

Primer parcial practico Ingeniería de datos

Universidad del Rosario

Juan Pablo Gómez Bernal

Repositorio: https://github.com/juanpixelesyt/ing_Datos_TC.git

1. Misión de DataVerse y Stakeholders

Misión y objetivos: Construyendo y mejorando la ciudad usando datos cual ladrillos.

Stakeholders: Los stakeholders del Proyecto serían:

- Alcalde: Toma las decisiones del proyecto
- Entidades que provean datos para el sistema: Proveer datos para conformar la base de datos del sistema y generar las alertas, predicciones y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.
- Ciudadan@s: Quienes usarán el sistema
- Proveedor de internet: Provee el internet para que funcione el sistema
- Proveedor de servidores: Provee los servidores para que funcione el sistema
- Equipo de análisis de datos: Son quienes tomaremos los datos y haremos de ellos la herramienta requerida por el gobierno de la ciudad
- Empresas para publicitar: Pagarán al sistema para que sus anuncios aparezcan y los usuarios vean sus eventos o promociones

2. El sistema resolvería problemas como avisar de trancones, lugares con mucha afluencia de personas, lugares inseguros, lugares con fallos eléctricos, entre otros, avisando a las personas sobre eventos, accidentes, o focos de inseguridad que tenga la ciudad.

RQF 001	Nombre: registrarUsuario
	Descripción: El sistema permitirá registrar un usuario
	Usuario: Ciudadan@s
RQF 002	Nombre: modificarUsuario

	Descripción: El sistema permitirá modificar la información del usuario
	Usuario: Ciudadan@s
RQF 003	Nombre: registrarInfoMovilidad
	Descripción: El sistema permitirá registrar a los usuarios y entidades concernientes información sobre movilidad
	Usuario: Ciudadan@s, Entidades...
RQF 004	Nombre: registrarEventos
	Descripción: El sistema permitirá registrar información sobre eventos en la ciudad
	Usuario: Ciudadan@s, entidades
RQF 005	Nombre: registrarSeguridad
	Descripción: El sistema permitirá registrar datos sobre seguridad por sectores
	Usuario: Ciudadan@s, Entidades

DataVerse, tendrá una funcionalidad tipo foro en la que las personas podrán registrar información de cosas que pasen en la ciudad, consultarlas por el tipo, sea seguridad, transporte, eventos, etc...

