

Integrantes:
Equipo 1
Juan Camilo Serna
Breisman Chalaca
Estiben Mosquera
Catalina Osorio
Alejandro Lopez
Osnaider Palomino

Ejercicio 1

Escenario 1: Una página web realizada en PHP, con una base de datos en MySql.
Presupuesto escaso.
S.O : Linux, SFT :XAMPP

Escenario 2: Una página web para uso interno de una empresa realizada en .NET,
integración necesaria con Active Directory.
Microsoft Azure

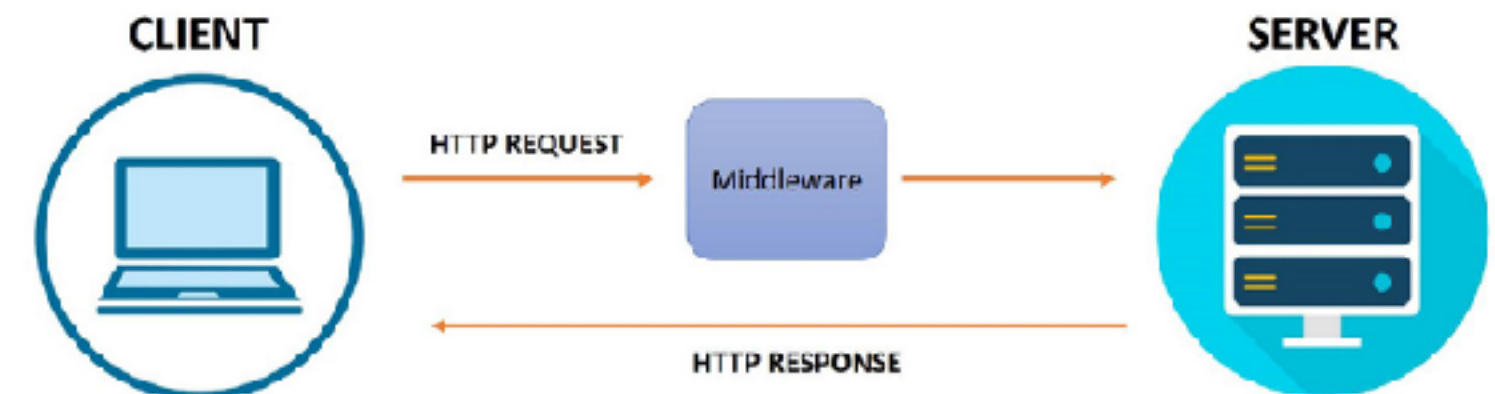
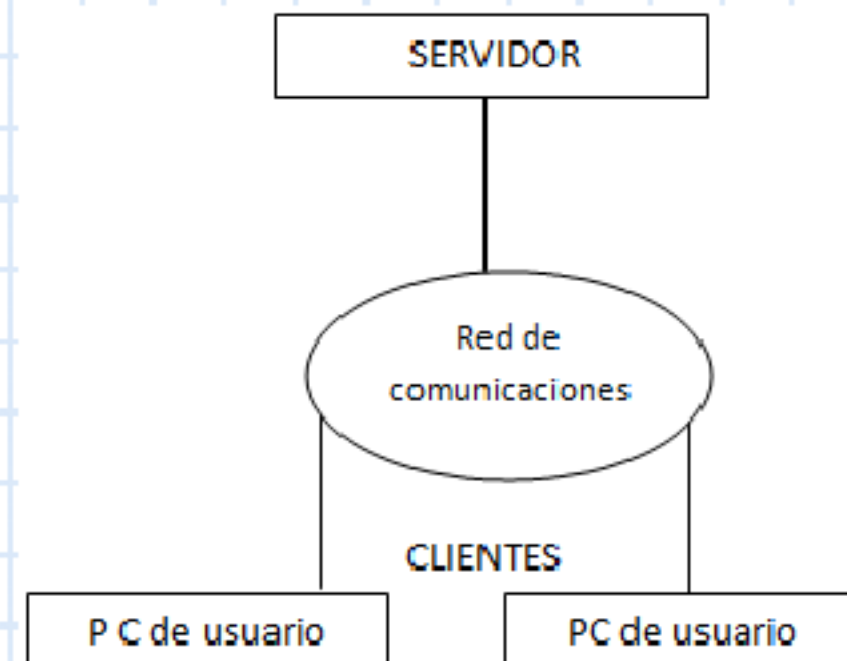
Escenario 3: Un conjunto de APIS Web, que deben presentar un rendimiento excelente. Realizadas en Java, se posee amplia experiencia en Linux y se cuenta con un presupuesto holgado
Red Hat, Amazon Web Services

