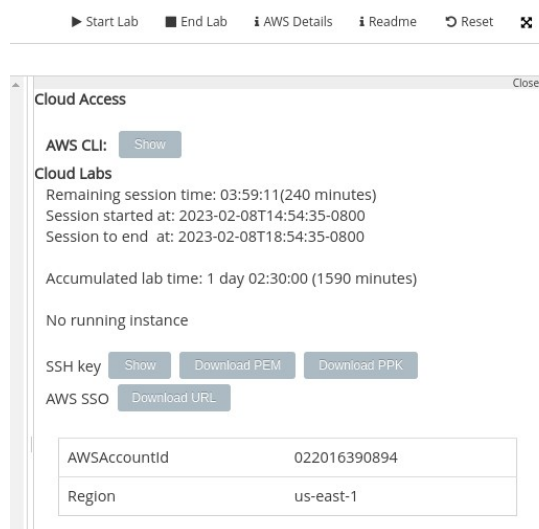
1.- Objetivo

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.

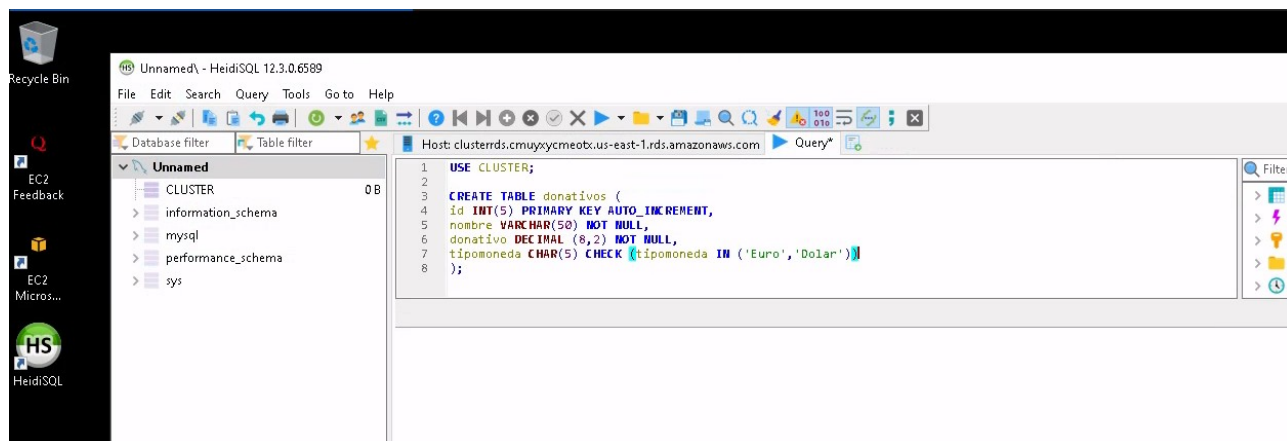
Dichos donativos se irán guardando en la base de datos que creamos.

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):