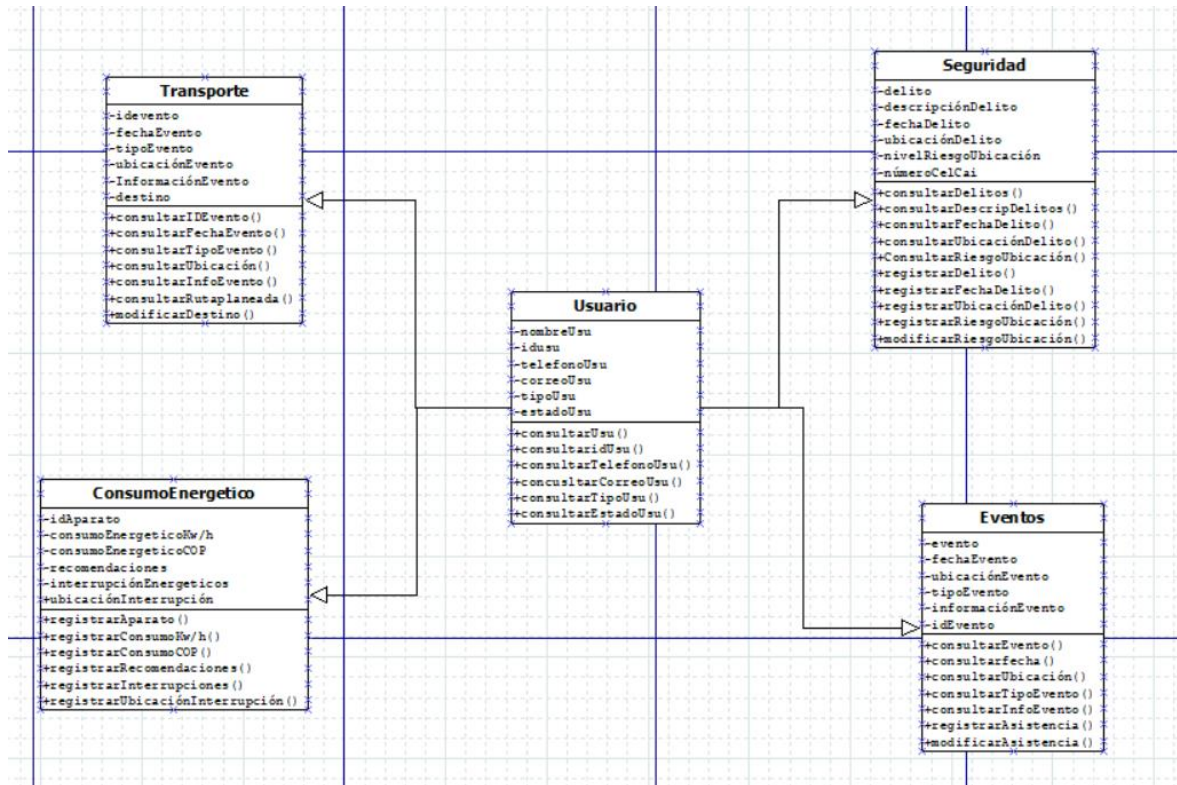
3. Historias de usuario

HU001	Nombre: registrarInfoMovilidad
	Descripción: Yo como ciudadano@ o entidad quiero poder registrar información sobre la movilidad de mi ciudad.
	Criterios de aceptación <ul style="list-style-type: none"> • Realizar validación de acceso • Tener una interfaz de usuario que permita registrar la información de movilidad • Registrar la información con formato: Día/mes/año, evento, ubicación • Permitir modificar el evento, o el estado del evento • Permitir consultar los eventos recientes en ese lugar
HU002	Nombre: registrarEventos
	Descripción: Yo como ciudadano@ o entidad, quiero poder registrar información acerca de los eventos
	Criterios de aceptación: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar validación de acceso • Tener una interfaz de usuario que permita

	<p>registrar la información de los eventos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar la información con formato: Día/mes/año, evento, ubicación • Permitir modificar el evento, o el estado del evento • Permitir consultar los eventos recientes en ese lugar
HU003	Nombre: registrarSeguridad
	Descripción: Yo como ciudadan@ o entidad, quiero poder registrar información acerca de la seguridad de mi ciudad
	<p>Criterios de aceptación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar validación de acceso • Tener una interfaz de usuario que permita registrar la información de seguridad • Registrar la información con formato: Día/mes/año, evento, ubicación, nivel de peligro 1-10 • Permitir modificar el nivel de peligro, y el estado de eventos <p>Permitir consultar los eventos recientes en ese lugar</p>

Ejemplo: Necesito comprar unos computadores en el centro de la ciudad, necesito consultar por que lugares puedo ir que sean seguros y que no haya complicaciones de movilidad, por lo que, consultando en el sistema, veo que ir por la 7ma es menos peligroso y que no hay eventos nuevos en materia de movilidad.

4. Diagrama de clases



Estructuré el diagrama de esta forma, haciendo que el usuario herede las otras clases para poder tomar la información de todos los módulos y poder consultar los eventos e información de cada una y poder registrar los datos en los que se puedan registrar.

Integré un atributo y una operación en el modulo de transporte en la que podría integrar una IA para poder calcular rutas para evitar trancones o eventos que estén sobre la ruta normal del destino al que la persona quiera llegar, optimizando recursos energéticos.

5. Modelo conceptual