Escenario 4: Debemos soportar una base de datos relacional estable y probada, no
tenemos disponibilidad para pagar ningún tipo de licencias.
Linux, MySQL

Escenario 5: Debemos soportar una base de datos no relacional y un servidor Web
eficiente, se posee experiencia en Linux
Linux, MongoDB

EJERCICIO 2

De forma grupal representamos en forma de diagrama por lo menos 2 ejemplos de la arquitectura Cliente - Servidor.



Integrantes:
Damian Cano, Julian Zambrano, Daniel Ramirez, Nathalia Serna, Johan Sepulveda, Carlos Bermudez, Hermis Idarraga.

E1

Linux
MySQL

E2

Windows SO
Microsoft
Azure .NET

E3

Linux
Java

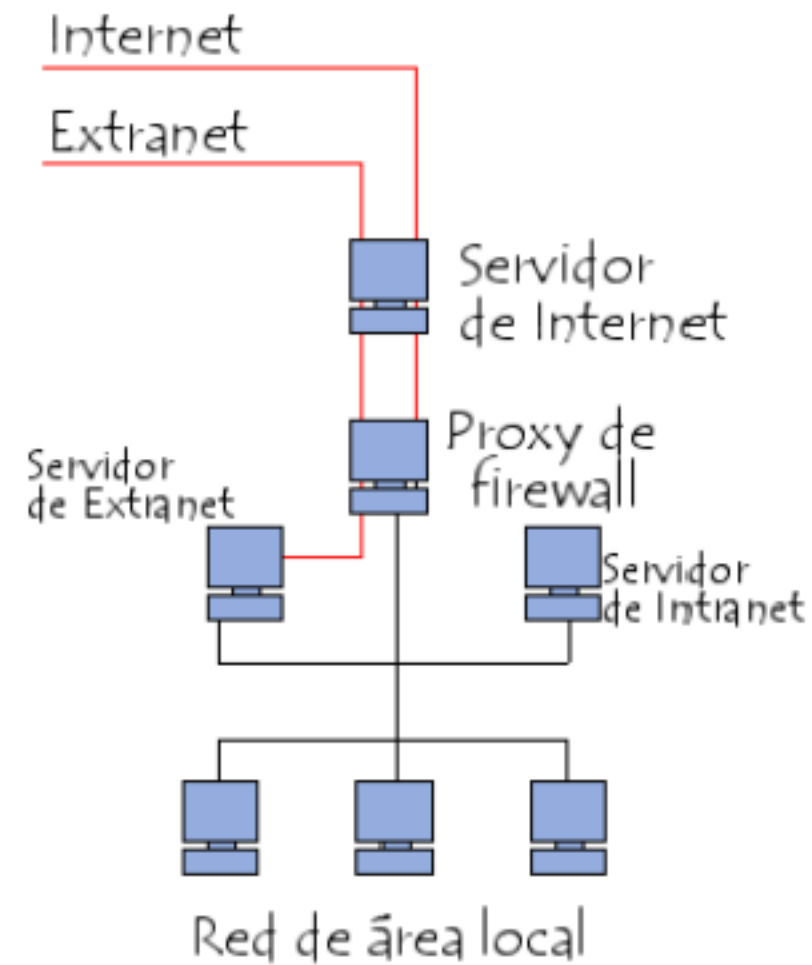
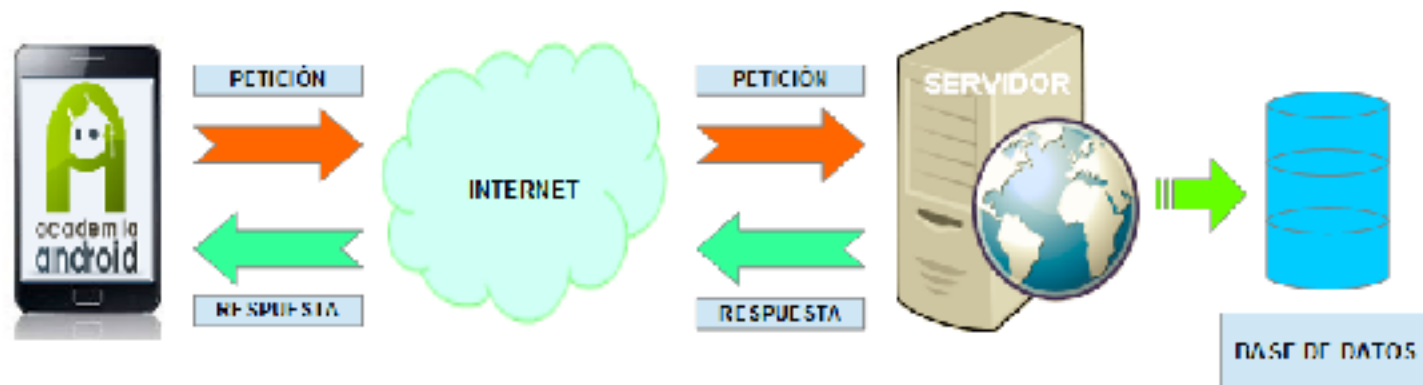
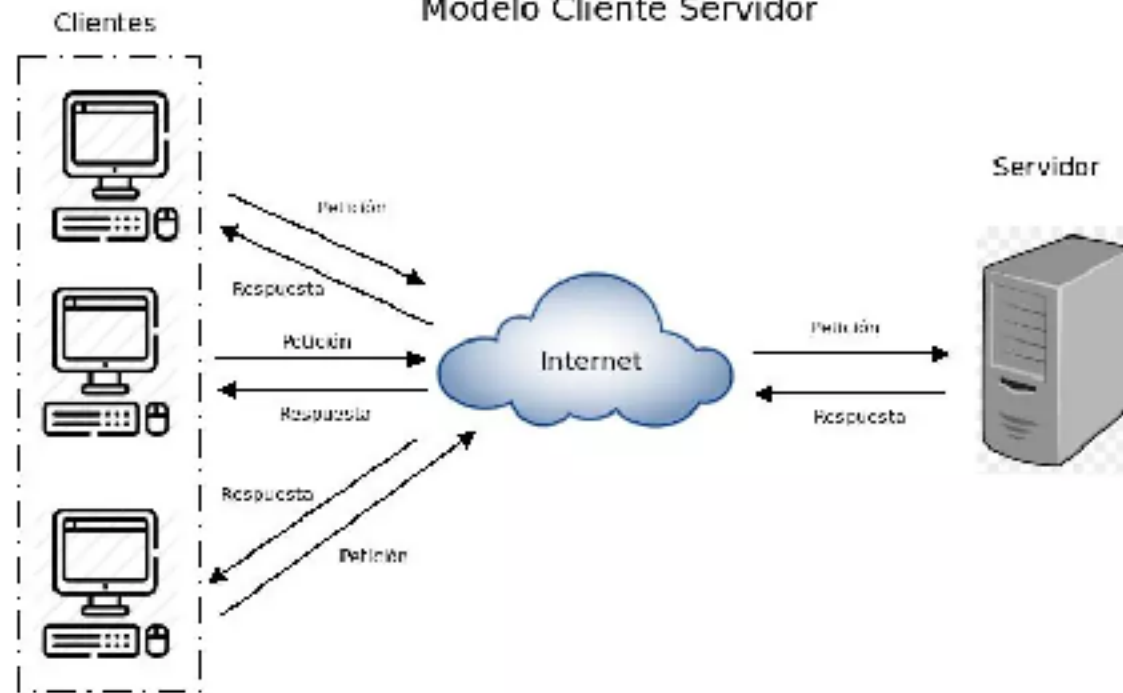
E4

