

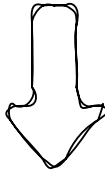
1. Simu\_Send\_Data

- **Función:** Este bloque se encarga de enviar datos a través de una solicitud HTTP utilizando una API REST. Los datos que se envían son preparados previamente y luego transmitidos al receptor, para ser almacenados y procesados.
- **Salida:** Envía datos a través de la API REST hacia el receptor.



2. Simu\_Endpoint\_Receiver

- **Función:** Este bloque actúa como un receptor de datos a través de una API REST. Recibe las solicitudes HTTP enviadas por Simu\_Send\_Data, y almacena los datos recibidos en una base de datos SQLite.
- **Entrada:** Recibe los datos de la solicitud HTTP a través de la API REST.
- **Salida:** Los datos se almacenan en una base de datos SQLite para ser procesados posteriormente.



3. Simu\_Spark\_Processing

- **Función:** Este bloque lee los datos desde la base de datos SQLite que fueron almacenados por el bloque Simu\_Endpoint\_Receiver. Procesa los datos utilizando Spark, realizando operaciones como limpieza, análisis y el cálculo de métricas (como energía, tiempo, etc.). Finalmente, después del procesamiento, genera un archivo CSV con los resultados.
- **Entrada:** Lee los datos de la base de datos SQLite.
- **Salida:** El procesamiento genera un archivo CSV con los resultados transformados.

