

# TP Escalabilidad – Coffee Shop Analysis

---

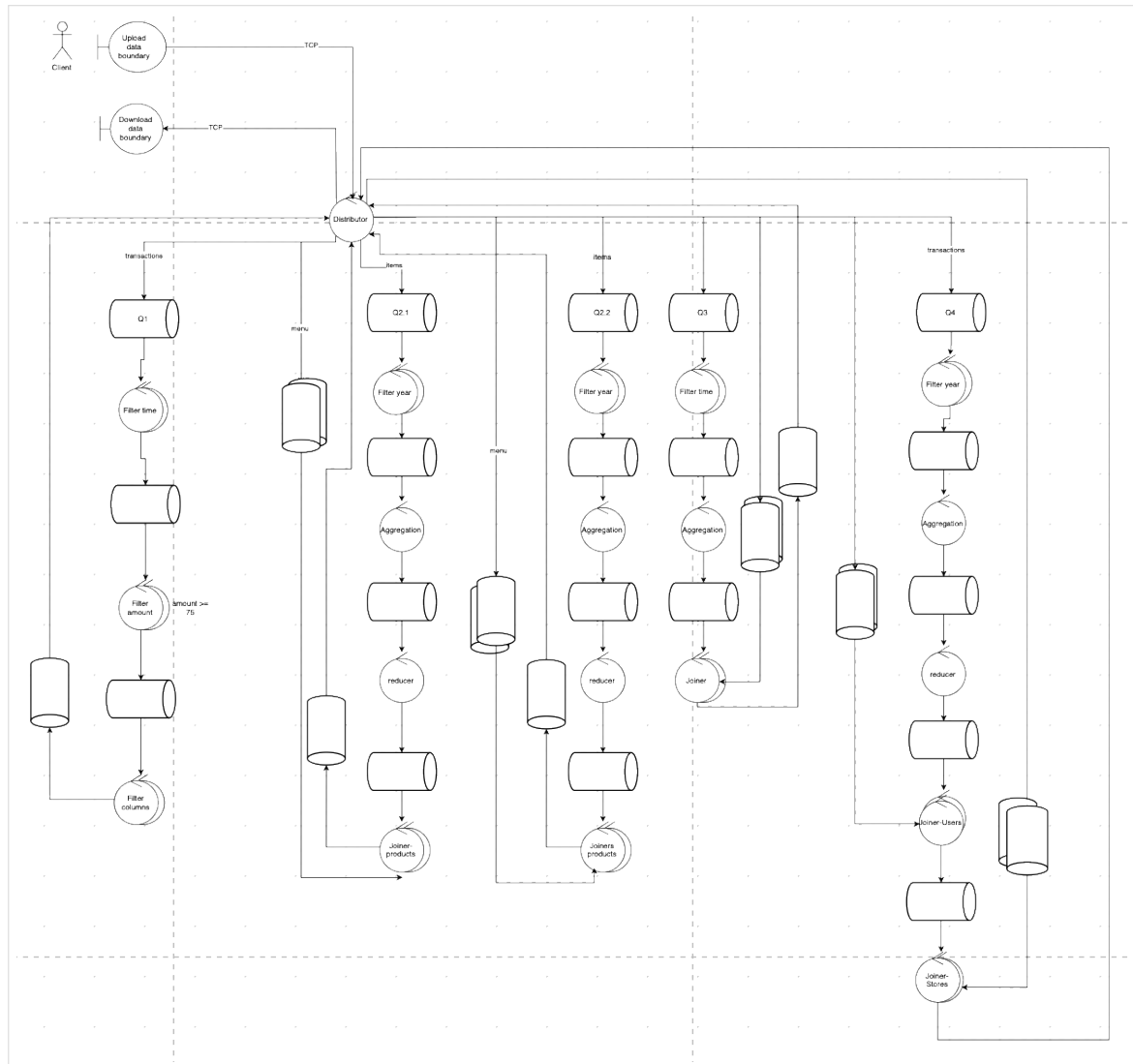
SISTEMAS DISTRIBUIDOS I (75.74)

**Fecha:** 16 de octubre de 2025

**Corrector:** Nicolas Zulaica

Nombre	Padrón
Bubuli, Pedro	103452
Cuevas, Juan Francisco	107963
Zimbimbakis, Francisco Manuel	103295