Linux
PostgreSQL

E5

Linux
Apache
MongoDB

Modelo Cliente Servidor



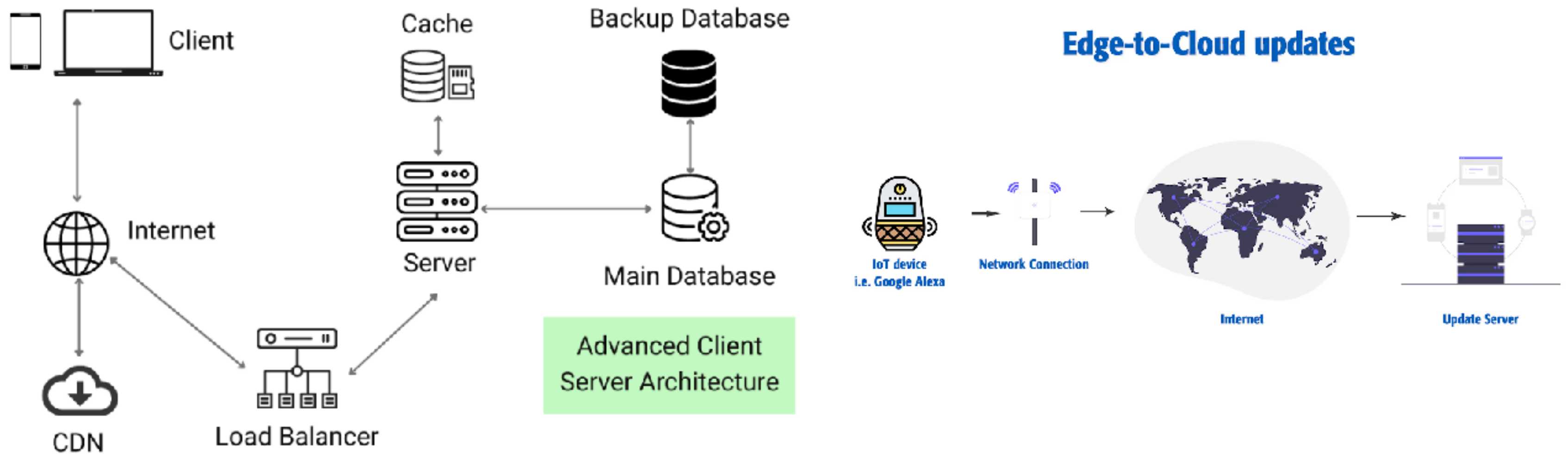
**Escenario 1: Apache
|| Linux -
SO**

**Escenario 2:
Windows
server , SQL
server ,
ASP.net, C#**

**Escenario 3:
SO - Linux ||
Apache
Tomcat ||
Springboot**

**Escenario 4:
Linux ||
PostgreSQL ||
Nginx**

**Escenario
5: Linux ||
MongoDB
|| Nginx**



Integrantes:
Andres Santiago
Betancur - Jhonatan
Escobar-Leidy
Contreras-Silvia
Guardo-Yuri
Bermudez

CONFIGURACIONES

Escenario 1:
Pag Web PHP,
BD MySQL
SO Unix.
Server:
Apache.

Escenario 2:
Pag Empresa .Net,
integracion con
Active Directory
SO: Windows server,
Servidor: Azure

