

Requerimientos:

- El sistema debe funcionar 24/7. (Requerimiento No Funcional)
- El sistema debe registrar el paso de cada vehículo. (Requerimiento Funcional)
- El sistema debe recibir los datos enviados por la cámara. (Requerimiento Funcional)
- El sistema debe enviar los datos a una API. (Requerimiento Funcional)
- El sistema debe ser capaz de contactar a la cuenta "avisos@ciudad" y enviar un correo con los datos que envió la cámara a la cuenta (Requerimiento Funcional)
- El sistema debe enviar los datos a una API que los guarde en una base de datos. (Requerimiento Funcional)
- El sistema debe ser capaz de contactar a la cuenta "alertas@ciudad" y enviar un correo con los datos que envió la cámara a la cuenta (Requerimiento Funcional)
- El sistema debe enviar 3 veces los datos a una impresora. (Requerimiento Funcional)

Diccionario de Datos:

datosCámara = @id de la cámara + descripción + coordenada x e y + dirección IP + modelo de cámara.

registroPasoVehiculo= fecha + hora + @patente + velocidad

Reglas de Negocio:

- El sistema debe enviar 3 veces los datos a una impresora (hecho)
- Cada cámara tiene un id, una descripción, coordenadas x e y de su ubicación, dirección IP y modelo de la cámara. (Hecho)
- En la ciudad se cuentan con n cantidad de cámaras. (Hecho)
- Si la velocidad es mayor a 70km/h, el sistema envía los datos a una API que se encargará de guardarlos en una base de datos. (Hecho)
- Si la velocidad es mayor a 70km/h, el sistema envía un correo con los datos que envió la cámara a la cuenta "avisos@ciudad". (Hecho)
- Si la velocidad es mayor a 100km/h, el sistema envía los datos a una API que se encargará de guardarlos en una base de datos. (Hecho)
- Si la velocidad es mayor a 100km/h, el sistema envía un correo con los datos que envió la cámara a la cuenta "alertas@ciudad". (Hecho)
- Si la velocidad es mayor a 100km/h, el sistema envía, 3 veces, los datos recibidos por la cámara a una impresora para que sean impresos. (Hecho)

Caso De Uso: Registro de videocontrol vial

Actores: Camara (primario)

Pre-condiciones: -

1. La cámara registra el paso de un auto y envía los datos al sistema.
2. El sistema recibe los datos enviados por la cámara.
3. El sistema registra el paso del vehículo y realiza distintas acciones según la velocidad.

Camino alternativo:

3.a si la velocidad es mayor a 70 km/h el sistema envía los datos a una API que se encargará de guardarlos en una base de datos.

3.a.1 el sistema envía un correo con los datos que envió la cámara a la cuenta "avisos@ciudad"

3.b si la velocidad es mayor a 100km/h el sistema envía los datos a una API que se encargará de guardarlos en una base de datos

3.b.1 El sistema envía un correo con los datos que envió la cámara a la cuenta "alertas@ciudad"

3.b.2 el sistema envía, 3 veces, los datos recibidos por la cámara a una impresora para que sean impresos

3.c.si la velocidad es menor a 70km/h, cierra el programa.

Escenario de éxito: La cámara logró enviar los datos y pudo completar el registro.

Escenario de fracaso: -