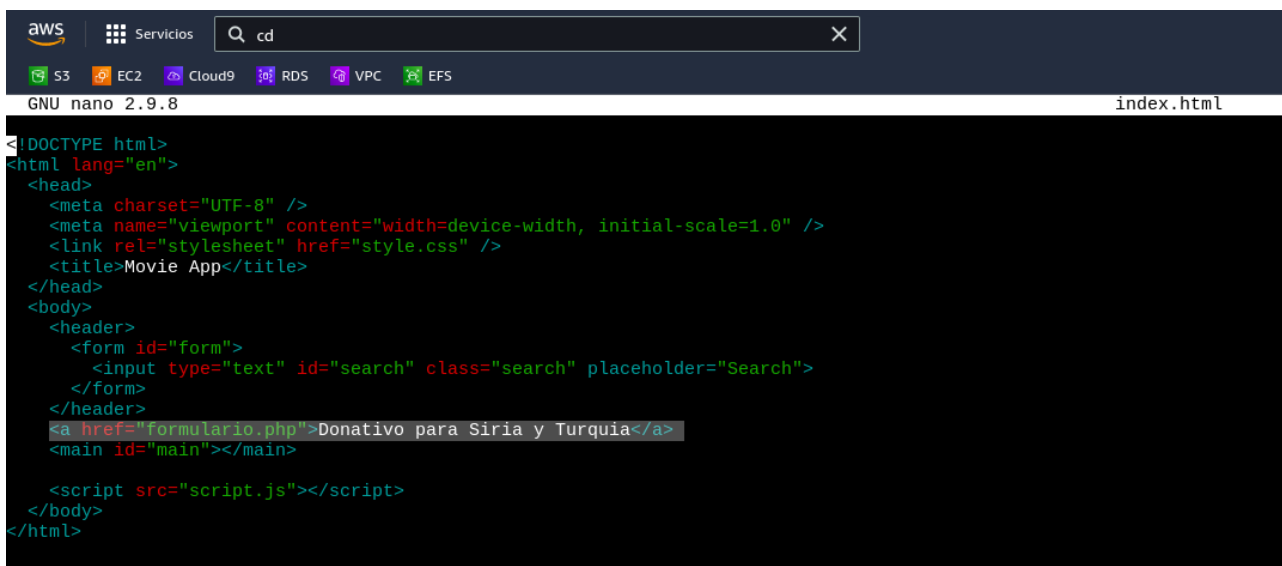


Una vez conectados, ejecutamos el programa cliente SQL HeidiSQL y nos conectamos usando la cadena de conexión de la RDS, para añadir la tabla donativos:



3.- Creación del enlace para donativos

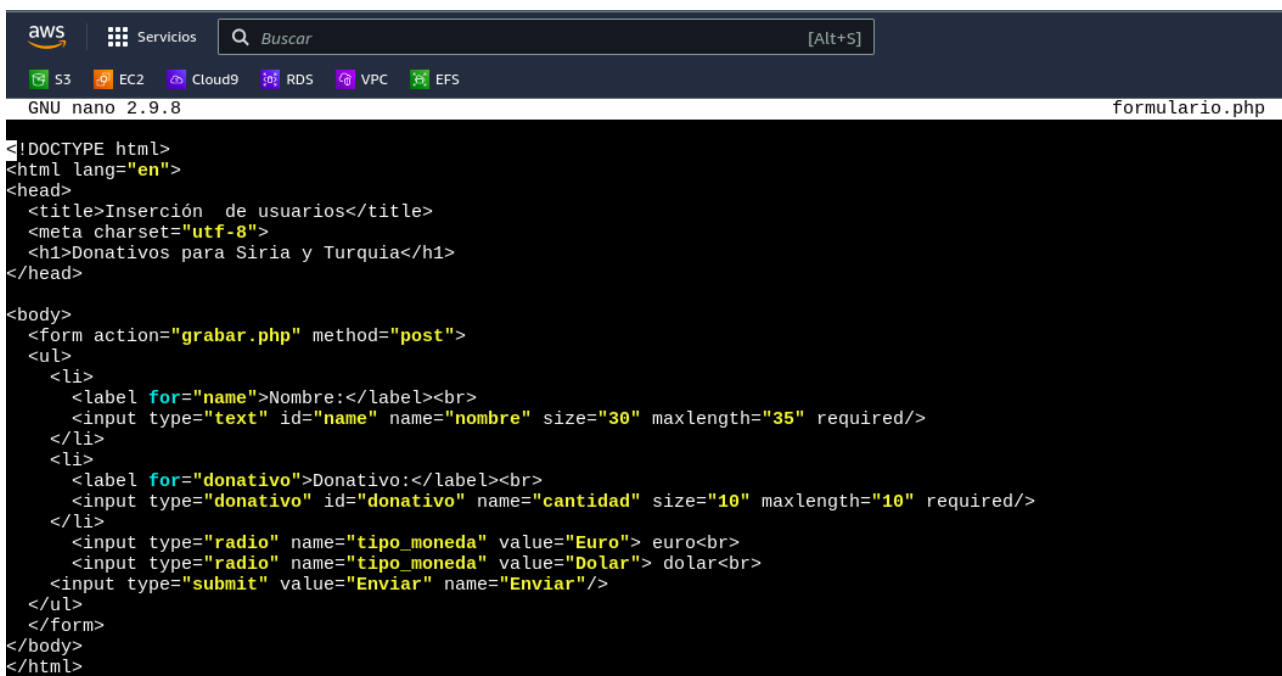
Edito en cualquiera de las dos máquinas de cluster Apache el archivo index.html añadiendo el enlace al formulario del donativo:



```
aws | Servicios | Q cd | X
S3 EC2 Cloud9 RDS VPC EFS
GNU nano 2.9.8 index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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>
</head>
<body>
  <header>
    <form id="form">
      <input type="text" id="search" class="search" placeholder="Search">
    </form>
  </header>
  <a href="formulario.php">Donativo para Siria y Turquía</a>
  <main id="main"></main>

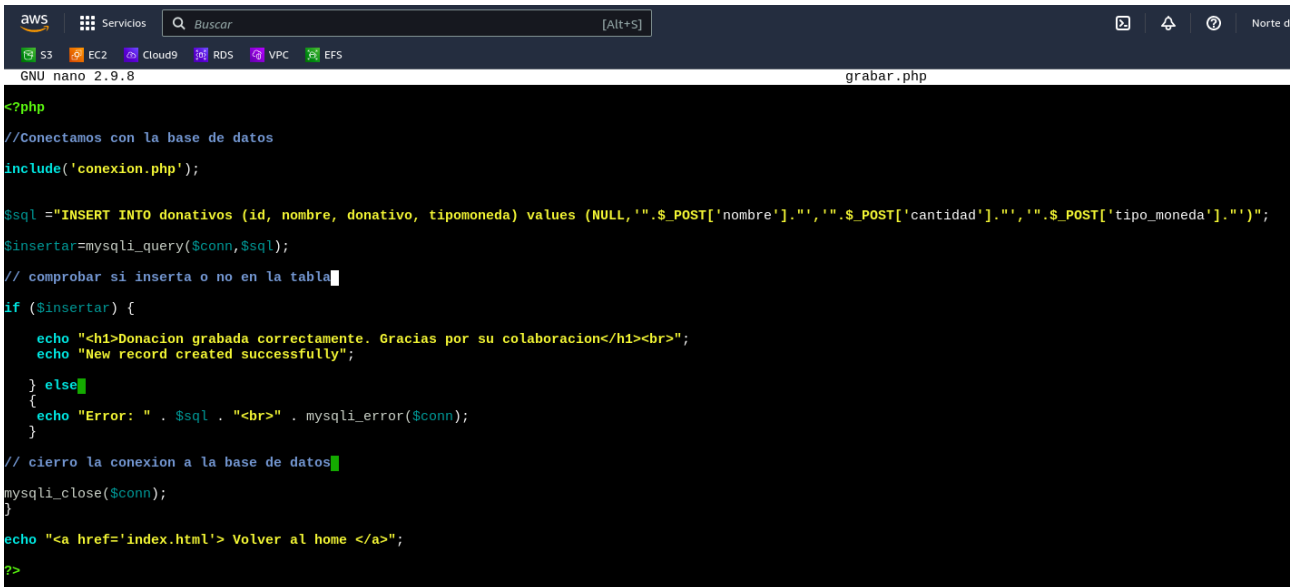
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

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="en">
<head>
  <title>Inserción de usuarios</title>
  <meta charset="utf-8">
  <h1>Donativos para Siria y Turquía</h1>
</head>
<body>
  <form action="grabar.php" method="post">
    <ul>
      <li>
        <label for="name">Nombre:</label><br>
        <input type="text" id="name" name="nombre" size="30" maxlength="35" required/>
      </li>
      <li>
        <label for="donativo">Donativo:</label><br>
        <input type="donativo" id="donativo" name="cantidad" size="10" maxlength="10" required/>
      </li>
      <li>
        <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"/>
      </li>
    </ul>
  </form>
</body>
</html>
```