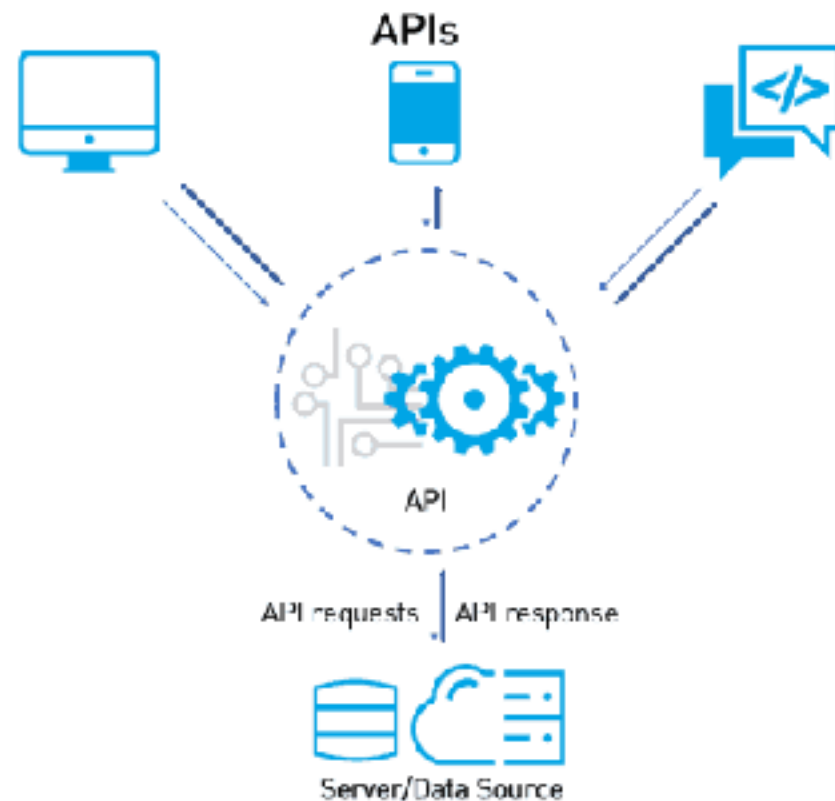
Escenario 3:
Conjunto de APIS
Web, realiz. en Java,
exp. en Linux y
presupuesto
holgado
SO: Unix - Red Hat
Server: NGINX

Escenario 4:
BD relacional
estable y probada,
no disponibilidad
para licencia.
SO: Unix - Linux
BD: PostgreSQL

Escenario 5: Soportar
una base de datos no
relacional y un
servidor Web
eficiente, exp. en
Linux SO:
Unix - Linux BD:
MongoDB
Ser: Apache

<https://pandorafms.com/blog/es/tipos-de-ba>

EJERCICIO#2



EJERCICIO # 1


De forma grupal proponemos configuraciones de Sistemas Operativos y Software para los siguientes escenarios, una vez consensado con nuestra mesa, subimos nuestras propuestas al discord de la materia:

- 1) Escenario 1: Una página web realizada en PHP, con una base de datos en MySQL. Presupuesto escaso.
- 2) Escenario 2: Una página web para uso interno de una empresa realizada en .NET, integración necesaria con Active Directory.
- 3) Escenario 3: Un conjunto de APIs Web, que deben presentar un rendimiento excelente. Realizadas en Java, se posee amplia experiencia en Linux y se cuenta con un presupuesto holgado.
- 4) Escenario 4: Debemos soportar una base de datos relacional estable y probada, no tenemos disponibilidad para pagar ningún tipo de licencias.
- 5) Escenario 5: Debemos soportar una base de datos no relacional y un servidor Web eficiente, se posee experiencia en Linux.

DESARROLLO:

- 1) Para el primer escenario se escogió como sistema Operativo Linux, ya que es eficiente, a bajo costo y trabaja muy bien con PHP, se usará la base de datos MySQL y con host de Apache.
- 2) Para el segundo escenario se usará el sistema Operativo de Windows, ya que .Net es compatible nativamente con Windows Moderno. Se usará el servicio de Windows Server.
- 3) Para el tercer escenario se escogió un sistema Operativo Linux, ya que ofrece un rendimiento excepcional y es compatible con los requerido. Se usará un Servicio Web Hosting ANW ya que es una plataforma específica para desplegar Aplicaciones JAVA.
- 4) Para el cuarto escenario se escogió un sistema Operativo Linux, ya que es open Source, la base de datos es MySQL y se usará el servidor web Apache.
- 5) Para el quinto escenario se escogió el sistema Operativo Linux, con una base de datos de MySQL y se usará el servidor web Apache.

Equipo 6:

NM	Natalia Madera ...
MA	Mauricio Andrés...
HD	Hermis Duban Id...
SM	Stephanie Marti...
	Cristhian Camil... Facilitador/a

Cristian Serna

Escenario 1: web realizada en PHP base de datos en MySql sistema operativo linux

Escenario 2: Una página web para uso interno de una empresa realizada en .NET, integración necesaria con Active Directory.