## Diagramas - Single Client



**Figura 1:** Diagrama de Robustez

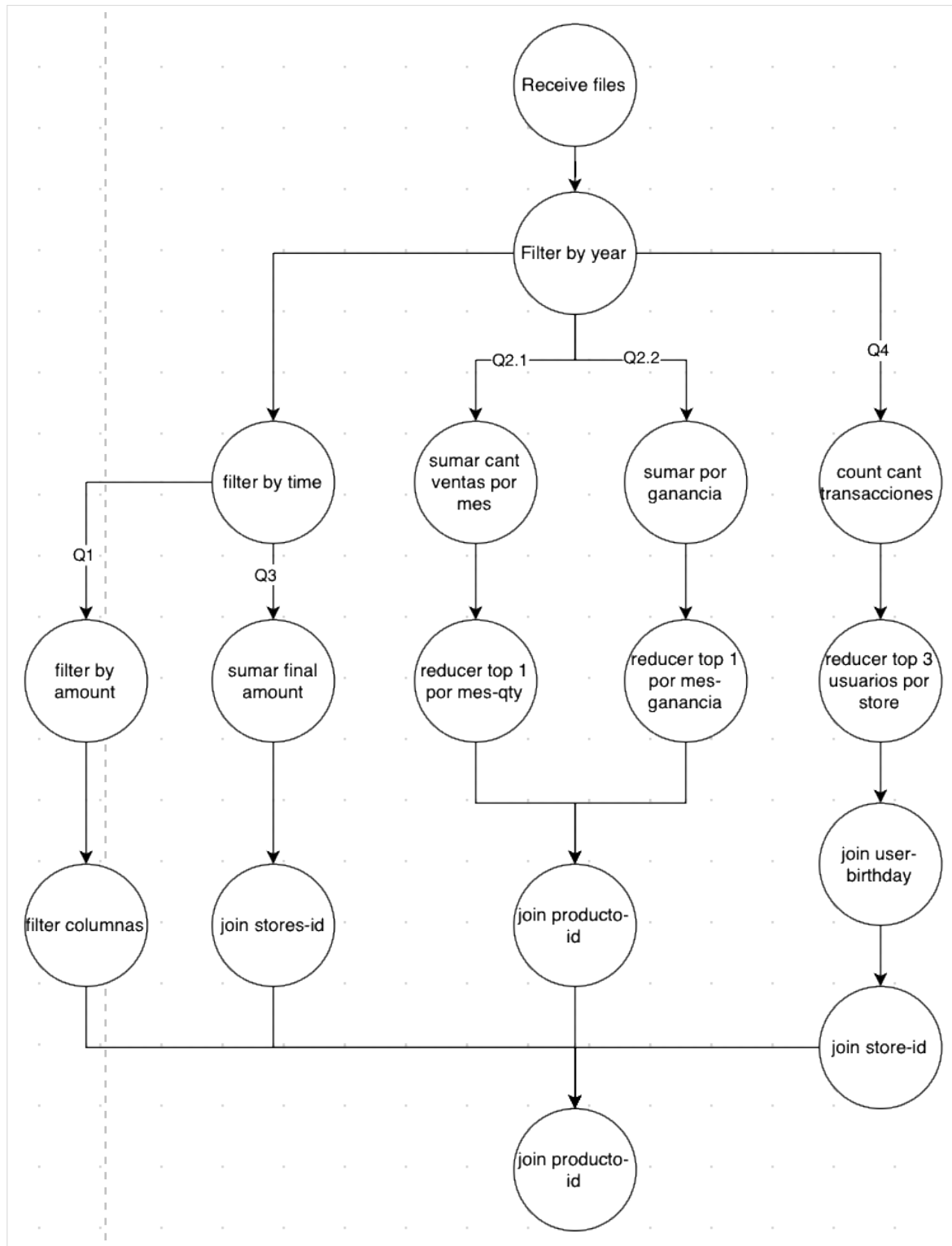
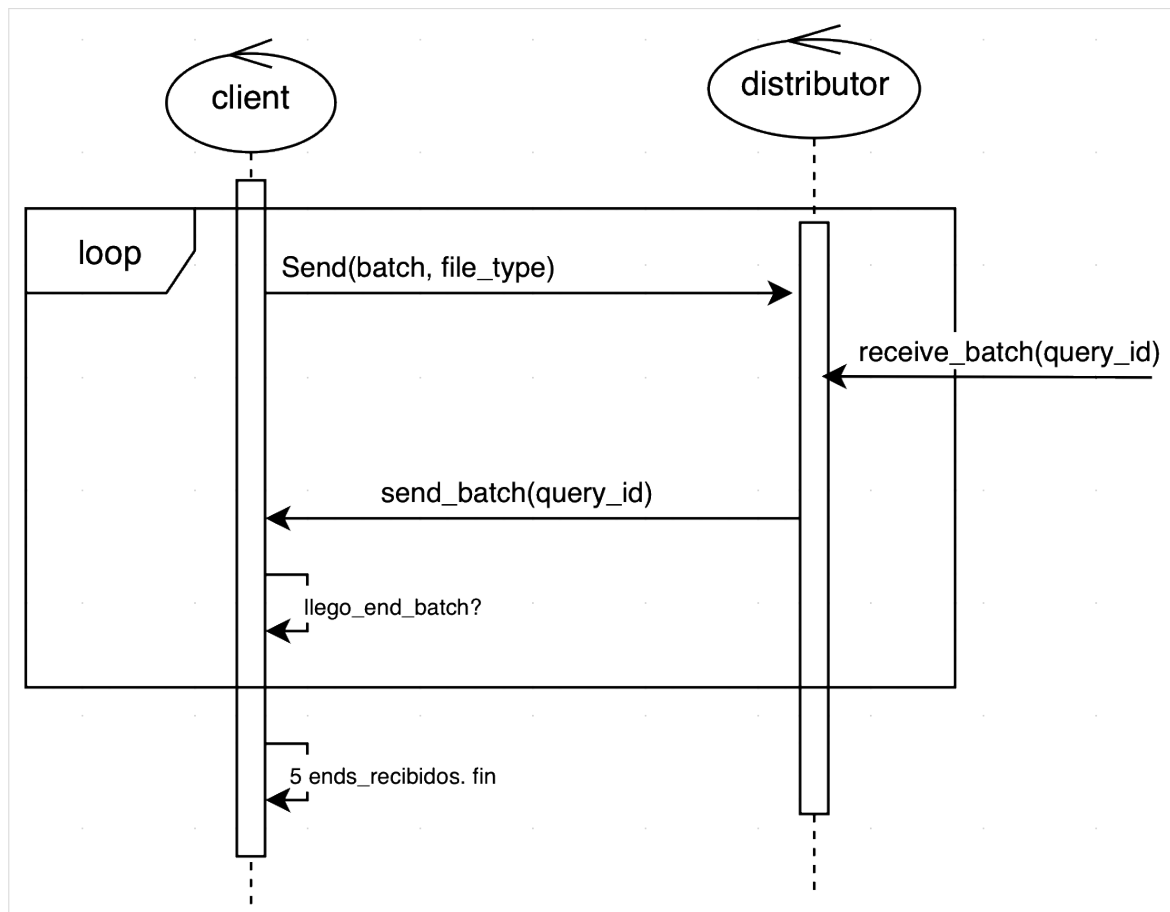
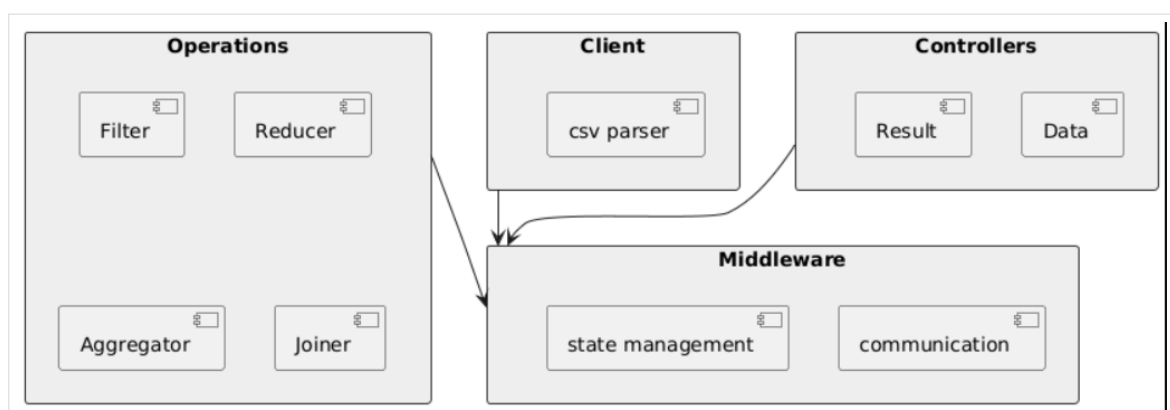


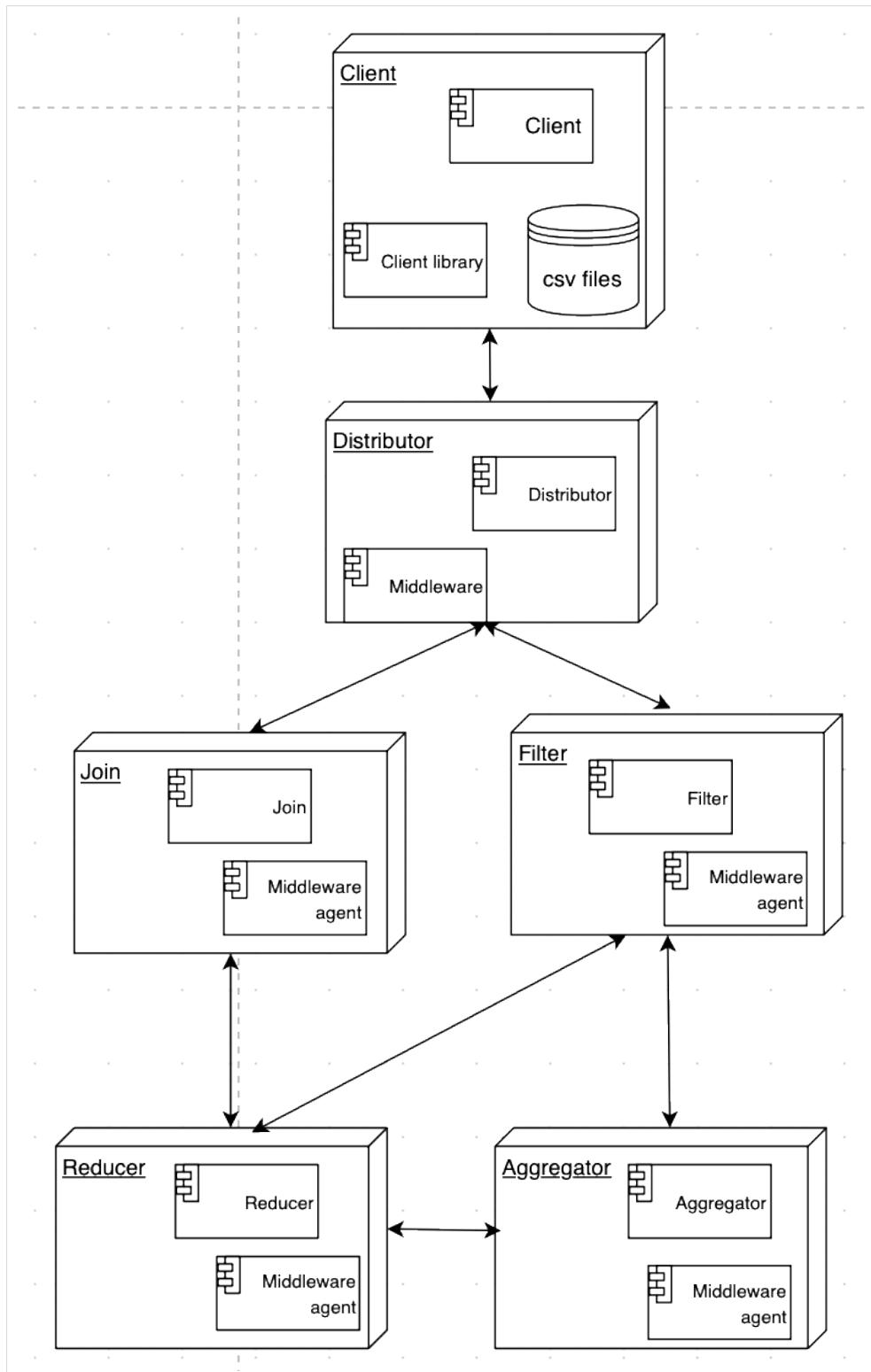
Figura 2: DAG



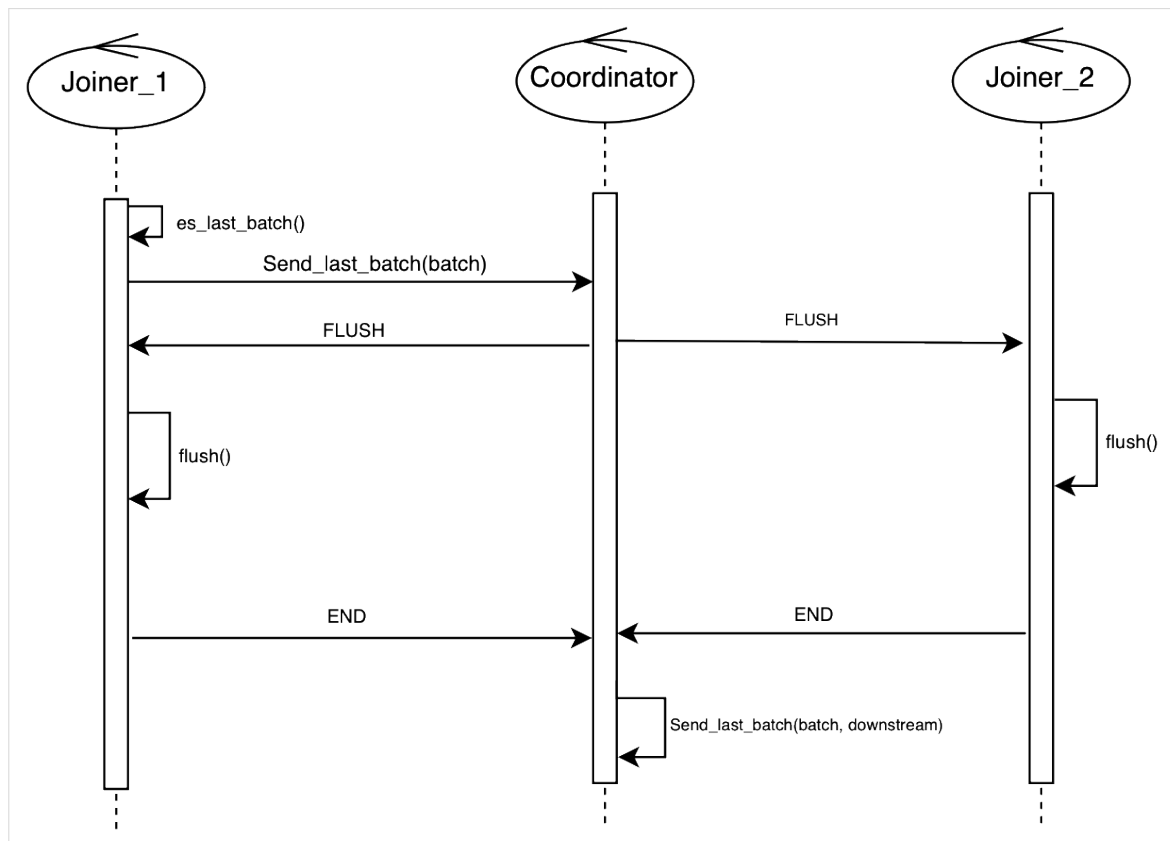
**Figura 3:** Diagrama de secuencia: envío y recepción de batches



**Figura 4:** Diagrama de paquetes

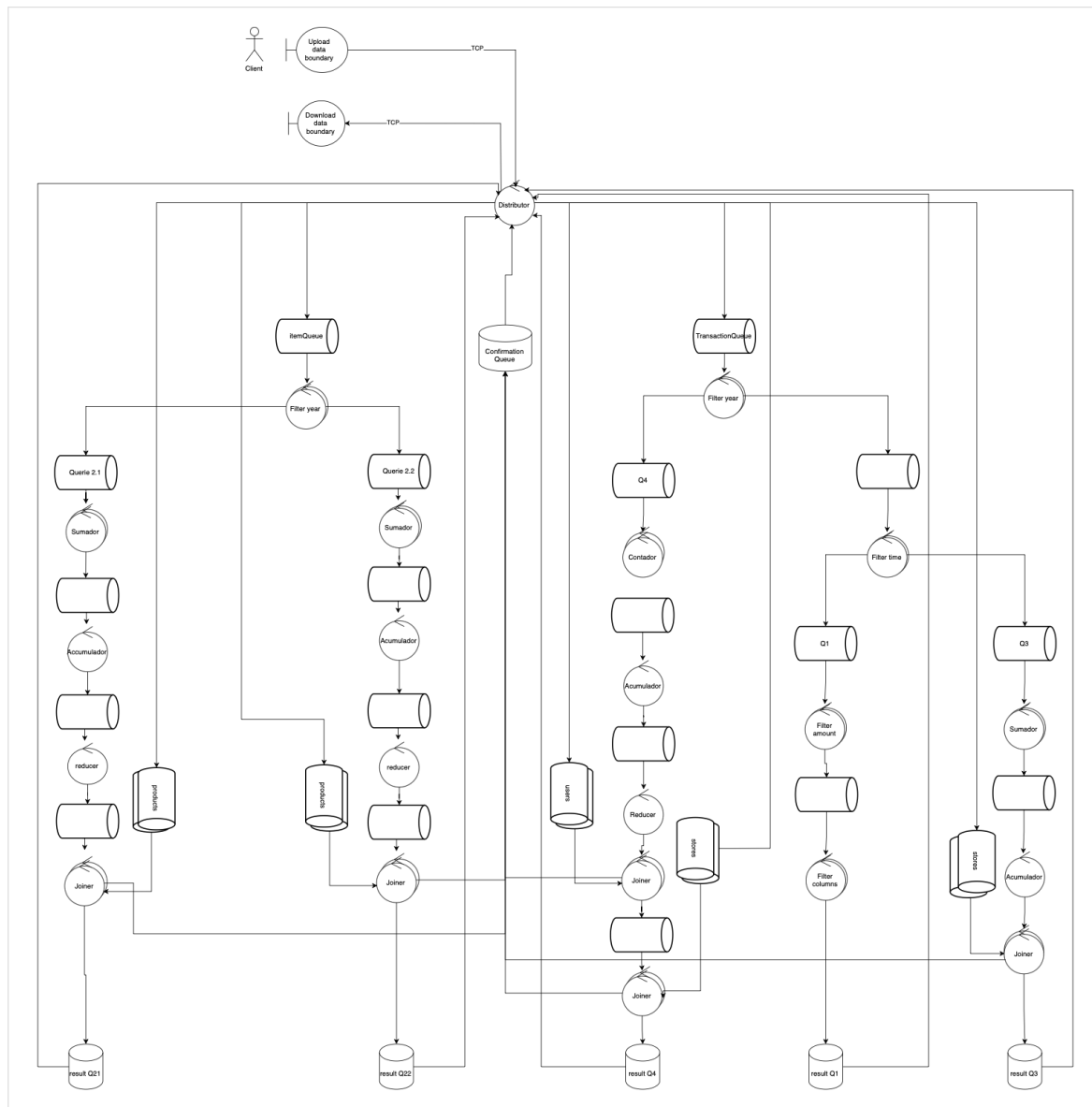


**Figura 5:** Arquitectura por módulos y componentes

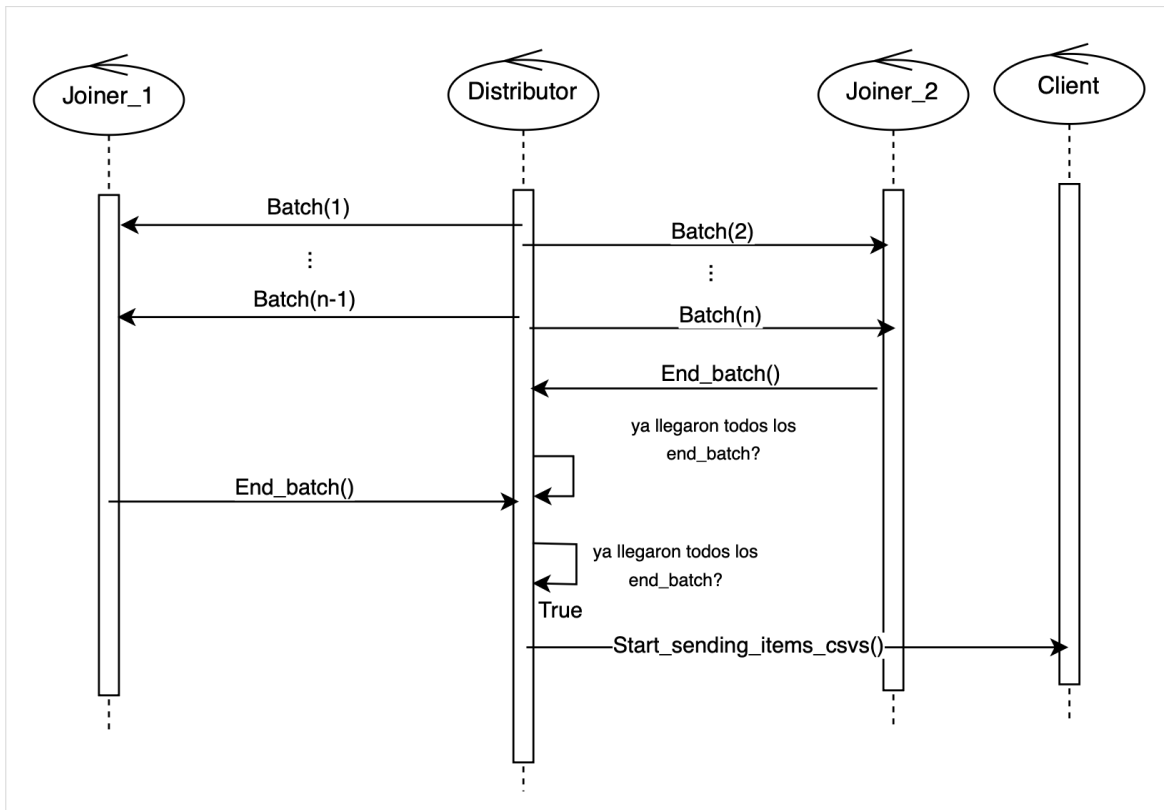


**Figura 6:** Diagrama de secuencia: coordinación de joiners

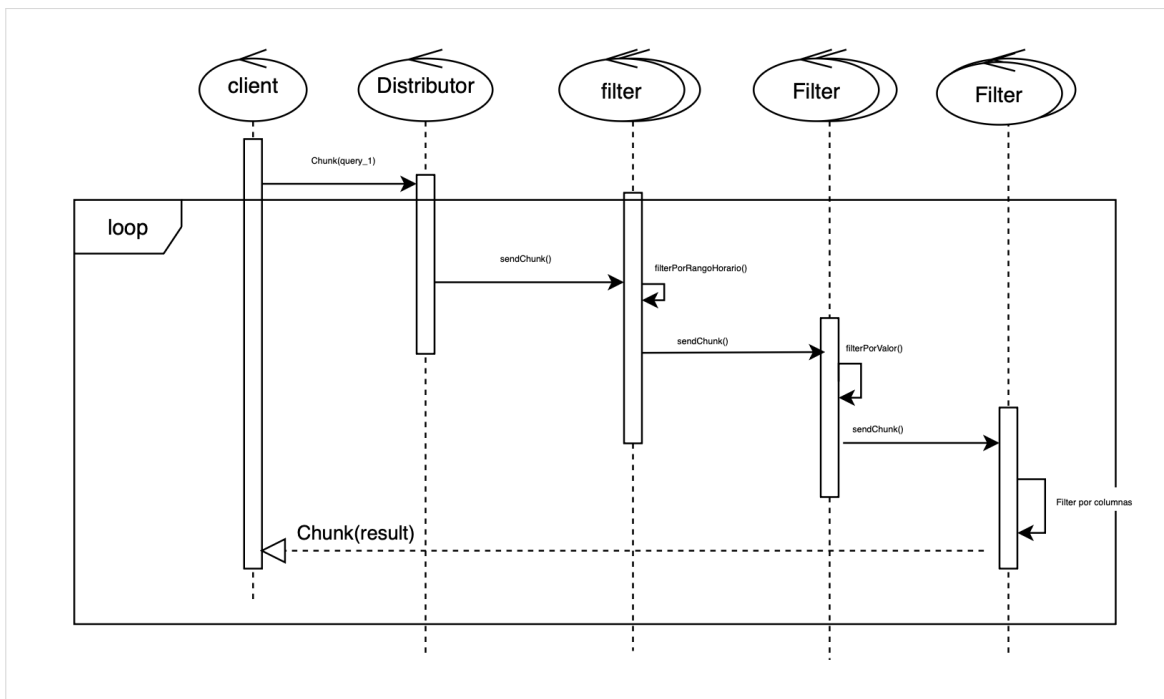
