

Práctica 4.5 : Finalizar escenario Clúster web



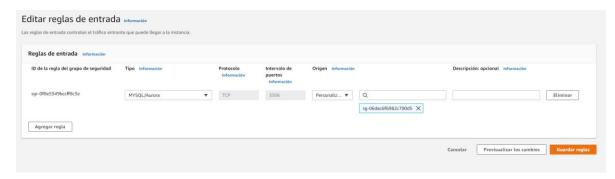
Arquitectura:	3
Software:	
Base de datos:	
Configuración EC2	
9	
Referencias:	5

Arquitectura:

Servidor base de datos RDS clusterrds de la práctica anterior:

• Configuración de red y seguridad:

Se le asigna que solo los que pertenezcan al grupo de seguridad sgweb de la práctica anterior pueda acceder



Servidor EC2 Windows de la práctica anterior:

• Configuración de red y seguridad



En este caso agregamos RDP para usar el control remoto , en este caso esta accesible para todas las ips

Software:

RDS:

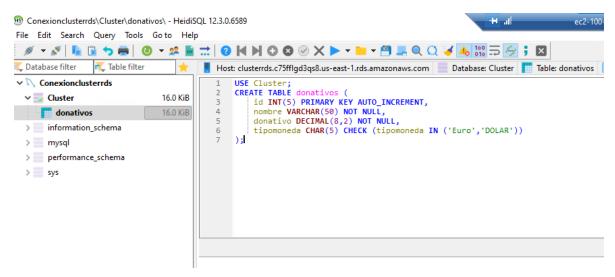
Ofrecida por AWS

EC2 Linux:

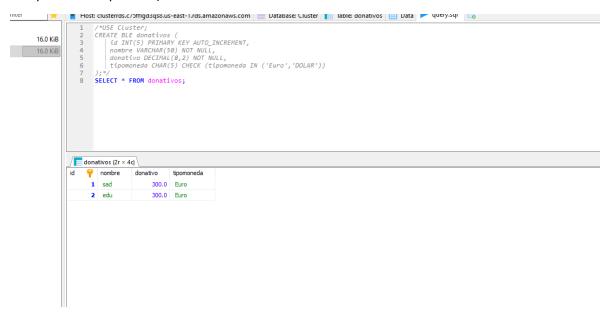
PHP

Base de datos:

Procedemos a crear la tabla con los siguientes valores:



Si hacemos una consulta simple al campo veremos que se almacenan los datos(una vez que completemos la práctica)



Configuración EC2

Instalamos php en ambas maquinas EC2 linux con el siguiente comando:

```
yum install php-cli php-pdo php-fpm php-mysqlnd
[ec2-user@ip-172-31-18-248 ~]$ sudo install php-cli php-pdo php-fpm php-mysqlnd install: target 'php-mysqlnd' is not a directory
[ec2-user@ip-172-31-18-248 ~]$ sudo yum install php-cli php-pdo php-fpm php-mysqlnd
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
                                                                                                                   3.7 kB 00:00:00
amzn2-core
                                                                                                                   3.0 kB 00:00:00
amzn2extra-docker
                                                                                                                    3.0 kB 00:00:00
amzn2extra-kernel-5.10
amzn2extra-php8.0
                                                                                                                  3.0 kB 00:00:00
Package php-cli-8.0.27-1.amzn2.x86_64 already installed and latest version
Package php-pdo-8.0.27-1.amzn2.x86_64 already installed and latest version
Package php-fpm-8.0.27-1.amzn2.x86_64 already installed and latest version
Package php-mysqlnd-8.0.27-1.amzn2.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
[ec2-user@ip-172-31-18-248 ~]$ php -v
 PHP 8.0.27 (cli) (built: Jan 20 2023 18:11:33) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.27, Copyright (c) Zend Technologies
[ec2-user@ip-172-31-18-248 ~]$ sudo systemctl restart httpd
```

A continuación modificaremos ciertos archivos dentro de nuestra ec2, al estar todos estos archivos en efs-mount se modificara en ambas maquinas.