Escenario 3: Un conjunto de APIs Web, que deben presentar un rendimiento excelente. Realizadas en Java, se posee amplia experiencia en Linux y se cuenta con un presupuesto holgado.

Escenario 4: Debemos soportar una base de datos relacional estable y probada, no tenemos disponibilidad para pagar ningún tipo de licencias.

Escenario 5: Debemos soportar una base de datos no relacional y un servidor Web eficiente, se posee experiencia en Linux

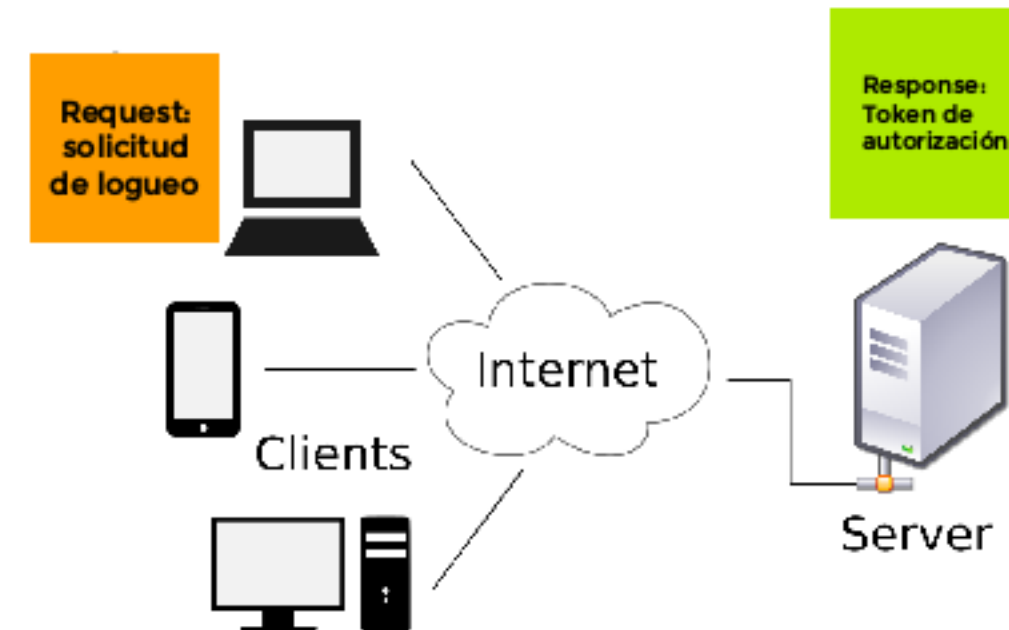
Sería idóneo usar Linux con la distro de un Ubuntu server porque es open source, es gratuito.

En este caso el software ideal es Microsoft Server por cuestión de compatibilidad.

Se utiliza un servidor linux RedHat Enterprise dado el amplio conocimiento en Linux y el presupuesto holgado al ser esta distribución de pago

En este caso por cuestiones de presupuesto el software idóneo para nuestro servidor sería Linux.

Puede funcionar un Debian server el cual es basado en Linux



CLASE 1 EQUIPO 8:
CARLOS VILLA, JULIO
BALLESTEROS ROCIO,
ARREDONDO
POSADA SEBASTIAN,
VELÁSQUEZ FRANCO
ANDRES, GÓMEZ
KAREN

