



The Dragon Ball Universe App



Bolaños Bernal Veimar Camilo
veimar.bolanos@pi.edu.co
Programación de Software y aplicativos móviles, Politécnico Internacional
Autopista Sur No. 67 - 71

— Un manga escrito e ilustrado por Akira Toriyama, Su trama describe las aventuras de Goku, un guerrero saiyajin, experto en artes marciales que en su infancia inicia sus viajes y aventuras en las que pone a prueba y mejora sus habilidades de pelea, enfrentando oponentes y protegiendo a la Tierra de otros seres que quieren conquistarla y exterminar a la humanidad.

Este proyecto pretende desarrollar Un programa que permita acceder información del universo de dragon ball, dragon ball z, dragon ball GT, dragon ball super ,películas etc.

Para los fanáticos de esta serie o gente del común que simplemente quiera realizar una consulta o validar alguna información relevante de esta grandiosa serie, tener acceso a datos curiosos fechas de lanzamiento, personajes y algo más.

Abstract-- A manga written and illustrated by Akira Toriyama, Its plot describes the adventures of Goku, a Saiyan warrior, martial arts expert who in his childhood begins his travels and adventures in which he tests and improves his fighting skills, facing opponents and protecting the Earth from other beings who want to conquer it and exterminate humanity. This project aims to develop a program that allows accessing information from the universe of dragon ball, dragon ball z, dragon ball GT, dragon ball super, movies etc. For fans of this series or ordinary people who simply want to make a query or validate some relevant information of this great series, have access to curious data release dates, characters and something else.

"The Dragon Ball Universe App" :Es diseñada para varios sectores productivos ya que podemos incluir:

Sector de entretenimiento: la información de nuestra serie como análisis, personajes y batallas así como todo tipo de información relevante que hace esta franquicia sea tan grande y vista por todo el mundo.

Comunidad: crearemos un espacio donde los fanáticos puedan leer teorías, interactuar con un foro de opiniones el cual validaran cualquier tipo de teoría sobre la serie.

Sector de Educación: tendremos información detallada de la historia de Drangon Ball Sobre los personajes y sus técnicas se podrían considerar parte del sector educativo especialmente para aquellos que deseen aprender más sobre esta serie.

En última instancia, el sector productivo de una página web sobre "Dragon Ball" depende de sus objetivos y enfoque específicos. Podemos combinar varios de estos sectores para crear una experiencia completa para los fanáticos de la serie

características básicas de un sistema de información.

Un sistema de información es una estructura organizada que integra componentes tecnológicos y humanos para recopilar, procesar, almacenar y distribuir datos con el propósito de apoyar la toma de decisiones y gestionar eficazmente los recursos de una organización. Sus características básicas incluyen:

1.**Recopilación de Datos:** El sistema captura información de diversas fuentes, como sensores, formularios en línea o bases de datos, para su procesamiento.

- 2**Procesamiento:** Los datos recopilados se transforman en información significativa a través de cálculos, análisis organización, lo que permite la generación de informes útiles.
- 3**Almacenamiento:** Los datos procesados se almacenan de personajes, historias, peleas y sagas manera segura en una base de datos o repositorio para su acceso futuro y referencia.
- 4**Distribución:** La información se distribuye a los usuarios finales o sistemas relevantes, asegurando que esté disponible cuando y donde se necesite.
- 5**Toma de Decisiones:** Facilita la toma de decisiones al su análisis y planificación.
- 6**Automatización:** Los sistemas de información pueden automatizar procesos, reduciendo la necesidad de trabajo manual y aumentando la eficiencia.
- 7**Integración:** Puede integrarse con otros sistemas aplicaciones para compartir datos y funcionalidades, lo que mejora la eficacia operativa.
- 8**Seguridad:** Los sistemas de información implementan medidas de seguridad para proteger los datos y garantizar que solo los usuarios autorizados tengan acceso.
- 9**Escalabilidad:** Debe ser capaz de crecer y adaptarse a medida que cambian las necesidades de la organización.
- 10**Retroalimentación:** Los sistemas a menudo incluyen retroalimentación para evaluar su rendimiento y hacer ajustes según sea necesario

