

Sistema de visualización

El sistema de visualización corresponde a la capa front-end del sistema, a la cual se podrá acceder para visualizar los registros y generar operaciones, tanto a nivel ingreso de datos como de configuración de los agentes remotos. Facilitará el análisis estadístico de los datos a través de diferentes gráficos y visualizaciones y se podrá descargar la información mediante para su uso en otros ambientes. El acceso a este sistema debe estar controlado por un sistema login, razón por la cual se debe contemplar un sistema CRUD de usuarios.

A continuación, se listan las principales funcionalidades y actividades a desarrollar contempladas para este producto de software.

1. Implementar CRUD de usuarios
2. Implementar CRUD de agentes remotos
3. Implementar CRUD de configuraciones de alertas por agente remoto
4. Implementar sistema login para acceso al sistema
5. Implementar sistema de consulta y descarga de los registros de mediciones
6. Implementar sistema de consulta y análisis de historial de alertas
7. Implementar sistema de visualización de historial de mediciones mediante gráficos
8. Buscar y descargar un template dashboard para su uso.
9. Implementar gráficos estadísticos asociados a las distribuciones de datos, mediciones, historiales, etc.
10. Implementar el cierre de sesión

Comentarios Generales

Se recomienda el uso de HTML5 para el desarrollo de toda la plataforma, incluyendo JavaScript, CSS3 y HTML. De manera adicional, se sugiere el uso de templates para generar la visualización de tal forma sólo usar los componentes y no perder tiempo en el diseño de cada interfaz. Por otro lado, para la generación de reportes y mostrar la información en tablas, se recomienda el uso de DataTable de JavaScript con procesamiento de servidor, mientras que para el desarrollo de los gráficos, se recomienda el uso de HighCharts.

Es imperativo el uso de plataformas de control de versiones para tener un respaldo de su código, se recomienda utilizar GitHub para dicho desarrollo.

Se tendrán revisiones de avance semanales, se excluyen los tiempos de preparación de la parada militar, así como también el periodo de asistencia a campañas, los cuales se deben considerar durante la planificación.