



Universidad Autónoma de Chiapas





Faculta de Contaduría y Administración Campus I

Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo de Software

CONMUTADORES Y REDES INALAMBRICAS

Tarea: Proyecto Final Consumo de la APi Mikrotik

Nombre del Profesor: Luis Gutiérrez Alfaro

Nombre de los Integrantes:

Marcos Arturo Gómez López

Ingrid Ximena García Gutiérrez

Mikel Iñaki Hidalgo Cruz

Kleber Gónzalez Hernández

Grado: 7mo **Grupo:** N

Fecha: 17/11/2024



Introducción

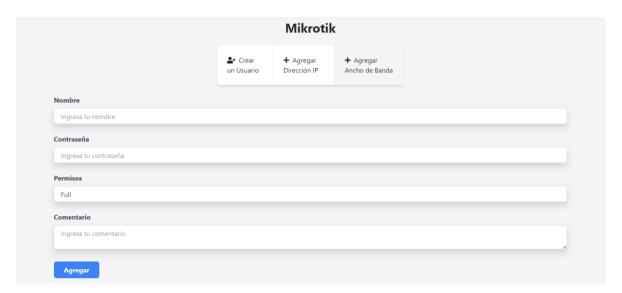
En este proyecto, se desarrolló una aplicación que consume la API de MikroTik utilizando la librería librouteros para interactuar con los dispositivos MikroTik. Esta herramienta facilita la gestión de usuarios, la asignación de direcciones IP y la limitación del ancho de banda en una red. El objetivo principal es simplificar la administración de redes, un proceso que tradicionalmente se realiza de forma manual en el entorno del router MikroTik.

Diseño de la Red:

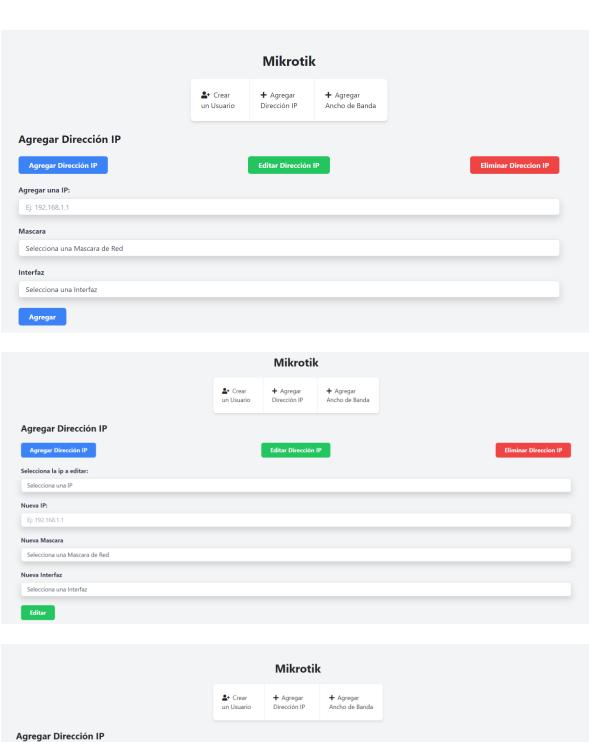
Conclusión:

La integración de la aplicación con dispositivos MikroTik a través de librouteros demostró ser una solución efectiva para automatizar la gestión de usuarios, direcciones IP y ancho de banda en una red. Este proyecto sienta las bases para futuras implementaciones, incluyendo la incorporación de nuevas funcionalidades que amplíen la capacidad de control y monitoreo de la red.

Capturas:

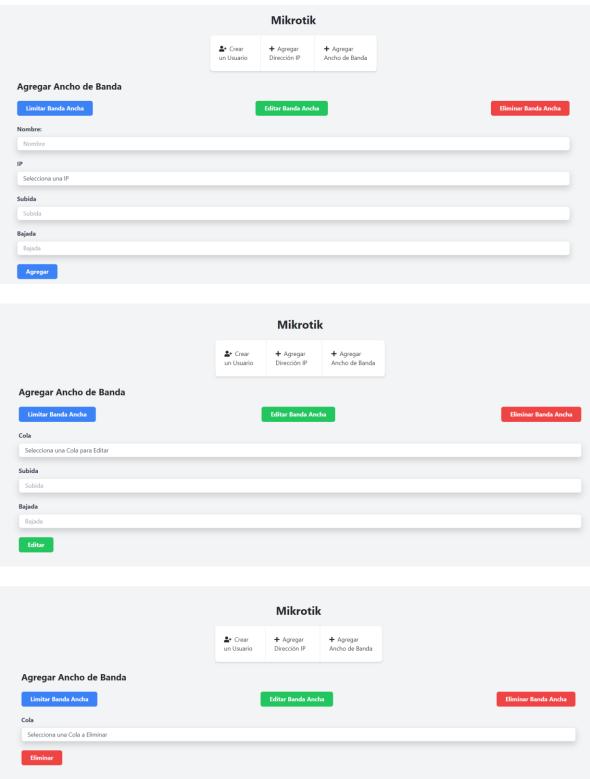














Repositorio:

https://github.com/MarcoSart21/Mikrotik