ESCENARIO 1: WEB
EN PHP, BASE DE
DATOS EN MYSQL,
SISTEMA
OPERATIVO LINUX

ESCENARIO 2: WEB
EN .NET, BASE DE
DATOS EN AZURE,
SISTEMA
OPERATIVO
WINDOWS SERVER

ESCENARIO 3: WEB
EN JAVA, BASE DE
DATOS EN SPRING
BOOT, SISTEMA
OPERATIVO RED
HAT

ESCENARIO 4: WEB
EN JAVASCRIPT,
BASE DE DATOS
AMAZON WEB
SERVICES, SISTEMA
OPERATIVO LINUX

ESCENARIO 5: WEB
EN JAVASCRIPT,
BASE DE DATOS
MONGO DB,
SISTEMA
OPERATIVO LINUX

DIAGRAMA 1

Modelo Cliente Servidor

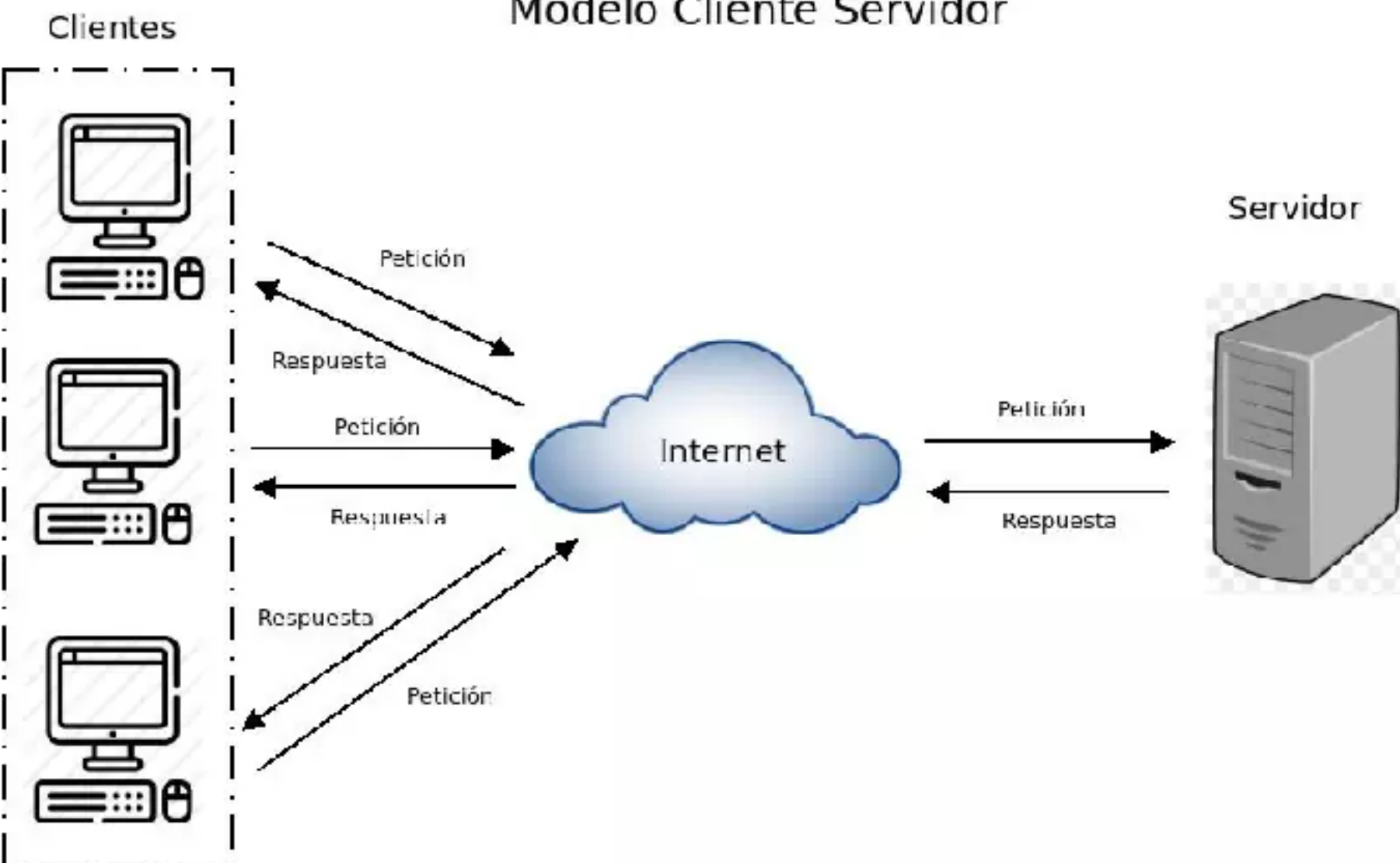


DIAGRAMA 2