## Diagramas - Multi Client



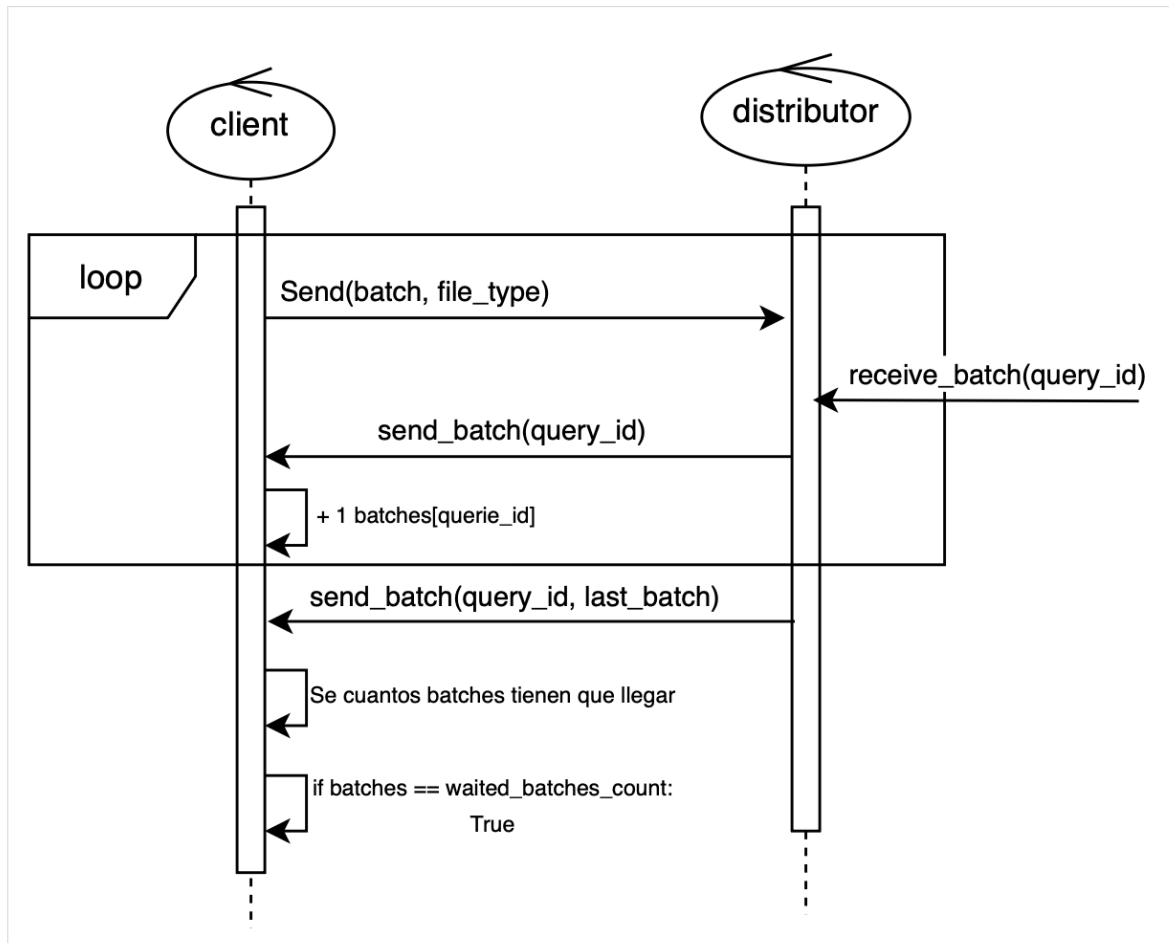
**Figura 7:** Diagrama de Robustez



**Figura 8:** Diagrama de Secuencia: cierre de joins; al recibir todos los `end_batch`, el distributor envía los resultados al cliente



**Figura 9:** Diagrama de Secuencia: cada filtro procesa y reencola el chunk hasta devolver el resultado al cliente.



**Figura 10:** Diagrama de Secuencia: el cliente envía *batches*; el distributor los cuenta por query y, al recibir *last\_batch*, compara *waited\_batches\_count* para darla por completa