Al archivo conexión.php se le ha añadido los datos para la base de datos

```
GNU nano 2.9.8 /var/www/html/efs-mount/conexion.php

$servername = "clusterrds.c75fflgd3qs8.us-east-1.rds.amazonaws.com";

$username = "admin";

$password = "Root1234$";

$bd="Cluster";

// Create connection

$conn = new mysqli($servername, $username, $password,$bd);

// Check connection

if ($conn->connect_error) {

    die("Conexión falla " . $conn->connect_error);

}

}
```

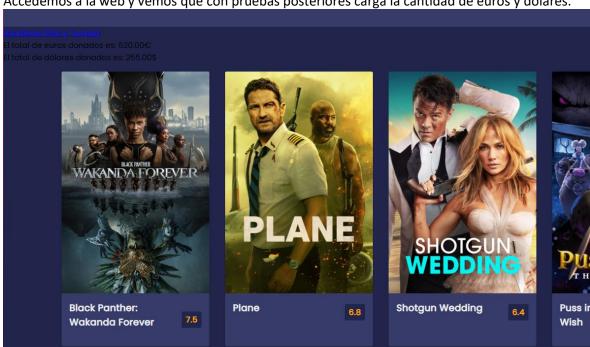
En nuestro formulario.php han sido añadidas los campos de la base de datos además de un estilo en css.

```
GNU nano 2.9.8
                                                                                                 /var/www/html/efs-mount/formulario.php
   label {
  font-weight: bold;
  display: block;
   input[type="text"], input[type="donativo"] {
  padding: 10px;
  border-radius: 5px;
  border: 1px solid gray;
  width: 100%;
  box.siring: borden box.
   input[type="submit"] {
  background-color: blue;
  color: white;
  padding: 10px 20px;
  border-radius: 5px;
}
       border: none;
cursor: pointer;
margin-top: 20px;
 }
</style>
 oody>
          <h1>DONATIVOS PARA SIRIA Y TURQUIA</h1>
<form action="grabar.php" method="post">
                                       <
                                         <label for="name">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" >

                                        <label for="donativo">Donativo</label>
  <input type="donativo" id="donativo" name="donativo" >

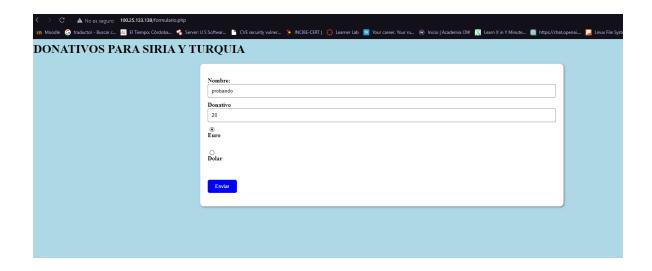
                                    <1i>
                                                 <input type="radio" id="Euro" name="tipomoneda" value="Euro" checked="checked"/> <label for="Euro">Euro</label><br/><br/>
                                                 <input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>
                       </form>
```

El siguiente archivo es grabar.php. que será el que se encargue de insertar los datos en nuestra base de datos



Accedemos a la web y vemos que con pruebas posteriores carga la cantidad de euros y dólares.

Insertamos 20 euros mas para hacer la prueba.



Nos indica que se ha grabado correctamente

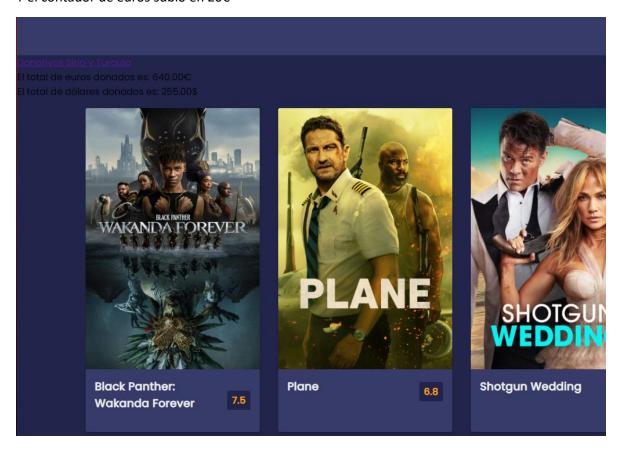


New record created successfully

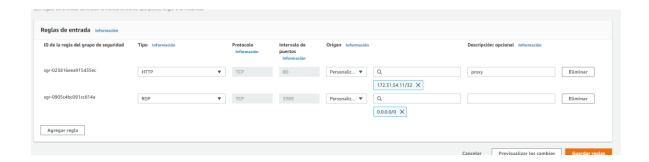
Donacion grabada correctamente. Gracias por su colaboracion

Volver al Inicio

Y el contador de euros subió en 20€



Es importante securizar , proporcionando solo http a través de la ip del proxy para que todo el que quiera acceder lo hará a través del proxy.



Referencias:

https://github.com/EduAlbanoCarmona/IAW-Arquitectura-3-niveles