SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

SENA

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE AMBIENTES EN EL SECTOR EDUCATIVO

LABNET - WEBLAB - LABAPP

EQUIPO DEL PROYECTO

LUIS CARLOS GUERRERO CASTRO

CAMILO ALEJANDRO SILVA GÓMEZ

MEDELLIN – COLOMBIA

2021

Requisitos del modelo del programa administrativo de las aulas y laboratorios “Lab-Net”

**Requisitos Funcionales Lab-Net**

* El usuario debe iniciar sesión.
* Si el usuario no está registrado (usuario nuevo), debe registrarse con el mail

y sus datos personales.

* Si el usuario se encuentra registrado (usuario antiguo), debe verificar y rectificar

sus datos personales.

* Si los datos personales del usuario antiguo están desactualizados o errados el sistema debe permitir actualizar los y o corregir los datos.
* El sistema debe permitir modificar el estado y/o el roll del usuario
* El sistema debe de mostrar el Perfil Usuario y su respectivo roll
* El sistema debe permitir enviar mensajes a los usuarios registrados
* El sistema debe registrar, consultar y/o modificar reservas
* El sistema debe permitir realizar video llamadas a un usuario
* El sistema debe generar un reporte y un histórico de las reservas
* El sistema debe permitir finalizar sesión sin cerrar el aplicativo

En el presente Proyecto (Lab-Net) se trabajará en el despliegue de hardware de un sistema cliente

servidor basado en tecnología php, con servidor independiente de Base de Datos en Microsoft SQL Server, sistema permite la conexión de diferentes tipos de dispositivos sin

importar el tamaño de la pantalla (implementa RESPONSIWEB); los dos servidores se

encuentran en la misma red LAN. Se le solicita que la conexión de los servidores a la red LAN se haga por modelo de un Cable UTP categoría 6

Para el cliente se recomienda el uso del navegador Mozilla Firefox versión 4.0.3 como

Mínimo, Microsoft Edge o Google Chrome.

Realizar el diagrama de despliegue del hardware de un sistema cliente servidor basado java

web (Java Server Page), donde el servicio web y de controles lógicos está en un servidor

AWS (Amazon Web Service), El servidor de la Base de Datos está montado en otra maquina

con gestor de Oracle 19C. Los dos servidores se encuentran en la misma Red LAN

Para el cliente se solicita tener los siguientes requisitos:

1. navegador Mozilla Firefox versión 4.0.3 como mínimo, Microsoft Edge Y/o

Google Chrome

1. La arquitectura del sistema debe ser mínimo de 64 bits.
2. Los elementos de hardware y software sean Propios.