# **Informando Things**



Sebastian Pabon Lopez, sebastian.pabon@pi.edu.co IEEE, Politécnico Internacional Bogotá D.C

Resumen— Este Proyecto pretende desarrollar un programa que permita mostrar la información de los integrantes de la serie de Netflix Stranger Thing. Este proyecto se maneja con la arquitectura cliente servidor, la cual se implementará mediante una máquina virtual usando el sistema operativo UBUNTU, para el desarrollo usaremos el lenguaje de programación PHP y la base de datos MySQL.

Palabras Clave: PHP, MySQL, PHP MY ADMIN, Maquina virtual

Abstract-- This project aims to develop a program that allows the information of the members of the Netflix series Stranger Thing to be displayed. This project is managed with the client server architecture, which will be implemented through a virtual machine using the UBUNTU operating system, for the development we will use the PHP programming language and the MySQL database.

#### I. INTRODUCCIÓN

Este proyecto pretende realizar el desarrollo de una aplicación que permitirá mostrar la información de los protagonistas de la serie de Netflix Stranger Things con el fin de dar a conocer a los fans una recopilación de todos los que forman parte de dicha serie. Para el desarrollo de este proyecto se crea un modelo que nos permite conocer la arquitectura de nuestro proyecto y guiándonos por esta misma, se realiza la instalación y configuración de nuestro servidor usando una máquina virtual manejada con el sistema operativo Linux Ubuntu. Una vez configurada la máquina virtual se realiza la instalación de MySQL y PHP MyAdmin para poder realizar el manejo de nuestra base de datos.



Fig. 1. Serie de Netflix Stranger Things.

#### II. MODELOS Y ARQUITECTURA

Este proyecto usará la arquitectura de modelo de 3 capas que nos permitirá manipular nuestra base de datos por medio del servidor y manejar nuestra aplicación a través de una interfaz gráfica creada con PHP.

# Modelo de 3 capas



Fig. 2. Modelo de arquitectura

# III. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MAQUINA VIRTUAL

a. Creamos una nueva máquina virtual en VirtualBox.



Fig. 3. Crear maquina

b. Le asignamos el nombre de nuestra maquina virutal y le asignamos el sistema operativo ubuntu de arquitectura de 64 bits.

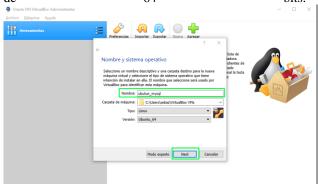


Fig. 4. Sistema operativo

c. Seleccionamos el tipo de disco duro de nuestra maquina virtual



Fig. 5. Disco de la maquina

d. Seleccionamos el tipo de archivo de nuestro disco duro

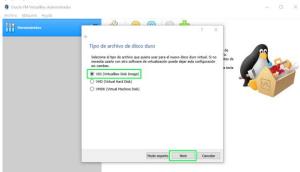


Fig. 6. Tipo de archivo

e. Seleccionamos el tipo de espacio que usara nuestro disco duro.



Fig. 7. Tipo de Espacio de la maquina

f. Le asignamos un tamaño a nuestro disco duro.



Fig. 8. Espacio de la maquina



Fig. 9. Encendido maquina

h. Una vez prendida nuestra maquina seleccionamos la imagen que vamos a usar.

ubutun\_mysql [Apagada] - Oracle VM VirtualBox

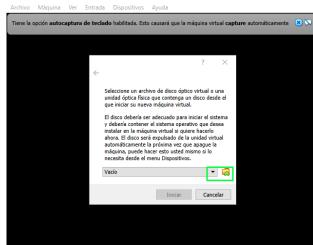


Fig. 10. Buscar sistema operativo

i. Iniciamos nuestra máquina virtual ya con el disco seleccionado.

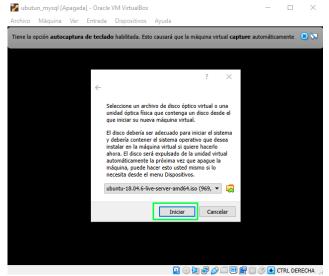


Fig. 11. Iniciar máquina virtual

j. Comenzará a iniciarse nuestro sistema operativo.



