

Aplicaciones TCP/IP 2025

Parcial Práctico Integrador

Tema 2

Objetivo:

Desarrollar una solución tecnológica al problema planteado aplicando lo aprendido durante el cursado de la materia y siguiendo el proceso estudiado de la ingeniería del software.

Deadline: 17/06/2023

Enunciado:

El Instituto de Protecciones de Sistemas Eléctricos de Potencia (IPSEP), dependiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto, lo ha contratado para desarrollar una aplicación de monitoreo para reconectador automático OSM27 de la marca NOJA Power.

El Instituto considera que, a través de este desarrollo, será posible lograr una mejora sustancial en la operación del equipamiento, puntualmente sobre el monitoreo, así como también recopilar datos históricos que permitan optimizar la toma de decisiones y mejorar el control de la calidad de la energía en el campus de la UNRC.

Para las comunicaciones se propone utilizar el protocolo Modbus-TCP, y desarrollar una aplicación de monitoreo, preferentemente web (a definir en reuniones de relevamiento con los usuarios). Además, se deberá contemplar la posibilidad de almacenar las mediciones en una base de datos para su posterior análisis.

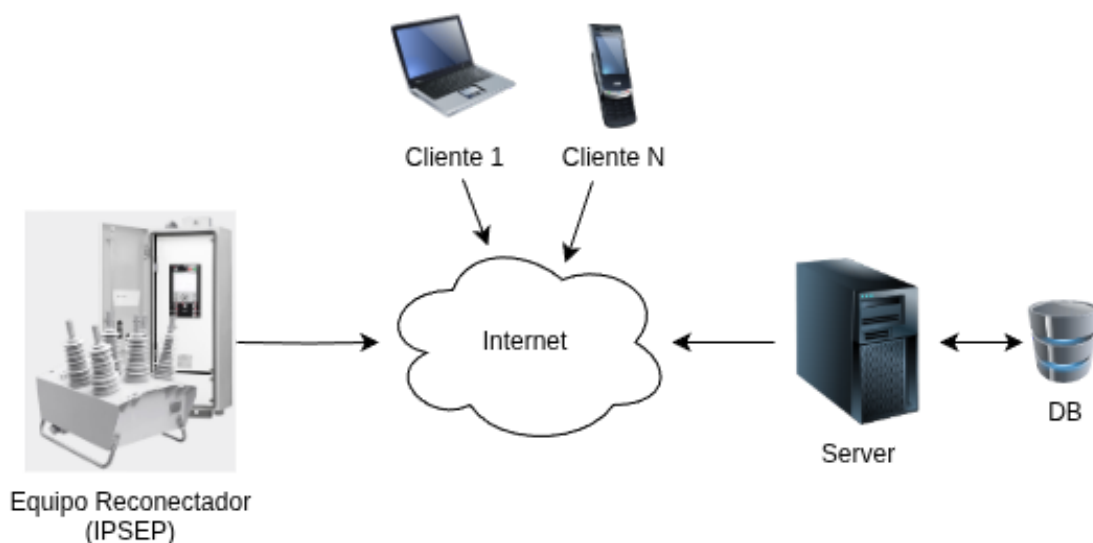


Figura: Proyecto de Sistema de monitoreo para reconectador automático

Consigna:

Llevar adelante el desarrollo del sistema en el marco del proceso de desarrollo de software según el SWEBOK de la IEEE (Versión 3.0).

Se debe entregar la documentación completa y presentar un demostrador tecnológico de la solución planteada.

Grupo:

Integrantes	Actividad
Milanesio, Valentín Coassolo, Santiago Novisardi, Maximiliano Magallanes, Manuel Laborda, Sebastián Lambrese, Martín Tisiani, Ramiro	Documentación: - Requerimientos - Diseño - Implementación - Pruebas Demostrador Tecnológico