



Fase de Implementación

Integrantes:

Iván Andrés Vargas Hernandez

Zirley Yuliana Acevedo Pérez

Cristhian Camilo Patiño Burgos

Juan David Rojas Arguello

Materia: Planeación de Sistemas Informáticos

Grupo: B191

Profesor: Pedro Antonio Ramírez García

Unidades Tecnológicas de Santander UTS

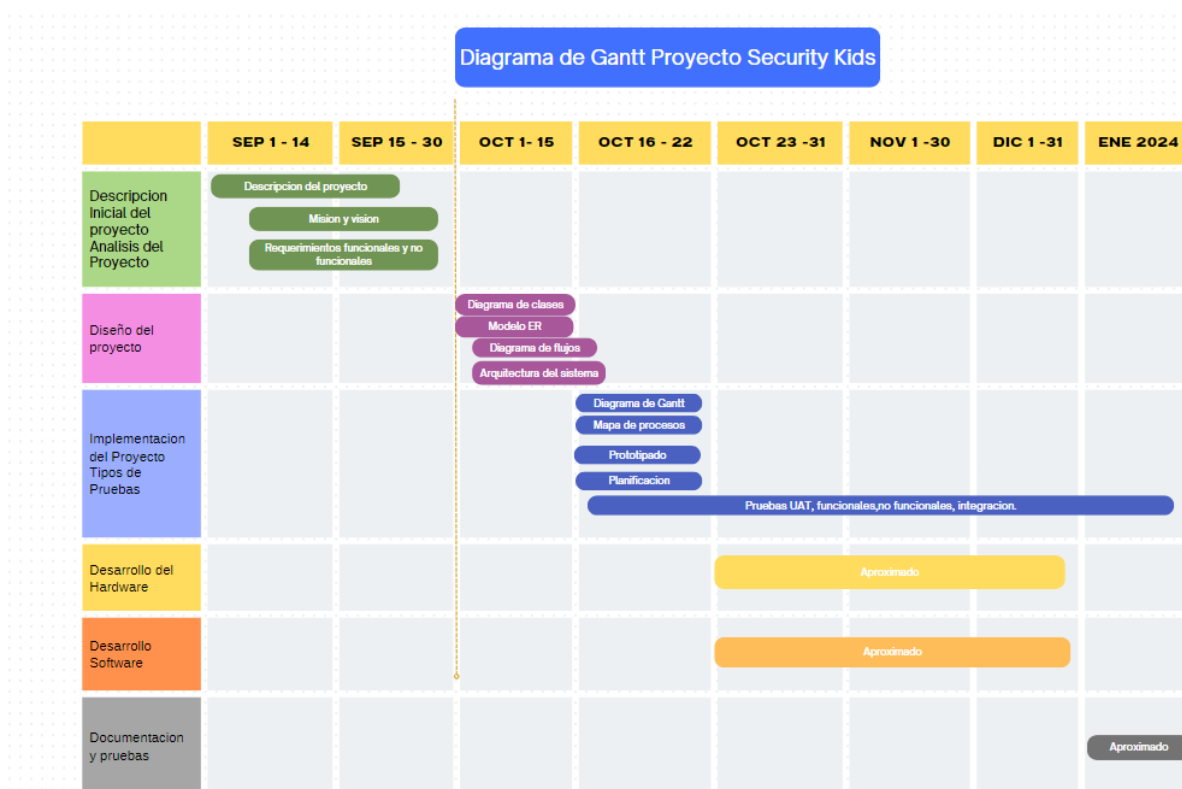
Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos

22 de octubre del 2024

Bucaramanga, Santander

Colombia

Diagrama de Gantt



Base de datos

El Motor de base de datos a utilizar en el proyecto será, PostgreSQL la cual cuenta con herramientas de localización, ya que el proyecto se basa en la utilización del GPS, y este sistema gestor cuenta con una herramienta denominada PostGIS, esta extensión permite trabajar con datos geoespaciales. Otro punto a tener en cuenta es un motor muy robusto, respecto al desarrollo web, es compatible con Python, java, Node.js que son lenguajes para el diseño web.

Servidor y Hosting

AWS (Amazon Web Services), es una plataforma de Amazon que brinda servicios de almacenamiento, por lo que puede ser ideal para el hosting y el servidor del proyecto, una de las ventajas de usar este proveedor es la escalabilidad, disponibilidad a nivel local e internacional. Incluyendo el hecho que cuenta con muchos más servicios para la computación, los cuales se pueden contratar diferentes servicios tanto para la página, la base datos y el almacenamiento de la información de seguimiento.

- **EC2 t2.micro:** Para la página web, para una empresa pequeña el precio puede variar de 10 – 15 dólares al mes, pero depende del uso continuo, por lo que puede variar.
- **RDS db.t3.micro:** Este servicio se usara para el almacenamiento de la Base de datos, el precio también varia de la BD, los cuales pueden variar de 15 – 100 dólares al mes.

- **Almacenamiento en S3:** Este servicio se usará para el almacenamiento del seguimiento de los GPS, el precio de este varía tanto para el almacenamiento ocupado, como el de las solicitudes, los planes básicos se encuentran entre 5 – 50 dólares al mes.
- **AWS CloudWatch:** este brindará almacenamiento para la transferencia de datos, pero su precio dependerá de la cantidad de Gb que se transfiriera, el precio normal por Gb varía de 0.09 a 0.12 dólares por transacción..

Mapa de Procesos de Atención al Cliente