Fig. 12. Arranque de maquina

k. Comenzará hacer la configuración para la instalación.

```
Starting Accounts Service...

Ox 1string LND - container startup/shutdown...

Ox 1 Started System Logging Service.

Ox 1 Started System Logging Service.

Starting Network Lucker Landgement.

Starting Network Lucker Landgement.

Starting Network Service...

Starting Network Service...

Ox 1 Started Muthorization Manager...

Ox 3 Started Muthorization Manager...

Ox 3 Started Muthorization Manager...

Ox 3 Starting Network Name Resolution...

Ox 3 Starting Network Name Resolution...

Ox 3 Started Muth for Network to be Configured...

Ox 3 Started Muth for Network to be Configured...

Ox 3 Started Muth for Network to be Configured...

Ox 3 Started Muth for Network to be Configured...

Ox 3 Started Muth for Network to be Configured...

Ox 3 Started Muth for Network to be Configured...

Ox 3 Started Huttork...

Ox 1 Started Huttork Name Resolution...

Ox 3 Reached target Render File Systems.

Starting Fernat User Sessions...

Starting File Started Muth Started Network Name Lookups.

Ox 3 Started Muth Started Network Name Lookups.

Ox 3 Started Fernat User Sessions...

Starting Fernat Started Network Name Lookups.

Ox 3 Started Fernat Started Network Name Lookups.

Ox 3 Started Fernat User Sessions...

Starting Fernat Started Network Name Lookups...

Ox 5 Started Fernat Started Fernat Started Network Name Lookups...

Ox 5 Started Fernat Started Fernat Started Network Name Lookups...

Ox 5 Started Fernat Started Fernat
```

Fig. 13. Configuración de maquina

l. Una vez finalizada la configuración seleccionamos el idioma.

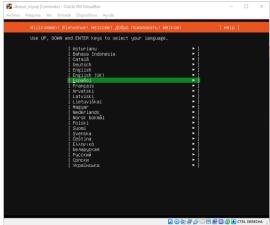


Fig. 14. Idioma de instalación

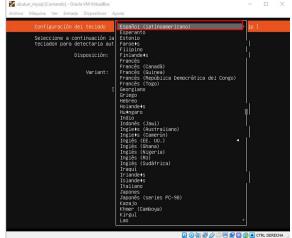


Fig. 15. Idioma de sistema operativo

m. Nos mostrara información de la conexión de red, lo dejamos por defecto y continuamos.

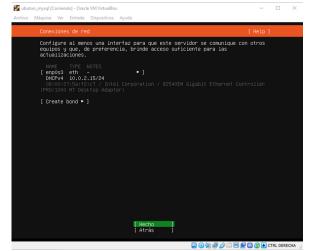


Fig. 16. Configuración de la red

n. Realizamos la configuración del proxy, lo configuramos y

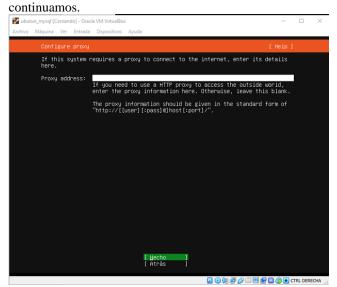


Fig. 17. Configuración del proxy

 Nos muestra la configuración del archivo mirror, continuamos.

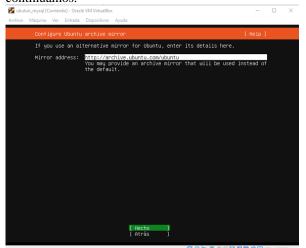


Fig. 18. Configuración del archivo mirror.

p. Configuración de la configuración del almacenado.

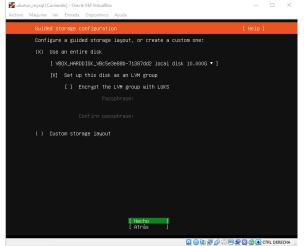


Fig. 19. Configuración de almacenado.

 q. Configuración de almacenado del sistema, lo dejamos por defecto

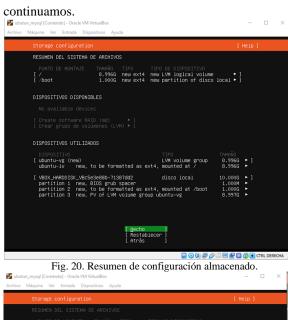


Fig. 21. Confirmación de configuración.

 r. Configuramos nuestro perfil y la contraseña de acceso a nuestro servidor.

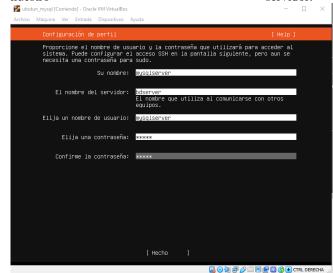


Fig. 22. Configuración de perfil y credenciales

s. Permitimos la configuración de SSH en nuestro servidor.

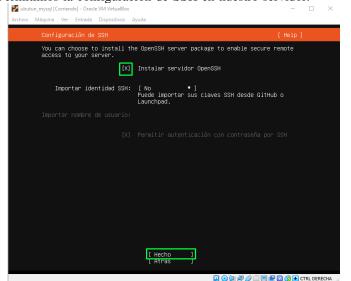


Fig. 23. Configuración de SSH

t. Comenzará la instalación de nuestro sistema operativo.

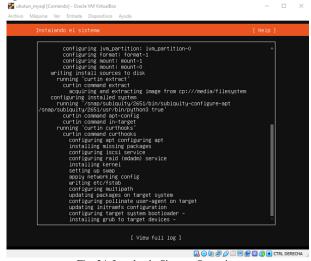


Fig. 24. Instalando Sistema Operativo

u. Una vez finalizada la instalación cerramos.

Fig. 25. Finalización del sistema operativo

v. Cuando termine la instalación de los otros paquetes reiniciamos nuestro sistema

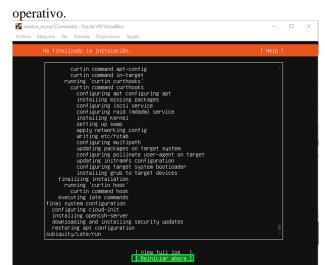


Fig. 26. Reinicio sistema operativo

Q () (III derecha ...

w. Una vez reiniciada nuestra maquina ya nos mostrara la terminal para poder acceder y ejecutar comandos.

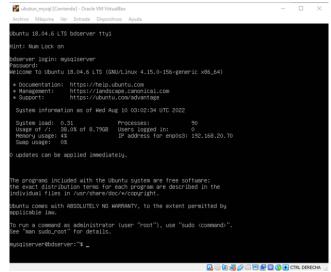


Fig. 27. Terminal de comandos

# IV. CONFIGURACIÓN MOBAXTERM

a. Configurar la red del Sistema operativo.

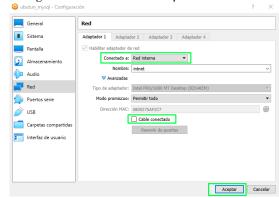


Fig. 28. Red del sistema Operativo

b. Consultar nuestra Ip de la máquina.

```
mysalserver@bdserver:~% ifconfig
enposs: flags=1453CUP,ERGDCOST,RUNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.168.20.70 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.20.255
inet6.2001.48413776.6001.3001.27ff1:febs.1267 prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
inet6 fe801:3001.27ff1:febs.1267 uprefixlen 64 scopeid 0x0<global>
inet6 fe801:3001.27ff1:febs.1267 uprefixlen 64 scopeid 0x20clink>
64 scopeid 0x20:27ff1:febs.1267 uprefixlen 64 scopeid 0x20decention 64 scopeid 0x20:17ff2

TX packets 1130 bytes 102546 (102.5 kB)
TX errors 0 drooped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

10: flags=73 Upr,LOD9BACK,RUNING> mtu 65356
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10:hots)
loop txqueuellen 1000 (Local Loopback)
TX packets 128 byte 1002 (103.0 kB)
TX packets 128 bytes 18236 (15.2 kB)
TX errors 0 drooped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Fig. 29. Ip de maquina

c. Abrir MobaXterm y seleccionar session.

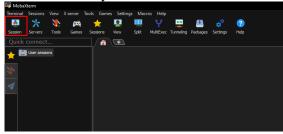


Fig. 30. Interfaz MobaXterm

d. Seleccionar SSH.



Fig. 31. SSH mobaXterm

e. Ingresamos la ip del servidor y tambien asignamos un usuario.

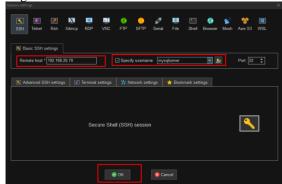


Fig. 32. Configuración servidor

f. Inicar al servidor con mobaXterm

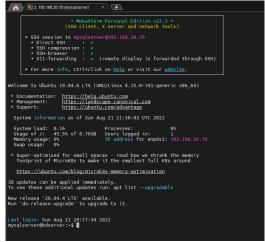


Fig. 33. Terminal del servidor

#### V. INSTALACIÓN MYSQL + APACHE + PHP

 Ejecutar el comando de actualización sudo apt-get update.

Fig. 34. Comando actualización

 Instalación del servidor web sobre una solución apache, ejecutando el comando sudo apt-get install apache2.

Fig. 35. Comando instalación apache

c. Habilitar el puerto 80 comando: sudo ufw allow 80

```
mysqlserver@bdserver:~$ sudo ufw allow 80
Rules updated
Rules updated (v6)
```

Fig. 36. Comando habilitador

d. Verificamos que nuestra maquina este funcionando, usando la ip de nuestro servidor.



Fig. 37. Página del servidor

e. Verificar el firewall de nuestro servidor con el comando: sudo ufw status.

```
mysqlserver@bdserver:~$ sudo ufw status
Status: inactive
```

Fig. 38. Comando verificación firewall

f. Activar el apache full con el comando: sudo ufw allow in "Apache Full".

```
mysqlserver@bdserver:~$ sudo ufw allow in "Apache Full"
Rules updated
Rules updated (v6)
mysqlserver@bdserver:~$
```

Fig. 39. Habilitar apache

g. Activar el servicio con el comando: sudo ufw enable.

```
mysqlserver@bdserver:~$ sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? Y
Firewall is active and enabled on system startup
mysqlserver@bdserver:~$ ■
```

Fig. 40. Habilitar firewall

 h. Realizar la instalación de Mysql con el comando: sudo apt-get install mysql-server.

```
apt-get install mysql-server.

mysqlserver@bdserver:>$ sudo apt-get install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl libevent-core-2.
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libtimedate-perl liburi-perl mysql-clie
Paquetes sugeridos:
libadat-dump-perl libipc-sharedcache-perl libuww-perl mailx tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl libevent-core-2.
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libitimedate-perl liburi-perl mysql-clie
0 actualizados, 21 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 38 no actualizados.
Se necesita descargar 20,0 MB de archivos.
Se utilizarán 157 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.

¿Desea continuar?
```

Fig. 41. Comando instalación de MySQL

i. Ingresar a mysql con el comando: sudo mysql -u root -p

```
mysqlserver@bdserver:~{ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MysQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MysQL connection id is 2
Server version: 5.7.39-Oubuntu0.18.04.2 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql>
```

Fig. 42. Terminal de Mysql

 j. Realizamos la instalación de PHP con el comando: sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-

```
mysql-y.
mysqlserver@bdserver:~\square sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql-y
Leyendo lista de paquetes ... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado ... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libapache2-mod-php7.2 libsodium23 php-common php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.
Paquetes sugeridos:
php-pag
```

Fig. 43. Comando instalación php

k. Probando el servidor de apache, ademas se habilitan permisos para la manipulación de archivos.

```
mysqlserver@bdserver:~$ cd /var/www/html
mysqlserver@bdserver:/var/www/html$ sudo chown -R $USER:root /var/www
mysqlserver@bdserver:/var/www/html$ ■
```

Fig. 44. Habilitar permisos

 Abrimos el editor de codigo nano que nos permite cambiar la información de un archivo, ejcutandolo con el comando: nano info.php

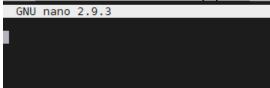


Fig. 45. Interfaz de Nano

m. Copiamos unos datos de prueba y digitamos las teclas ctrl + x para guardar los cambios.



Fig. 46. Información de PHP

n. Ahora si verificamos la conexión con el servidor ya me muestra la versión que tengo instalada.



Fig. 47. Página de PHP

 Realizamos ahora la instalación de phpmyadmin con el comando: sudo apt-get install phpmyadmin.

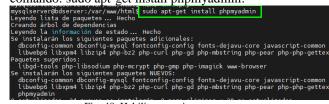


Fig. 48. Habilitar permisos

p. Si genera error al ir a la ruta de phpmyadmin debemos ejecutar el comando: sudo nano



Fig. 49. Error PHP

q. Debemos ahora agregar la siguiente información:

Fig. 50. Agregando configuración PHPMyAdmin

r. Luego de esto realizamos el reinicio con el comando: sudo service apache2 restart.

# sudo service apache2 restart

Fig. 51. Reiniciando Apache

s. Verificamos que el servidor de phpMyadmin este funcionando



Fig. 51. Pagina PHPMyAdmin

t. Si nos deniega el ingreso, debemos entonces configurar el root.



#### Bienvenido a phpMyAdmin



Fig. 52. Error usuario MySQL

u. Ingresamos a mysql y debemos realizar la configuración del mysql y cambiar la autenticación

mysql> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> update user set authentication\_string=PASSWORD("12345") where user = 'r
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 1

Fig. 53. Modificando autenticación MySQL

v. Ahora alteramos el usuario root para establecer

permisos y registrar una clave.
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY '12
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Fig. 54. Modificando usuario root

w. Ahora revisamos el pluging para verificar que temenos

mysql> select user,	plugin from user;
user	plugin
root   mysql.session   mysql.sys   debian-sys-maint   phpmyadmin	mysql_native_password   mysql_native_password   mysql_native_password   mysql_native_password   mysql_native_password
5 rows in set (0,00	sec)

Fig. 55. Comando pluging

x. Realizamos la actualización con el commando: update user set plugin='mysql\_native\_password' where user = 'root';

```
mysql> update user set plugin='mysql_native_password' where user = 'root';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0
```

Fig. 56. Comando actualización pluging

y. Ejecutamos los privilegios para que queden guardados con el comando: flush privileges;

```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
```

Fig. 57. Ejecución de privilegios

z. Realizamos la verificación de que todo quedara configurado correctamente.



Fig. 58. Pagina Inicio phpMyAdmin

# VI. DIAGRAMA DE CLASES

En este apartado encontramos la representación del modelo de clases, aca Podemos observar tres clases actor, mounstros y usuario. Encontramos diferentes propiedades con los tipos de datos string y int. Además de esto tenemos diferentes métodos que nos permitirán obtener la información de los actores o mounstros, modificar los actores, eliminar actores, también podemos interactuar con nuestro usuario con los métodos iniciar sesión y registrar un usuario.

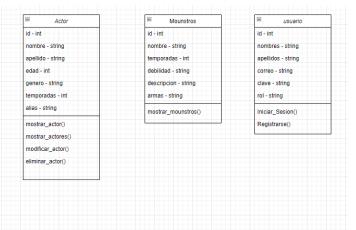


Fig. 59. Diagrama de clases

#### VII. DIAGRAMA DE SECUENCIA

Este diagrama muestra los procedimientos que realiza un aplicativo para poder obtener la información de los actores, mounstros, además de las interacciones con la base de datos y procedimientos como lo seria iniciar sesión y registrar un usuario.

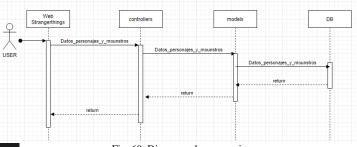


Fig. 60. Diagrama de secuencia

#### VIII. DICCIONARIO DE DATOS

En este apartado encontramos los diferentes datos que son usados en nuestro aplicativo, en el encontramos datos para el manejo de los actores, mounstros y interacciones con el usuario.

Nombre	Tipo	Archivo_de_inicialización	Descripción
connection	mysql_connection	helpers/connectionDB.php	Permite almacenar la variable conneccion a la base de datos
correo	string	controllers/procesar-inicio-sesion.php	Guarda el correo recibido del formulario de inicio de sesion
clave	string	controllers/procesar-inicio-sesion.php	Guarda la contraseña recibida del formulario de inicio de sesion
items	array	controllers/procesar-inicio-sesion.php	Guarda el objeto Usuario que contiene la información del usuario
\$_SESSION["idSession"]	string - session	controllers/procesar-inicio-sesion.php	Guarda el identificador de la sesion
\$_SESSION["nombre"]	string - session	controllers/procesar-inicio-sesion.php	Guarda el nombre de la sesion
\$_SESSION["correo"]	string - session	controllers/procesar-inicio-sesion.php	Guarda el correo de la sesion
\$_SESSION["rol"]	string - session	controllers/procesar-inicio-sesion.php	Guarda el rol de la sesion
nombre	string	controllers/procesar_registro.php	nombre recibido del formulario de registro
apellido	string	controllers/procesar_registro.php	apellido recibido del formulario de registro
correo	string	controllers/procesar_registro.php	correo recibido del formulario de registro
clave	string	controllers/procesar_registro.php	clave recibida del formulario de registro
confirmar	string	controllers/procesar_registro.php	clave nuevamente escrita recibida del formulario de registro
id	int	class/Usuario.php	identificador del usuario
nombre	string	class/Usuario.php	nombre de la clase Usuario
apellido	string	class/Usuario.php	apellido de la clase Usuario
correo	string	class/Usuario.php	correo de la clase Usuario
rol	string	class/Usuario.php	rol de la clase Usuario
id	int	class/Mounstro.php	identificador de la clase Mounstro
nombre	string	class/Mounstro.php	nombre de la clase Mounstro
debilidad	string	class/Mounstro.php	debilidad de la clase Mounstro
aparicion	int	class/Mounstro.php	aparicion de la clase Mounstro
armas	string	class/Mounstro.php	armas de la clase Mounstro
descripcion	string	class/Mounstro.php	descripcion de la clase Mounstro
imagen	string	class/Mounstro.php	imagen de la clase Mounstro

Fig. 61. Diccionario de datos

#### IX. CODIGO DEL PROYECTO

**ESTRUCTURA DE CARPETAS:** En estas diferentes carpetas encontramos los diversos códigos distribuidos de la siguiente forma.

- **Assets:** Archivos estáticos del proyecto como imágenes, archivos CSS y JavaScript.
- Class: Contiene todas las clases de nuestro programa.
- Controllers: Contiene el archivo que controla las clases, además de el manejo de la sesión.
- **Helpers:** Contiene las clases o funciones que pueden ser útiles en varias partes del código.
- Views: Contiene todas las vistas HTML del programa.
- **Index.php:** Este archivo inicia nuestro proyecto redirigiendo a la vista inicial home.

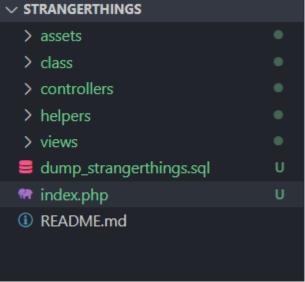


Fig. 62. Estructura de carpetas

# ARCHIVO INDEX.PHP

Este archivo permite iniciar el proyecto y redirigirlo a la paginá home.php

Fig. 63. Diagrama de clases

#### LOGICA INICIO DE SESION

Las páginas home, mounstros y personajes, en el Header tienen una lógica que verifica si se encuentra con un inicio de sesión, de ser así muestra el botono de iniciar sesión o sino muestra el de salir.

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION["rol"])){
    $nombre = $_SESSION["rol"];
}
?>
```

