

Sprint II - Sistema de medición



Presentado a:

Julio A. Hurtado

Sprint II

Presentado por:

Juan Sebastián Osorio Aguilera

Juan Carlos Neuta Montenegro

Diego Andrés Vidal López

Andrea Cuatindioy Ortiz

Manuel López Valencia

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones (FIET)

Programa de Ingeniería de sistemas

Popayán, julio del 2022

Resumen: Los sistemas de medición son una clase de sistemas utilizados para medir los valores relevantes de un proceso o un producto. El sistema de medición se usa para el control de calidad en productos producidos que luego, se pueden usar para separar los productos inaceptables o para categorizar los productos en función de su calidad. En algunos sistemas, los resultados de las mediciones se almacenan, en el caso de que, en el futuro, surja la necesidad requerir esta información, p. ej. si los clientes se quejan sobre los productos que pasaron la prueba del sistema de medición.

Aunque un sistema de medición contiene cantidades considerables de software, una parte sustancial de estos sistemas es Hardware, ya que está conectado al mundo real a través de una serie de sensores (p.e. un sensor de movimiento) y actuadores (p.e. un motor). Los sensores proporcionan información sobre el mundo real a través de los impulsos leídos. Con respecto a los actuadores, a menudo solo necesita pasarles un valor establecido expresado en conceptos de dominio de aplicación como por ejemplo velocidad angular o fuerza.

Un Sistema de Medición, sin embargo, es más que sensores y actuadores. Comienza un ciclo de medición típico con un disparador que indica que un producto, o elemento de medición, está ingresando al sistema.