Requerimientos funcionales:

1. Validación de usuario: El sistema debe permitir acceder con unusuario y una contraseña para tener

- acceso a nuestra app.
- 2. El sistema debe validar las credenciales y autenticar el
- 3.Consultas: El sistema debe permitir realizar consultas para validar
- 4.Interfaz: El sistema debe de tener una interfaz grafica con un excelente ambiente y sencilla de usar para el usuario.
- 5.Conexión a redes sociales: El sistema debe contar con link de acceso a las principales redes como son YouTube, Facebook, Instagram.
- **6.Perfil** Administrador: El sistema en este rol nos debe permitir modificar eliminar y agregar información actualizada de "Dragon Ball".
- proporcionar a los usuarios información oportuna y relevante para almacenamiento de datos donde podremos consultar la información que 7.Almacenamiento de datos: El sistema nos debe permitir un publicaremos en nuestra app.
 - **8.Informacion** actualizada: nuestra app siempre debe tener la mejor información en cuanto a consulta y datos de impacto de esta serie para así mismo generar tendencia con nuestros usuarios.
 - Un sistema de información para una página web sobre "Dragon Ball" puede tener varios tipos de usuarios, cada uno con diferentes necesidades y roles. A continuación, se presentan algunos de los tipos de usuarios típicos para este tipo de sitio web:
 - **Visitantes :** Estos son usuarios que navegan por el sitio sin registrarse ni iniciar sesión. Pueden buscar información general sobre "Dragon Ball", leer noticias, ver imágenes y videos, y participar en foros públicos.
 - **Miembros Registrados:** Los usuarios que se registran en la página web pueden acceder a funciones adicionales. Pueden crear perfiles personalizados, participar en discusiones en el foro, dejar comentarios en publicaciones, guardar contenido favorito y recibir actualizaciones por correo electrónico.
 - **Moderadores:** Los moderadores son usuarios con privilegios especiales que supervisan y gestionan el contenido del sitio, como foros y comentarios. Pueden eliminar contenido inapropiado, resolver disputas y mantener un ambiente amigable.
 - **Contribuyentes: ** Estos son usuarios que pueden enviar contenido al sitio web, como artículos, reseñas, fan art, o teorías. Su contenido se revisa y aprueba antes de ser publicado.

1. **Administradores del Sitio:** Los administradores tienen control total sobre el sitio web. Pueden gestionar usuarios, contenido, el diseño del sitio y las actualizaciones técnicas.

Cada tipo de usuario tiene necesidades específicas y requiere una experiencia adaptada en el sitio web. La identificación y comprensión de estos tipos de usuarios es esencial para proporcionar contenido y funciones que satisfagan sus expectativas y requisitos.

Los requerimientos funcionales: son fundamentales en el desarrollo para los sistemas de información ya que son la guía o planos para la elaboración de cualquier proyecto informático ya que nos definen las funciones específicas que el sistema debe cumplir.

Otro ítem es que nos permite diseñar y construir nuestro sistema tanto como las expectativas y necesidades reales, Estos requisitos proporcionan una base sólida para el desarrollo de software, asegurando que el producto final sea coherente con las expectativas.

Al tener requerimientos funcionales bien definidos, es posible realizar pruebas específicas para verificar si el sistema cumple con estas funciones.

Al tener una lista clara de funciones y características, es más fácil gestionar los cambios en el proyecto.

En resumen, los requerimientos funcionales son esenciales porque proporcionan una guía clara para el diseño, desarrollo y evaluación de un sistema de información stakeholders (partes interesadas):Para nuestra app tenemos los siguientes usuarios finales de nuestro sistema:

- 1 Fanáticos de "Dragon Ball"
- 2 Fanáticos de anime
- 3 Anunciantes y Patrocinadores
- 4 aficionados de la industria del entrenenimiento
- 5 usuarios registrados

de pees mas importantes.