Fig. 64. Diagrama de clases

```
form class="d-fler",

chp if(siset(,5855100("rol")) && (5,565100("rol") == "VISITANI" || $,5655100("rol") == "AUTHIT")(?)

do class="text-light me-7*-c/plp echo $,5855100("rol") == "roll-controllers/cerran_sesion.php?sID+c/plp echo $,5855100("idsession")

co class="text-light me-7*-c/plp echo $,5855100("rol") == "roll-controllers/cerran_sesion.php?sID+c/plp echo $,5855100("idsession")

(php) plase(?)

co class="this bits-primary me-2" aria-current="page" herf="viexs/form-inicio-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php">inicia-sesion.php</inicia-sesion.php">inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesion.php</inicia-sesio
```

Fig. 65. Botones de inicio de sesión

# PAGINA DE INICIO(HOME)

Esta pagina permite al usuario ver información acerca de la serie de StrangerThings.

Fig. 66. Página de home.php

# PÁGINA DE MOUNSTRO.PHP

Nos muestra todos los mounstros de la serie realizando un llamado al controlador a la petición mostrar\_mounstros() y este devolverá un arreglo con los mounstros.

Fig. 67. Página de mounstro.php

# PÁGINA DE PERSONAJES.PHP

Nos muestra todos los personajes de la serie realizando un llamado al controlador a la petición mostrar\_personajes() y este devolverá un arreglo con los personajes.

Fig. 68. Página de personajes.php

# FORM INICIO DE SESION

Nos muestra una página del formulario de inicio de sesión que permite enviar la información a procesar-inicio-sesion.php.

Fig. 69. Página de inicioDeSesion.php

# FORMULARIO DE REGISTRO

Nos muestra una página del formulario para registrar un nuevo usuario que permite enviar la información del formulario a procesar-registro().