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



```
aws Servicios Buscar [Alt+S]
S3 EC2 Cloud9 RDS VPC EFS
GNU nano 2.9.8 grabar.php

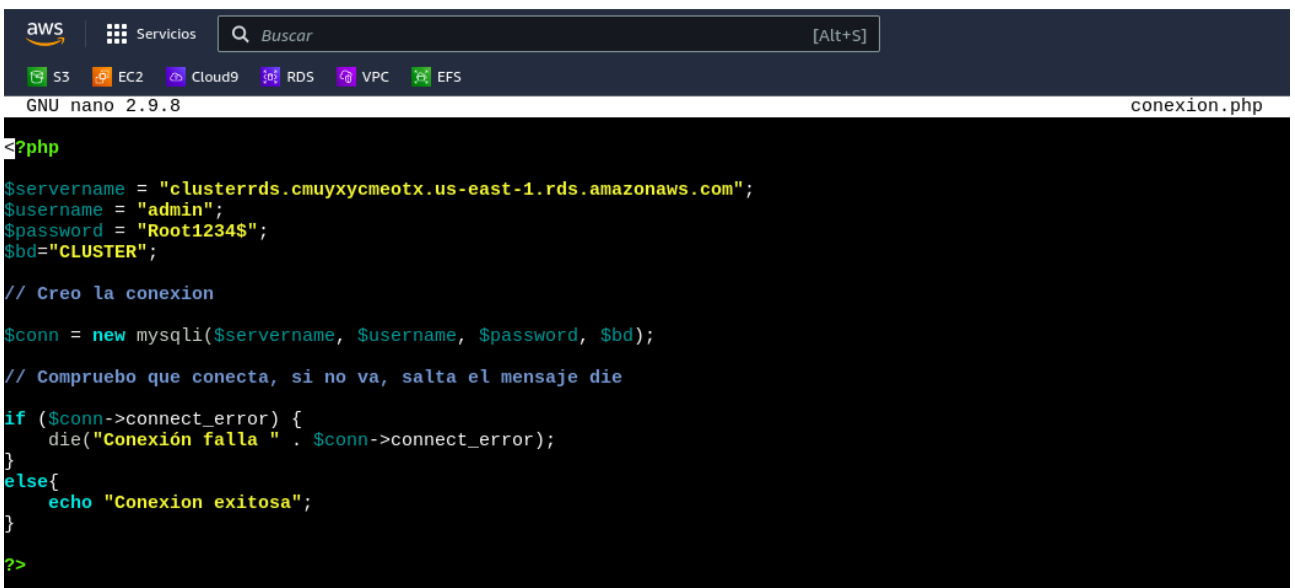
<?php
//Conectamos con la base de datos
include('conexion.php');

$sql="INSERT INTO donativos (id, nombre, donativo, tipomoneda) values (NULL, '$_POST['nombre']','$_POST['cantidad'],'$_POST['tipo_moneda']')";
$insertar=mysqli_query($conn,$sql);
// comprobar si inserta o no en la tabla
if ($insertar) {
    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
mysqli_close($conn);
}

echo "<a href='index.html'> 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 conexión.php:



```
aws Servicios Buscar [Alt+S]
S3 EC2 Cloud9 RDS VPC EFS
GNU nano 2.9.8 conexion.php

<?php
$servername = "cluster-rds.cmuyxycmeotx.us-east-1.rds.amazonaws.com";
$username = "admin";
$password = "Root1234$";
$db = "CLUSTER";

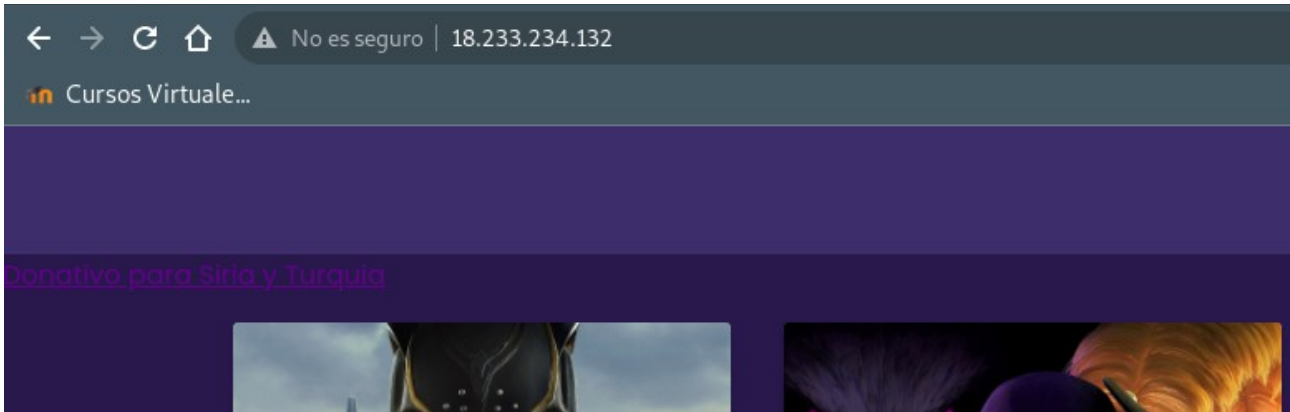
// Creo la conexion
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $db);

// Compruebo que conecta, si no va, salta el mensaje die
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión falla " . $conn->connect_error);
} else {
    echo "Conexion exitosa";
}

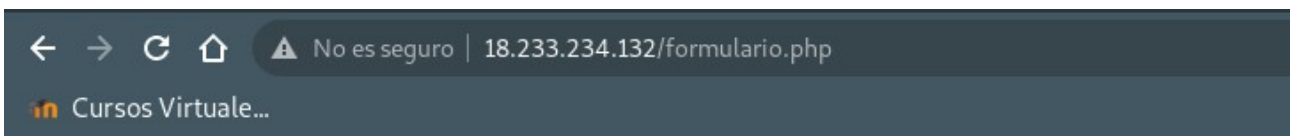
?>
```

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 Turquía

- Nombre:
- Donativo:

☒ euro
☐ dolar



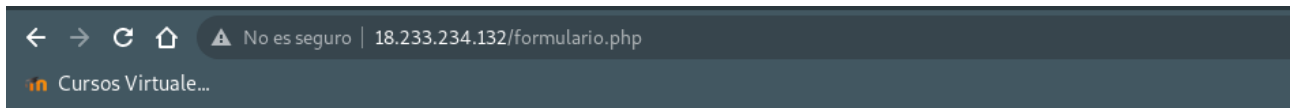
Conexion exitosa

Donacion grabada correctamente. Gracias por su colaboracion

New record created successfully [Volver al home](#)

Nombre: José Fco. Mejías Bendala
Módulo: Implantación de Aplicaciones Web

Ciclo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Fecha: 12/02/23



Donativos para Siria y Turquía

- Nombre:
- Donativo:

☐ euro
☒ dolar



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:

