**2. Software Servidor:**

En este repositorio se encuentra el proyecto en java del servidor empaquetado en formato “maven”, este se basa en el uso del framework “spring boot” que se presenta como una alternativa libre para la generación y creación de un API REST que permite el almacenamiento de imágenes enviadas mediante una petición POST.

http://<YourIP>:8080/enviarImagen

**Software Captura Imágenes.**

Dentro del repositorio general se encuentra una carpeta denominada “cámara” donde se encuentran los script utilizados y probados que se encargan de la captura y envío de imágenes dentro del módulo Raspberry Pi.

El diagrama de flujo del módulo de cámara se puede ver a continuación

Input 25Gpio Active

No

Is High?

Yes

Capture Image

Send To Server

Fig 1.Capture Process

En este se describe que se esta verificando el canal 25 del GPIO y se espera a que haya un flanco de subida, posteriormente, a un estímulo de entrada, se realiza la captura de la imagen y posteriormente se envía al servidor en la URL proporcionada, esto mediante el manejo de hilos.

Para que funcione correctamente el sistema, es necesario pegar los archivos en la carpeta “home” de la Raspberry y cuando sea el momento, ejecutar el script de cárama.py.