Fig. 70. Página de form-registro.php

#### FORMULARIO AGREGAR PERSONAJE

Nos permite enviar la información del formulario de creación de un personaje a el archivo procesar-crear-personaje.php.

```
| continue | continue
```

Fig. 71. Página de form-agregar-personaje.php

**CLASE ACTOR**: Contiene toda la información del actor además nos permite obtener todos los actores de la serie esta hereda de la clase conexión.

Fig. 72. clase de Actor

```
/*

*Atributo para obtener todas tos actares

public function obtener_todos(){

$items = [];

try(

//Creamos ta consulta para traer todos tos actares

$consulta = '$ELECT * FROM actares';

//Creamos ta consulta para traer todos tos actares

$this-xonnectToBOB();

$itos = mysqli_query($this-yet_connection(), $consulta);

if ($datos) {

//Encorrer el resultado de la bose de datos y crea un arreglo de objetos que contiene todos los actares

while ($fila = mysqli_fetch_array($datos)) {

$item = new Actor();

$item = new Actor();

$item = new Actor();

$item = yet = sfila['inperion'];

array_push($items, $item);

}eto "ha ocurrido un problema";

}

return $items;

|catch(PDOException $e){

|ca
```

Fig. 73. clase de Actor, obtener actores

**CLASE MOUNSTRO**: Nos permite obtener la información de los actores, esta clase hereda de la clase conexión.

Fig. 74. clase de Mounstro, obtener mounstros

# **CLASE CONNECCION**

Esta clase nos permite conectarnos a la base de datos y generar una variable que guardara dicha coneccion.

```
?/st
" La clase conneccion permite al usuario conectarse a la base de datos

//
class Conneccion[]
   public $connection;

   //Permite cambiar o obtener la conección
   function get_connection(){
        return $this->connection;
}

function set_connection($connection) {
        $this->connection $connection;
}

//Permite conectarse con la base de datos y guardar la conección
   function connection8(){
        $this->set_connection(mysqli_connect("localhost", "root", "12345", "strangerthings"));
        if (!$this->get_connection() {
            echo "Conneccion erronea";
        } else(
            echo "Conneccion establecida";
        }
}
```

Fig. 75. Clase de Conexión, obtener actores

# CLASE CONTROLADOR

Esta de clase nos permite crear los objetos de actores y mounstros para poder ejecutar las funciones.

Fig. 76. Clase de Conexión, obtener actores

# **CLASE PROCESAR REGISTRO**

Esta clase nos permite procesar un registro para poder crear un nuevo usuario en nuestra base de datos.

```
class ProcesarRegistro extends connection(
//Permite inicializar la función de registrar un usuario
function _construct(){
    $this->registrar a un nuevo usuario en la base de datos
    //
function registrar ()

{
    //comprueba que los datos no esten vacios
    if (asset(s_POSI["nombre"],5_POSI["apellido"],5_POSI["correo"],$_POSI["clave"],5_POSI["confirmar"]))    if
    //variables que guardaran la información del formulario
    śnombre = $_POSI["nombre"];
    śnombre = $_POSI["nombre"];
    ścoreo = $_POSI["confirmar"];
    śconeo = $_POSI["correo"];
    śclave = $_POSI["correo"];
    sconsulta = $_POSI["correo"];
    if (!Snombre | | !Sapellido | | !Scorreo | | !Sclave | | !Sconfirmar")    if (!Snombre | | !Sapellido | | !Scorreo | | !Scorr
```

Fig. 77. Procesar registro

# CLASE INICIAR SESIÓN

Esta clase nos permite procesar el formulario de inicio de sesión para validar que un usuario este ingresando con las credenciales validas.

Fig. 78. Procesar registro

# X. VISTA DEL PROYECTO

En este apartado podremos ver imágenes finales del proyecto una vez ha sido culminado.



Fig. 79. Inicio del proyecto



Fig. 80. Página del Home



Fig. 81. Página de personajes



Fig. 82. Página de mounstros



Fig. 82. Página de iniciar sesión

#### REFERENCIAS

- [1] Gutierrez, D. (2011). Casos de uso Diagramas de Casos de Uso. Gutierrez, Demián, 1, 45.
- [2] Bahit, E. (2011). Poo y mvc en php. El paradigma de la Programación.