DIAGRAMA MODELO CASOS DE USO

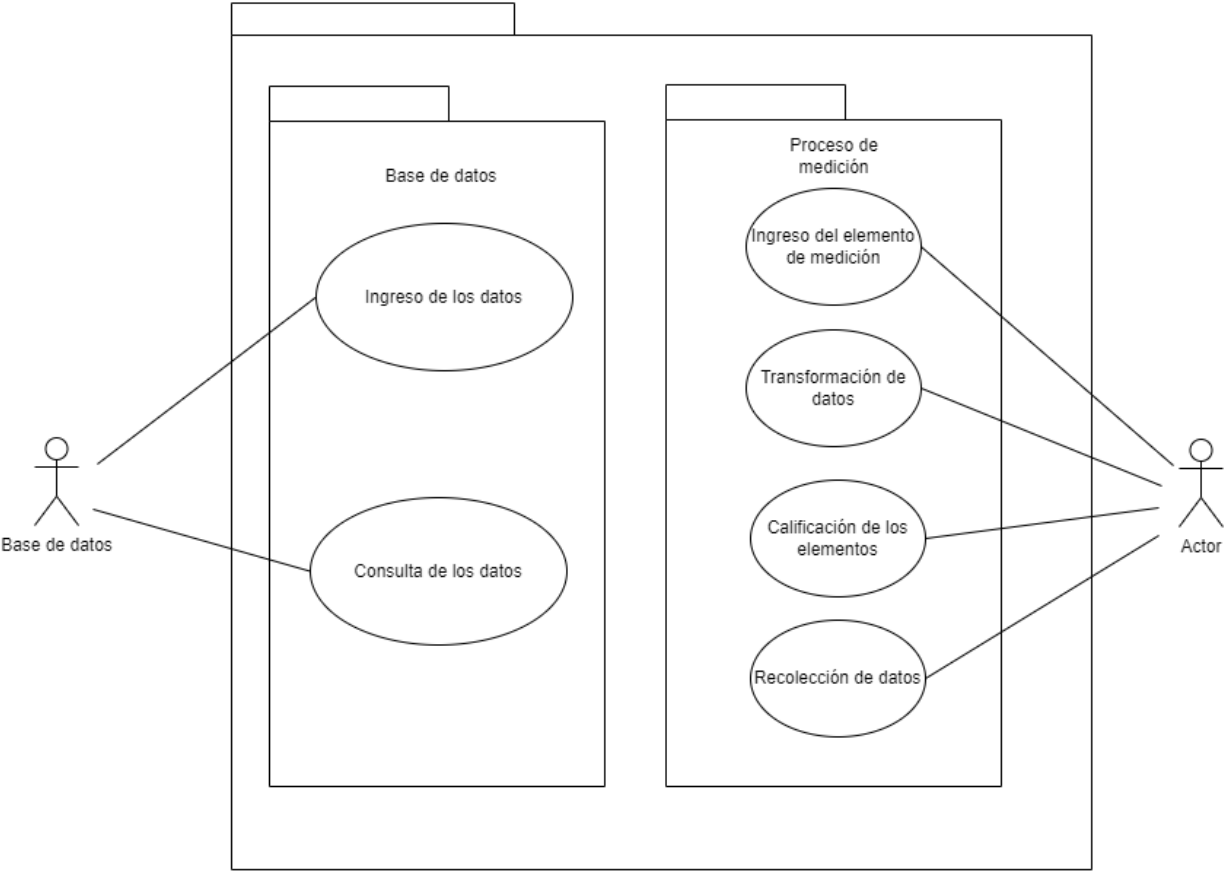
