

Conclusiones

Conclusiones:

- Al identificar los diferentes dominios del sistema (como rutas, monitoreo en tiempo real y seguridad), pudimos establecer límites claros, lo que facilitó la organización y modularidad del sistema.
- La comunicación y el trabajo en equipo fueron esenciales. La metodología ágil nos permitió gestionar el tiempo y los recursos de manera eficiente, mientras que la colaboración entre diseñadores y desarrolladores fue crucial para la calidad del producto.
- El uso del modelo C4 nos permitió estructurar la arquitectura del sistema de manera clara y escalable. A través de los diagramas de Contexto, Contenedores y Componentes, logramos una visión global del sistema y sus interacciones, facilitando la comunicación dentro del equipo y asegurando que todos estuvieran alineados. Además, mejoró nuestra documentación técnica, ayudando a que nuevos miembros comprendieran rápidamente el sistema.

Bibliografía

Umuhire, C., & Mbanzabugabo, J. B. (2022). Smart School Bus Monitoring and Notification System Using RFID and GPS. Journal of Ergonomics. Recuperado de <https://www.longdom.org/open-access/smart-school-bus-monitoring-and-notification-system-using-rfid-and-gps-96847.html>

Raman, Y. S. V., Ahalya, G., Rajeswari, V., Rubeena, S., & Asha, G. (2018). Enhanced Security for School Bus Tracking System based on RFID, GPS & GSM. International Journal of Research. Recuperado de <https://journals.pen2print.org/index.php/ijr/article/view/13578>

Raad, M. W., Deriche, M., & Sheltami, T. R. (2020). An IoT-Based School Bus and Vehicle Tracking System Using RFID Technology and Mobile Data Networks. King Fahd University of Petroleum & Minerals. Recuperado de <https://pure.kfupm.edu.sa/en/publications/an-iot-based-school-bus-and-vehicle-tracking-system-using-rfid-te>

Shah, S., & Singh, B. (2016). RFID based School Bus Tracking and Security System. 2016 International Conference on Communication and Signal Processing (ICCSP). Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/311251086_RFID_based_school_bus_tracking_and_security_system

Anexos

Video TB1: Presentación del equipo y explicación del proyecto

<https://upcedupe-my.sharepoint.com/> 🙌

/g/personal/u202210582_upc_edu_pe/EQ6R7e0G8j9Jiaqc4gyot_wBJpwWW1I6As1-2wvgNpYUfQ?

e=eD1KGz&nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJTdHJlYW1XZWJBcHAiLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJTaGFyZURpYWxvZy1MaW5rliwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9kZSI6InZpZXcifX0%3D