Cancelar

Stranger Things MVC

Hanna Katherine Amaya Rojas, *IEEE*, (*Politécnico Internacional*, *Cra 62 No 161 a03*, *hamaya1402@gmail.com*)



Resumen—Para desarrollar una base de datos para la creación de la aplicación de Stranger Things, se realizó la instalación de una máquina virtual y sistema operativo, llamado Ubuntu. Por lo tanto, en este documento se llevará a cabo el paso a paso para la instalación de dichos procesos necesarios, con el fin de hacer la respectiva arquitectura.

Palabras clave Ubuntu, Servidor, MVC

Abstract-- To develop a database for the creation of the Stranger Things application, a virtual machine and operating system, called Ubuntu, were installed. Therefore, in this document the step by step for the installation of these necessary processes will be carried out, in order to make the respective architecture of the controller view.

Keywords Ubuntu, Server, MVC

I. INTRODUCCIÓN

Este proyecto se realizará con la arquitectura, modelo vista Controlador (MVC), el cual separa la lógica de la aplicación de la lógica de la vista de la app en este caso Stranger Things, esto quiere decir que divide o separa la estructura del código, por tal motivo si se llega a modificar alguna parte del respectivo código, esto no modifique o altere lo demás. Por otro lado, se encontrará la instalación del servidor Ubuntu mediante la máquina Virtual Box.

INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL I

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

Nombre: ubuntu|

Carpeta de máquina: C:\Users\Administrador\VirtualBox VMs

Tipo: Linux

Versión: Ubuntu (64-bit)

Modo experto Next Cancelar

Fig. 1. Crear máquina virtual.

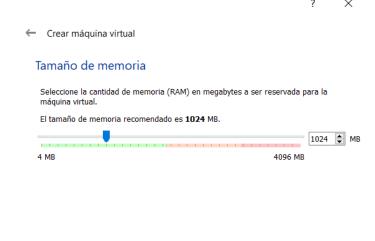


Fig. 2. Crear máquina virtual, especificación del tamaño de la memoria

← Crear máquina virtual

Disco duro

Si desea puede añadir un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la carneta

- . Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina virtual una vez creada.
- El tamaño recomendado del disco duro es 10,00 GB.
- No añadir un disco duro virtual
- Crear un disco duro virtual ahora

Usar un archivo de disco duro virtual existente

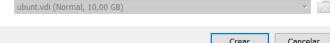
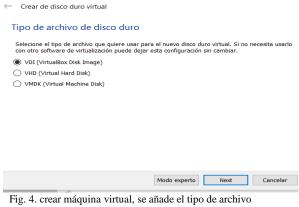


Fig. 3. Crear máquina virtual, se añade nuevo disco

^{*} Revista Argentina de Trabajos Estudiantiles. Patrocinada por la IEEE.



de disco duro

Crear de disco duro virtual

Almacenamiento en unidad de disco duro física

Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use (reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).

Un archivo de disco duro reservado dinámicamente solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo **tamaño fijo**), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.

Un archivo de disco duro de tamaño fijo puede tomar más tiempo para su creación en algunos sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.

Reservado dinámicamente

○ Tamaño fijo

Next Fig. 5. crear máquina virtual, se configura el almacenamiento

Crear de disco duro virtual

Ubicación del archivo y tamaño

Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.

C:\Users\Administrador\VirtualBox VMs\ubuntu\ubuntu.vdi

Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.



Fig. 6. crear máquina virtual, se configura la ruta en dónde se va a guardar

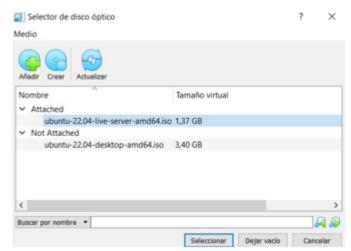


Fig. 7. Crear máquina virtual, se configura el Ubuntu

Se corre la máquina virtual y se procede a realizer la configuración de Ubuntu

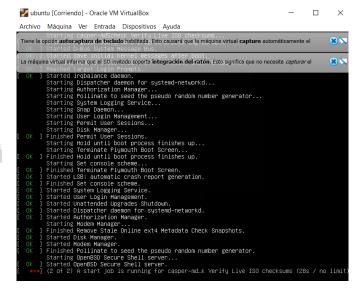


Fig. 8. Correr la máquina virtual

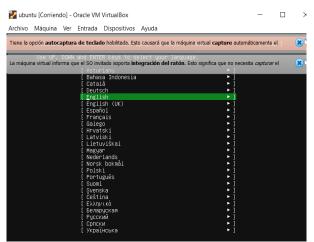


Fig. 9. Configuración idioma

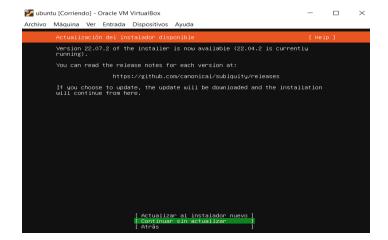


Fig. 10. Actualizar instalación

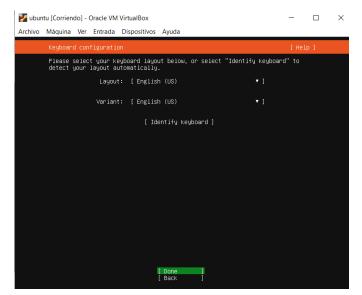


Fig. 11. Configuración idioma

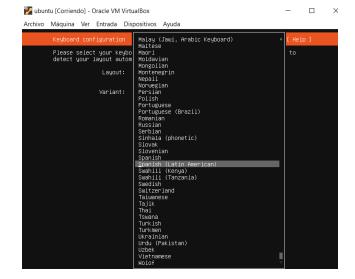


Fig. 11.1 Configuración idioma

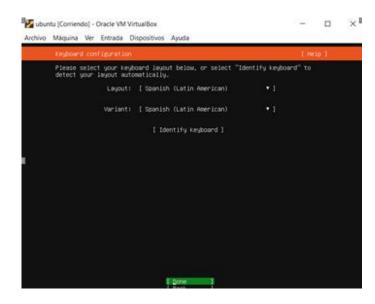


Fig. 11.2 Configuración idioma

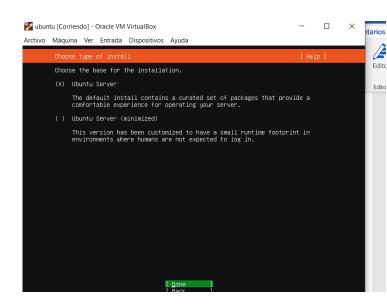


Fig.12 Configuración del Servidor

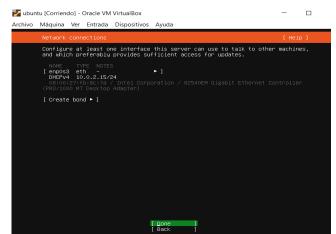


Fig. 13. Configuración de conexión

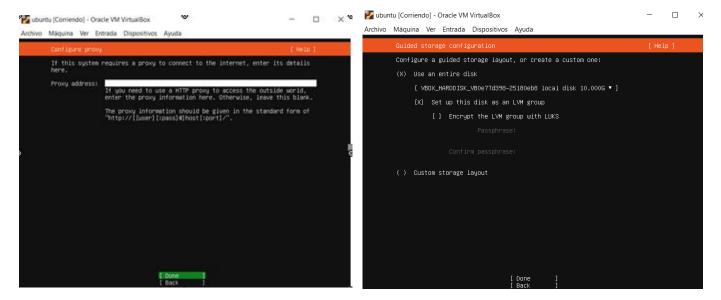


Fig.14 Configuración de Proxy si es necesario

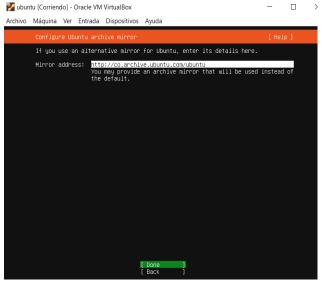


Fig.15 Configuración de archivo

Fig.16 Otras configuraciones

Fig.17 Otras configuraciones

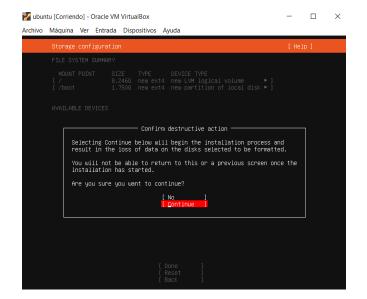


Fig.18 Otras configuraciones

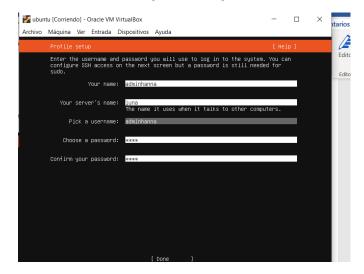


Fig. 19 Asignar usuario y contraseña

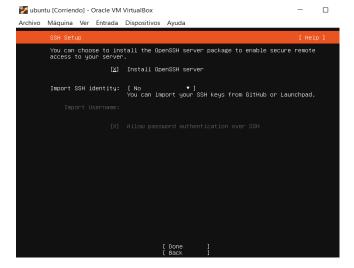


Fig.20 Instalar SSH Server

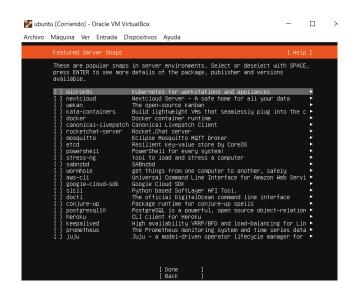


Fig.17 Otras configuraciones

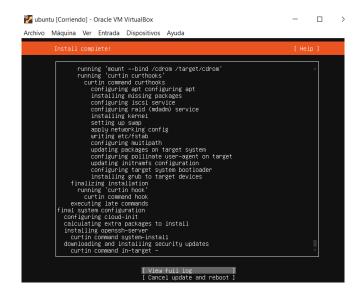
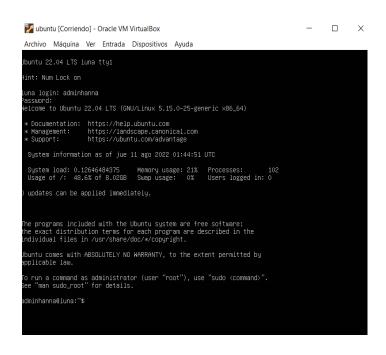


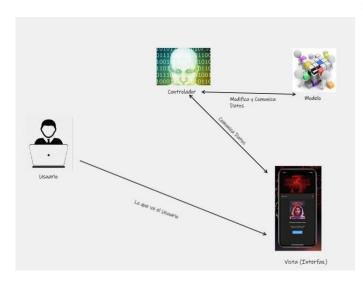
Fig.17 Instalación completa, actualizar



The MySQL database server configuration file. One can use all long options that the program supports. Run program with --help to get a list of available options and with --print-defaults to see which it would actually understand and use. For explanations see http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html Here is entries for some specific programs The following values assume you have at least 32M ram mysqld] * Basic Settings ser = mysql pid-file = /var/run/mysqld/mysqld.pid socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock port = 3306 .datadir = /var/lib/mysql If MySQL is running as a replication slave, this should be changed. Ref https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variables.html#sysvar_tmpdir tmpdir = /tmp Instead of skip-networking the default is now to listen only on localhost which is more compatible and is not less secure. ind-address = 127.0.0.1 ysqlx-bind-address = 127.0.0.1

Fig.21 configuración Mysql

II. MODELO VISTA CONTROLADOR (MVC)



Cuando el controlador observa que el usuario solicitó ingreso a la app, este le pide al modelo la información del curso. Así una vez contando con los datos, los manda a la vista, ya en la vista, esta aplica estilos, organiza la información y finalmente construye la página la cual se refleja al usuario.

III. DIAGRAMAS UML

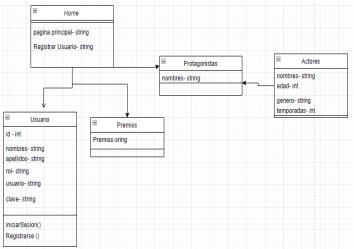


Fig.1 Diagrama de Clases

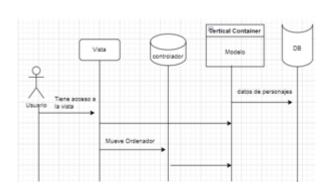


Fig.2 Diagrama de Secuencia

IV CÓDIGO

```
O .htaccess

1    Options All -Indexes
2    # Permite reescribir las peticiones de URL
3    RewriteEngine On
4
5    # Si el archivo y la carpeta no existen hacer siguiente reescritura
6    RewriteCond %(REQUEST_FILENAME) !-d
7    RewriteCond %(REQUEST_FILENAME) !-f
8
9    # Redirecciona todas las peticiones a index
10    RewriteRule ^(.*)$ index.php?url=$1 [QSA,L]
```

Fig.1 Configuración con .htacces

"Es un archivo de configuración del software de servidor Apache, que contiene las directivas que definen el comportamiento de Apache. El archivo.htaccess indica en todo momento qué puede hacer y qué no el usuario que visita tu web, así como configurar el comportamiento del servidor ante errores de conexión."

Fig.2 Clase controller y metodo para cargar los modelos

```
class controllers{
    //metodo constructor
    public function __construct()[]

    //instancia de la vista, clase conroller es heredo
    $this->views = new Views();
    $this->loadModel();

    //metodo para cargar los modelos
    public function loadModel(){
        //variable homeModel.php
        $model = get_class($this)."model";
        $routClass = "models/".$model.".php";
        // verificar que existe
        if(file_exists($routClass)){
            require_once($routClass);
            //instancia que corresponde al model
            $this->model =new $model();
        }
    }
}
```

```
//se crea clase vista no tiene metodo constructor

class views{

    //ruta para encontrar la vista
    function getView($controller,$view){

    $controller = get_class($controller);
    if($controller == "Home"){
        $view = VIEWS.$view.".php";
    }else{
        $view = VIEWS.$controller."/".$view.".php";
    }
    //requerir la vista
    require_once ($view);
}

}
```

Fig.2 Clase de vista y la ruta

```
</php

//se crea el modelo que corresponde el controlador home
class homeModel {
    public function __construct(){
        //echo "mensaje desde el modelo home";
    }
    // metodo
    public function getCarrito($params){
        return "datos del carrito No. ".$params;
    }
}
</pre>
```

Fig.3 Modelo del controlador home

```
//se hace to herencia con extends hacia to clase conrollers
class Home extends controllers{
    public function __construct()
    {
        //ejecutar metodo constructor
            parent::_construct();
     }

    public function home($parems)
    {
        //echo "mensaje dese et controlador";
        $this->views->getViews($this,"home");
    }

    public function datos($params){
        echo "dato recibido: ".$params;
    }

    public function trailers($params){
        $trailers = $this->model->getTrailers($params);
        echo $trailers;
    }
}
```

Fig.4 Herencia

Herencia: "Este principio afectará la manera en que muchas clases y objetos se relacionan unas con otras".

REFERENCIAS

Fig.5 Comprobaciones

```
spl_autoload_register(function($class){
    if(file_exists(LIBS.'Core/'.$class.".php")){
        require_once(LIBS.'Core/'.$class.".php");
    }
});

//Load
$controllerFile = "controllers/".$controller.".php";
if (file_exists($controllerFile)){
    require_once($controllerFile);
    $controller = new $controller();
    if(method_exists($controller, $method)){
        $controller->{$method}($params);
    }else{
        echo "no existe medoto";
}
}else{
    echo "no existe controlador";
}
```

Fig.6 Comprobaciones y configuración

- [1] https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/
- [2] https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1quina_virtual
- [3] https://definicion.de/ubuntu/