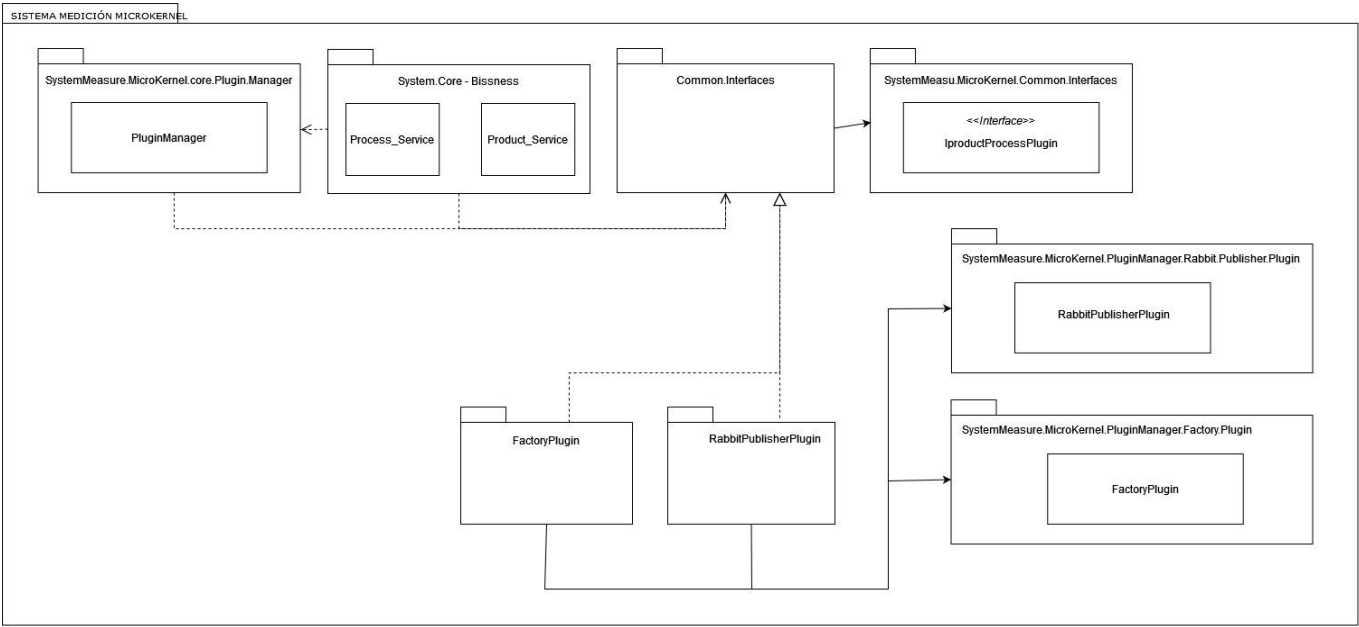
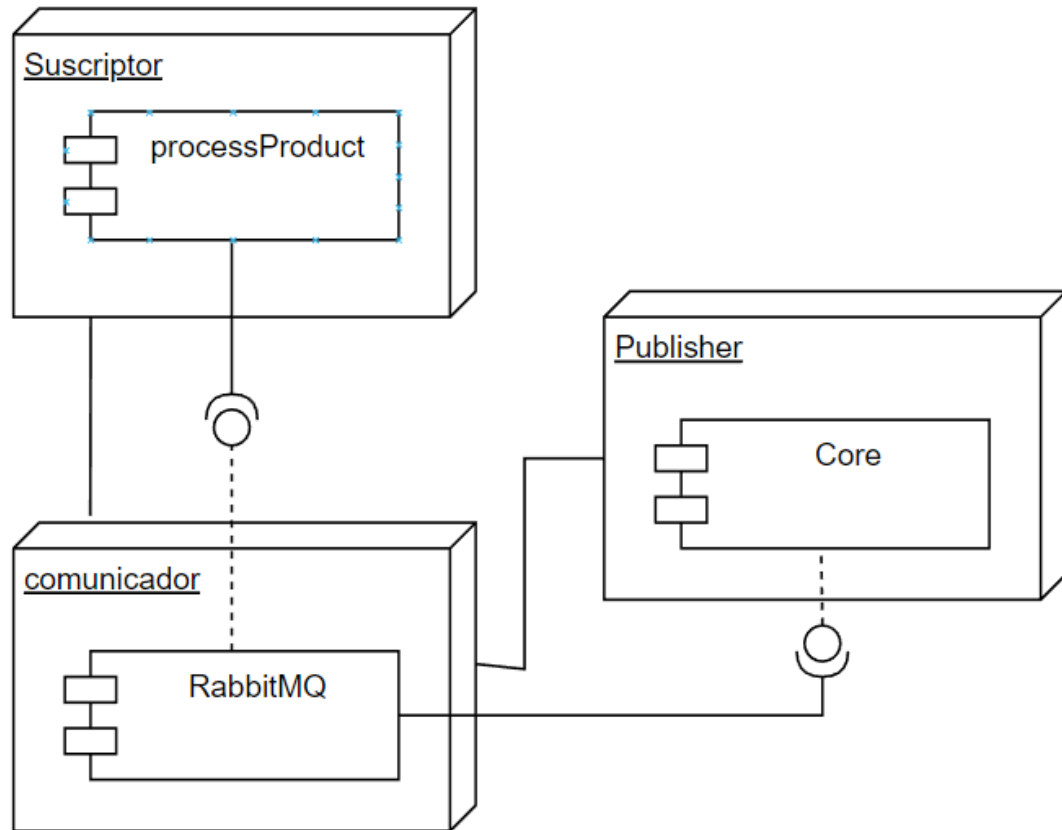