ID 05 Usuario Quiero ingresar a la plataforma Para tener acceso a nuestra app Elija la opción ingresar donde se validara usuario y contraseña

 ID.06 Usuario Quiero dar una opinión en el foro Para tener acceso al foro y dejar comentarios Elija opción foro para poderdesplegar una caja de texto dejar el comentario deseado.

ID. 01	Usuario	Quiero ver informaci ón de un personaje	Para poder realizar búsquedas de personajes	Elija el listado de Personajes para acceder a esta informaci ón
ID. 02	Usuario	Quiero ver una lista saga en especial	Para poder elegir entre las sagas de esta serie.	Elija la opción sagas para tener acceso a la informaci ón que se desee.
ID. 03	Administr ador	Quiero registrar personajes	Para cr ear un personaje.	Editar y agregar la informaci ón correspon diente.
ID. 04	Usuario	Quiero ver un video relacionad o a la serie	Para poder visualizar videos de contenido	Elija la opción de link donde se agregaran los clips.
ID. 05	Usuario	Quiero ingresar a la plataforma	Para tener acceso a nuestra app Elija la opción ingresar	se validara usuario y contraseña
ID. 06	Usuario	Quiero dar una opinión en el foro	Quiero dar una opinión en el foro	Elija opción foro para poder desplegar una caja de texto.

HISTORIAS DE USUARIO

ID.	ROL	CARACT	RAZÓN /	CRITERI
HISTORI		ERÍSTIC	RESUEL	O DE
A DE		AS	TO	ACEPTA
USUARI		/		CIÓN
0		FUNCIO		
		NALIDA		
		D		

A. Esquema de la Base De Datos

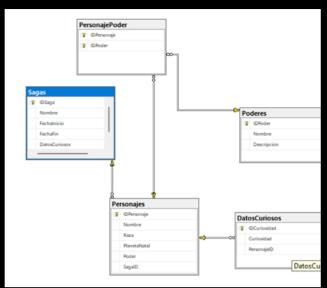


Fig. 1. Esquema B.D

B. Diagrama de clases (UML)

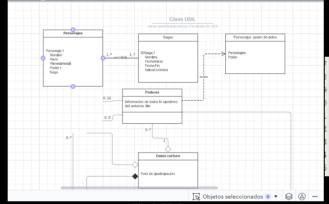


Fig. 2. UML

C. Diagrama de secuencia (UML)

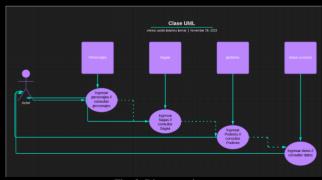


Fig. 3. Diagrama de secuencia

Codigo App Dragon Ball Universe(Net Beans , Java)

1.Libreria.

64

```
package dbzbasededatos;

/**
    * @author Camilo
    */

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Scanner;
public class DBZBASEDEDATOS {
```

Fig. 4. Librería.

2. Conexion Base de datos

```
public class DBZBASEDEDATOS {

    /**
    * @param args the command line arguments
    */
    private static final String DB_URL = "jdbc:mysql://192.168.3
    private static final String DB_USER = "dbzuniverse";
    private static final String DB_PASSWORD = "123456";
    public static void main(String[] args) {
```

Fig. 5. Conexión

3. Creacion opciones de consulta

```
public static void main(String() args) {
    try {
        Connection connection = DriverManager.getConnection(wrl:DB_URL, user:DB_USER, password:DB_PASSWORD);
        Scanner scanner = new Scanner(**user:System.in);

        while (true) {
            System.out.println(x: "POLITECNICO INTERNACIONAL | PROGRAMACION II");
            System.out.println(x: "Dragon Ball Universe");
            System.out.println(x: "Dragon Ball Universe");
            System.out.println(x: "Languager datos");
            System.out.println(x: "1. Ingressr datos");
            System.out.println(x: "2. Eliminar datos proximamente ");
            System.out.println(x: "3. Consultar datos");
            System.out.println(x: "4. Actualizar datos proximamnete ");
            System.out.println(x: "1. Rogotar datos");
            System.out.println(x: "B. Salir");
            System.out.println(x: "Bearrollado por: Veimar Bolaños- veimar.bolanos@pi.edu.co");
            System.out.println(x: "Bearrollado por: Veimar Bolaños- veimar.bolanos@pi.edu.co");
            System.out.println(x: "Bearrollado por: Veimar Bolaños- veimar.bolanos@pi.edu.co");
            System.out.println(x: "");
            System.out.println(x: "");
            System.out.println(x: "Selecciona una opción: ");
            int opcion = scanner.nextInt();
            scanner nextInt();
            scanner nextInt();
```

Fig. 6. Texto opciones de consulta

4.Switch (menu principal app)

```
witch (opcion) {
    case 1:
        ingresarDatos(connection, scanner);
        break;
        /*case 2:
        eliminarDatos(connection, scanner);
        break;*/
    case 3:
        consultarDatos(connection);
        break;
        /* case 4:
        actualizarDatos(connection, scanner);
        break;*/
    case 5:
        System.out.println(x: "Gracias por tu visita.");
        System.out.println(x: "Veimar Bolaños - veimar.bolanos@pi.edu.c
        System.out.println(x: "Opción no válida. Inténtalo de nuevo.");
    }
}
catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

Fig. 7. Buscar sistema operativo

5.Metodo para ingresar datos

```
private static void ingressrBatos(Connection connection, Scanner scanner) throws SQLException (
System.out.print(:"Mombre del personaje: ");
String nombre = scanner.nextLine();
System.out.print(:"Rid de Felea: ");
int kiDePelea = scanner.nextLine();
Scanner.nextLine();
Scanner.nextLine();
String tenner.nextLine();
String tenner.sextLine();
String tennicaSpecial = scanner.nextLine();
String insertQuery = "INSERT INTO PERSONAJES (nombre_personaje, ki_poderdepelea, tecnica_especial)
PreparedStatement.preparedStatement = connection.prepareStatement(:::ing, insertQuery);
preparedStatement.nextLing(:1, ::ing, nombre);
preparedStatement.nextLing(:1, ::ing, tennicaSepecial);
preparedStatement.nextLing(:1, ::ing, tennicaSepecial);
preparedStatement.nextLing(:1, ::ing, tennicaSepecial);
preparedStatement.nextLing(:1, ::ing, tennicaSepecial);
System.out.println(:") Places ingreados con éxito.");
```

Fig. 8 ingresar datos

6.Metodo para consultar datos

```
private static void consultarDatos(Connection connection) throws SQLException {
    String selectQuery = "SELECT id, nombre personaje, ki_poderdepelea, tecnica_especial FROM PERSO
    PreparedStatement preparedStatement = connection prepareStatement(**ring: selectQuery);

ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery();

if (resultSet.next()) {
    do {
        int id = resultSet.getInt(**ring: "id");
            String nombre = resultSet.getString(**ring: "nombre_personaje");
            int edd = resultSet.getString(**ring: "nombre_personaje");
            String estadoCivil = resultSet.getString(**ring: "*cenica_especial");
            System.out.println("ID: " + id + ", nombre_personaje: " + nombre + ", ki_poderdepelea:
            } while (resultSet.next());
    }
} else {
            System.out.println(**: "No hay datos en la tabla PERSONAJES.");
}
```

Fig. 10. Consulta de datos

Codigo App Dragon Ball Universe(ubuntu server,Mysql)

1. Creacion Base de Datos

```
CREATE DATABASE dbzuniverse;
```

Fig. 11 crear db.

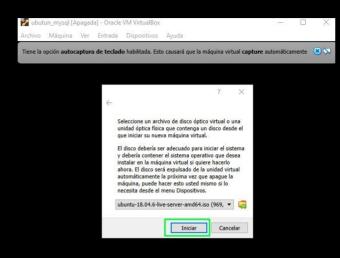
2.Creacion Tablas B.D

```
CREATE TABLE Personajes (
        IDPersonaje INT PRIMARY KEY,
        Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
        Raza VARCHAR(50),
        PlanetaNatal VARCHAR(50),
        Poder INT,
        SagaID INT,
        FOREIGN KEY (SagaID) REFERENCES Sagas(IDSaga)
    );
                    Fig. 12. Tabla personas
       CREATE TABLE Sagas (
            IDSaga INT PRIMARY KEY,
            Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
            FechaInicio DATE,
            FechaFin DATE,
            DatosCuriosos TEXT
       );
                     Fig. 13. Tabla Sagas.
CREATE TABLE PersonajePoder (
    IDPersonaje INT,
    IDPoder INT,
    PRIMARY KEY (IDPersonaje, IDPoder),
    FOREIGN KEY (IDPersonaje) REFERENCES Personajes(IDF
    FOREIGN KEY (IDPoder) REFERENCES Poderes(IDPoder)
);
                     Fig. 14. Tabla Poder
 CREATE TABLE PersonajePoder (
     IDPersonaje INT,
     IDPoder INT,
     PRIMARY KEY (IDPersonaje, IDPoder),
     FOREIGN KEY (IDPersonaje) REFERENCES Personajes(IDPersonaje),
     FOREIGN KEY (IDPoder) REFERENCES Poderes(IDPoder)
                 Fig. 15. Tabla personajes poder
CREATE TABLE DatosCuriosos (
    IDCuriosidad INT PRIMARY KEY,
    Curiosidad TEXT NOT NULL.
    PersonajeID INT,
    FOREIGN KEY (PersonajeID) REFERENCES Personajes(IDPersonaje)
```

Fig. 16. Tabla Datos Curiosos

Iniciamos nuestra máquina virtual ya con el disco seleccionado.

2 Instalacion ubuntu server



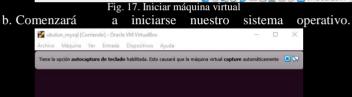


Fig. 18. Arranque de maquina

c. Comenzará hacer la configuración para la instalación.

Fig. 19. Configuración de maquina

Realizamos la configuración del proxy, lo configuramos y continuamos.

d. Una vez finalizada la configuración seleccionamos el idioma.

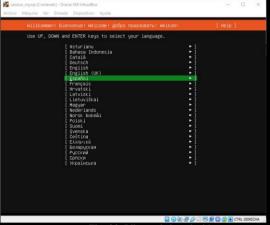


Fig. 20. Idioma de instalación

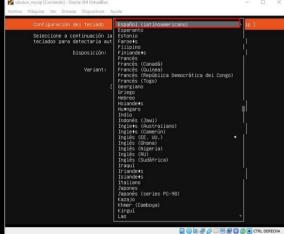


Fig. 21. Idioma de sistema operativo

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

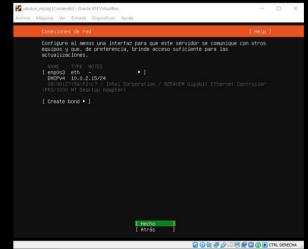


Fig. 22. Configuración de la red

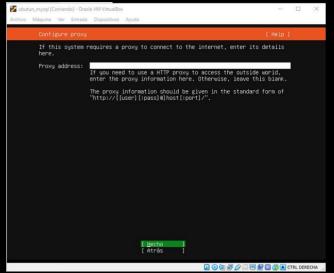


Fig. 23. Configuración del proxy

f. Nos muestra la configuración del archivo mirror, continuamos.

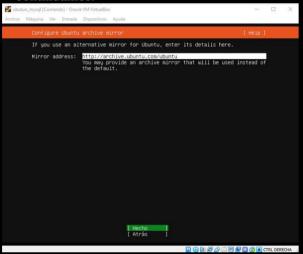


Fig. 24. Configuración del archivo mirror.

g. Configuración de la configuración del almacenado.

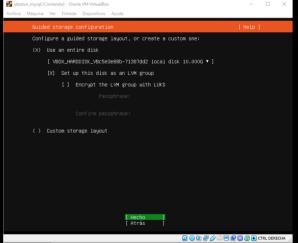


Fig. 25. Configuración de almacenado.

 h. Configuración de almacenado del sistema, lo dejamos por defecto y



PIG. 20. KESMITHER DE CONTIGURACION ANTIGERAL DEPOSITION ANTIGERAL DEPOSITION AND ANTIGERAL DEPOSITION ANTIGERAL DEPOSITION AND ANTIGERAL DEPOSITI

Fig. 27. Confirmación de configuración.

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

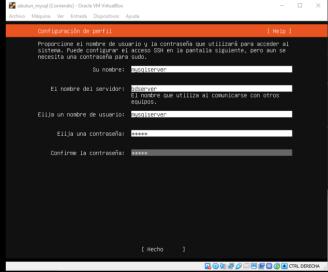


Fig. 28. Configuración de perfil y credenciales

j. Permitimos la configuración de SSH en nuestro servidor.

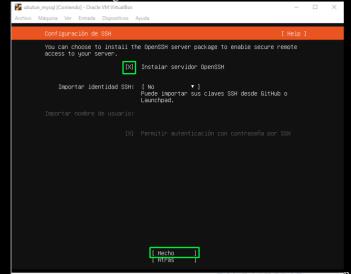


Fig. 29. Configuración de SSH

k. Comenzará instalación de nuestro sistema operativo.

```
configuring lym_partition: lym_partition-0
configuring format: format-1
configuring mount: mount-1
configuring mount: mount-1
configuring mount: mount-0
urling install sources to disk
running 'curtin extract'
curtin command extracting image from cp://media/filesystem
configuring installed system
running '/snap/subiquity/2651/bin/subiquity-configure-apt
pysubiquity/2651/usr/bin/yothon3 true'
curtin command apt-config
curtin command in-target
                                             stalling kernel
ting up swap
Jug networking config
ting etc/fstab
friguring multipath
aling packages on target system
friguring pollinate user—agent on target
taling intramsf configuration interest
ating intramsf configuration
ting intrams to a system bootloader —
talling grub to target devices —
                                                                                                                                                                                                                                                 Q → TRL DERECHA
```

Fig. 30. Instalando Sistema Operativo

1. Una finalizada vez la instalación cerramos.

```
Ha tinalizado la instalación. [Heip]

— Full installer output

essing triggers for man-db (2.8.3-Subuntuol1) ...

selng triggers for man-db (2.8.3-Subuntuol1) ...

selng triggers for unsealesed (0.100.0-621) ...

essing triggers for unsealesed (0.100.0-621) ...

essing triggers for unsealesed (0.100.0-621) ...

essing triggers for libc-bin (2.27-Subuntu1.4) ...

iab blacklisted packages:

iab whitelisted packages:

iab whitelisted packages:

iab whitelisted packages:

iab whitelisted packages:

wed origins are: o=buntu, a=bionic, o=buntu, a=bionic-security,

untu, a=bionic-security, o=buntuESM, a=bionic-Infra-security, o=buntu, a=bionic,

untu, a=bionic-security, o=buntuESM, a=bionic-apps-security, o=buntus, a=bionic-apps-security,

untuSM, a=bionic-infra-security
                                                                                                                                                                                o dbuntusSMapps, ablionic apps decursty, security be upgraded unattended and no pending auto-removals u.com/ubuntu blonic inRelates ing 'archive.ubuntu.com' u.com/ubuntu blonic-updates inRelease ing 'archive.ubuntu.com' u.com/ubuntu blonic-updates inRelease u.com/ubuntu blonic-backports inRelease u.go 'archive.ubuntu.com' u.com'ubuntu blonic-backports inRelease u.go 'archive.ubuntu.com' u.com' u.com'ubuntu backports inRelease
```

Fig. 31. Finalización del sistema operativo

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

a. Consultar nuestra Ip de la máquina.

operativo.

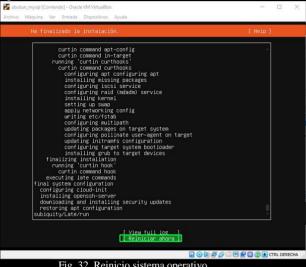


Fig. 32. Reinicio sistema operativo

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

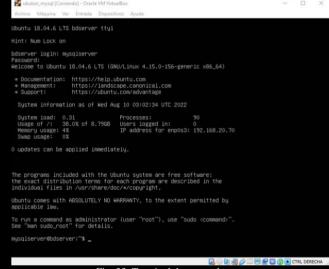


Fig. 33. Terminal de comandos

3 MobaXtern

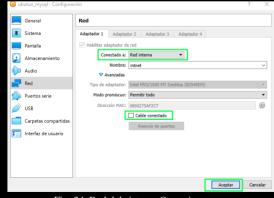


Fig. 34. Red del sistema Operativo

```
mysalserver@bdserver:"$ ifconfig
enp03sf ilags=4636U, RBMODAST,RUNING.MULTICAST)
inet 192.168.20.70 retmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.20.255
inet6 2800:484.3776:8600:4300:27ff:fe5a1;27 prefixlen 64 scopeid 0x0 (globi
inet6 fe800:300:27ff:fe5a1;22 toggrefixlen 64 scopeid 0x0 (globi
inet6 fe800:300:27ff:fe5a1;22 toggrefixlen 64 scopeid 0x20(link)
eth-mod 300:275:301;22 toggrefixlen 64 scopeid 0x20(link)
eth-mod 300:201;301;27ff:fe5a1;22 toggrefixlen 64
extension of the fermion of the fermion
```

Fig. 35. Ip de maquina

b. Abrir MobaXterm y seleccionar session.

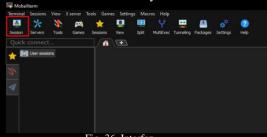


Fig. 36. Interfaz MobaXterm

c. Seleccionar SSH.



Fig. 37. SSH mobaXterm

d. Ingresamos la ip del servidor y tambienasignamos un usuario.

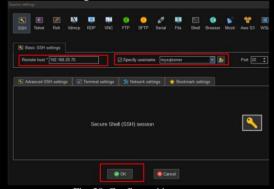


Fig. 38. Configuración servidor

e. Inicar al servidor con mobaXterm



Fig. 39. Terminal del servidor

4 INSTALACIÓN MYSQL + APACHE + PHP

 Ejecutar el comando de actualización sudo apt-get update.

```
mysqlserver@bdserver:~\$ sudo apt-get update [sudo] password for mysqlserver:

0b):1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease [98,7 kB]

Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [98,7 kB]

Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]

Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]

Descargados 252 kB en 25 (113 kB/s)

Leyendo lista de paquetes ... Hecho
```

Fig. 40. Comando actualización

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



Fig. 41. 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. 42. Comando habilitador.

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



Fig. 43. Página del servidor

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

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

Fig. 44. Comando verificación firewall

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

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

Fig. 45. Habilitar apache

6 Bibliografía.

Download old builds 6 0 - oracle VM VirtualBox. (s/f). Virtualbox.org. Recuperado el 30 de noviembre de 2023, de https://www.virtualbox.org/wiki/Download Old Builds 6 0 Get Ubuntu. (s/f). Ubuntu. Recuperado el 30 de noviembre de 2023, de https://ubuntu.com/download Lucid visual collaboration suite: Log in. (s/fa). Lucid.App. Recuperado el 30 de noviembre de 2023, de https://lucid.app/lucidchart/58c7d366-e79d-48e8-b7db-52a46b1c3f0f/edit?beaconFlowId=BC06E8 B8212FF767&invitationId=inv 5fe0e890-2d13-400d-abfef876d160476b&page=HWEp-vi-RSFO Lucid visual collaboration suite: Log in. (s/fb). Lucid.App. Recuperado el 30 de noviembre de 2023, de https://lucid.app/documents#/documents?fo lder id=recent Mobatek. (s/f). MobaXterm. Mobatek.net. Recuperado el 30 de noviembre de 2023, de https://mobaxterm.mobatek.net/ Torres Neuta, H. H. (s/f). Harol003 overview.