DIAGRAMA MÓDULOS



VISTA COMPONENTES Y CONECTORES



VISTA DE DESPLIEGUE

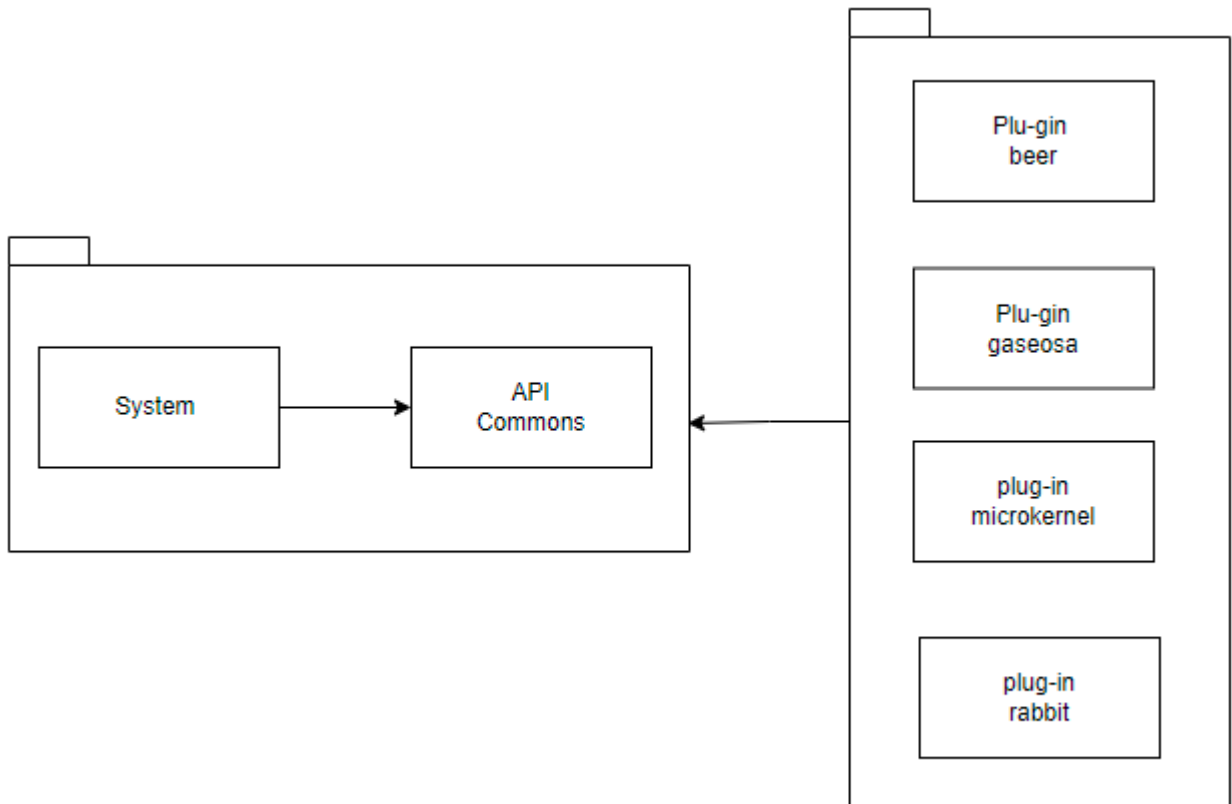


DIAGRAMA SECUENCIA

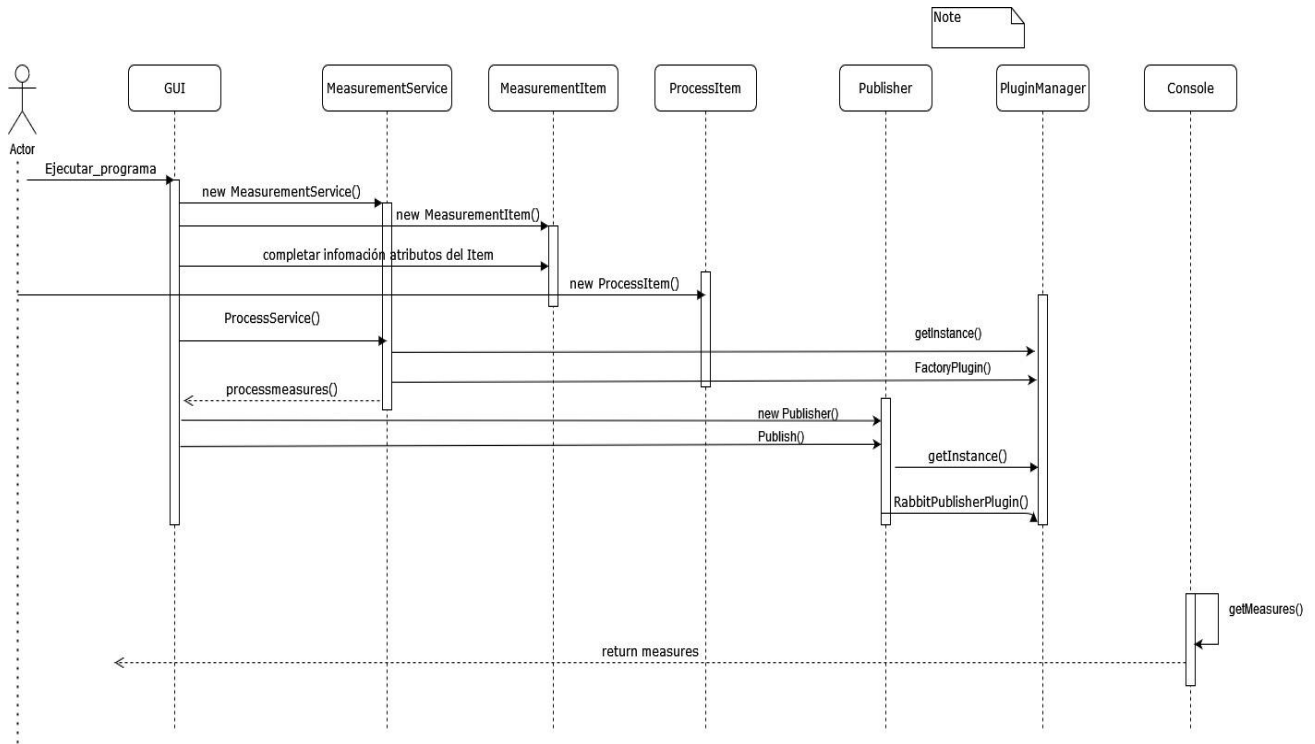
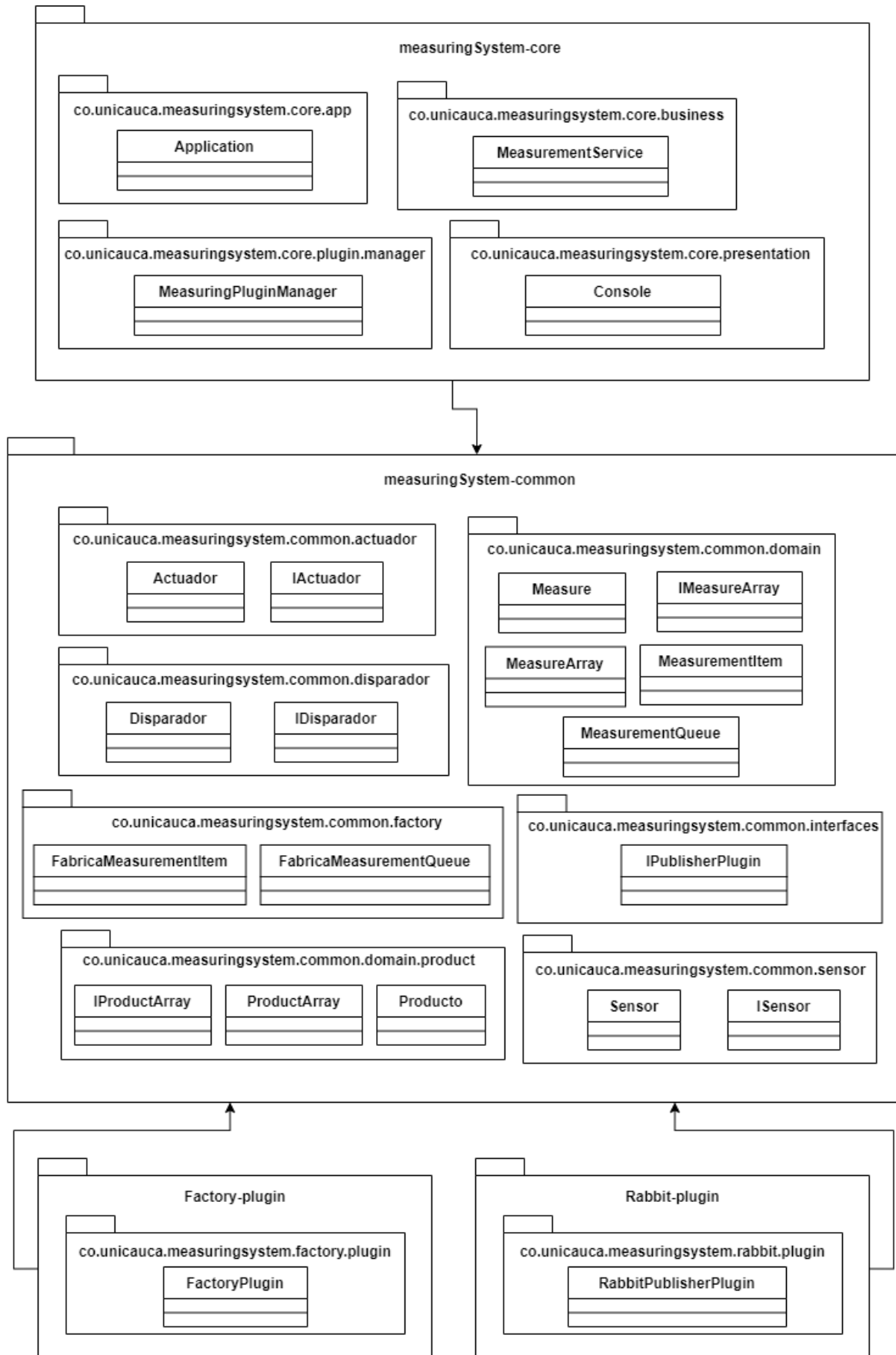


DIAGRAMA CLASES



URL repositorio con código fuente: <https://github.com/juanoa26/measuringSystem>

URL jira: <https://acuatindioy.atlassian.net/jira/software/projects/PROYEC/boards/1>