

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

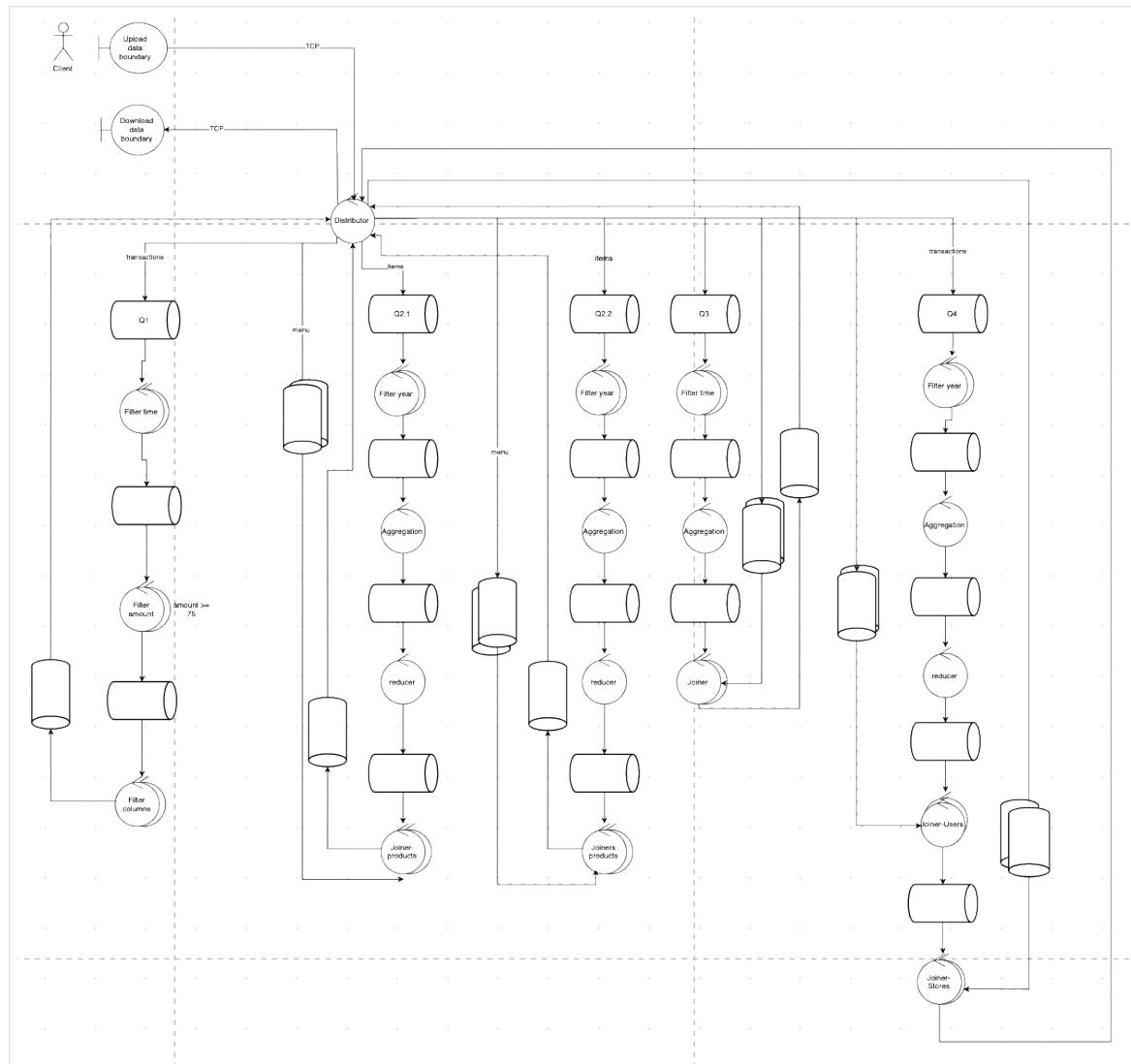


Figura 1: Diagrama de Robustez

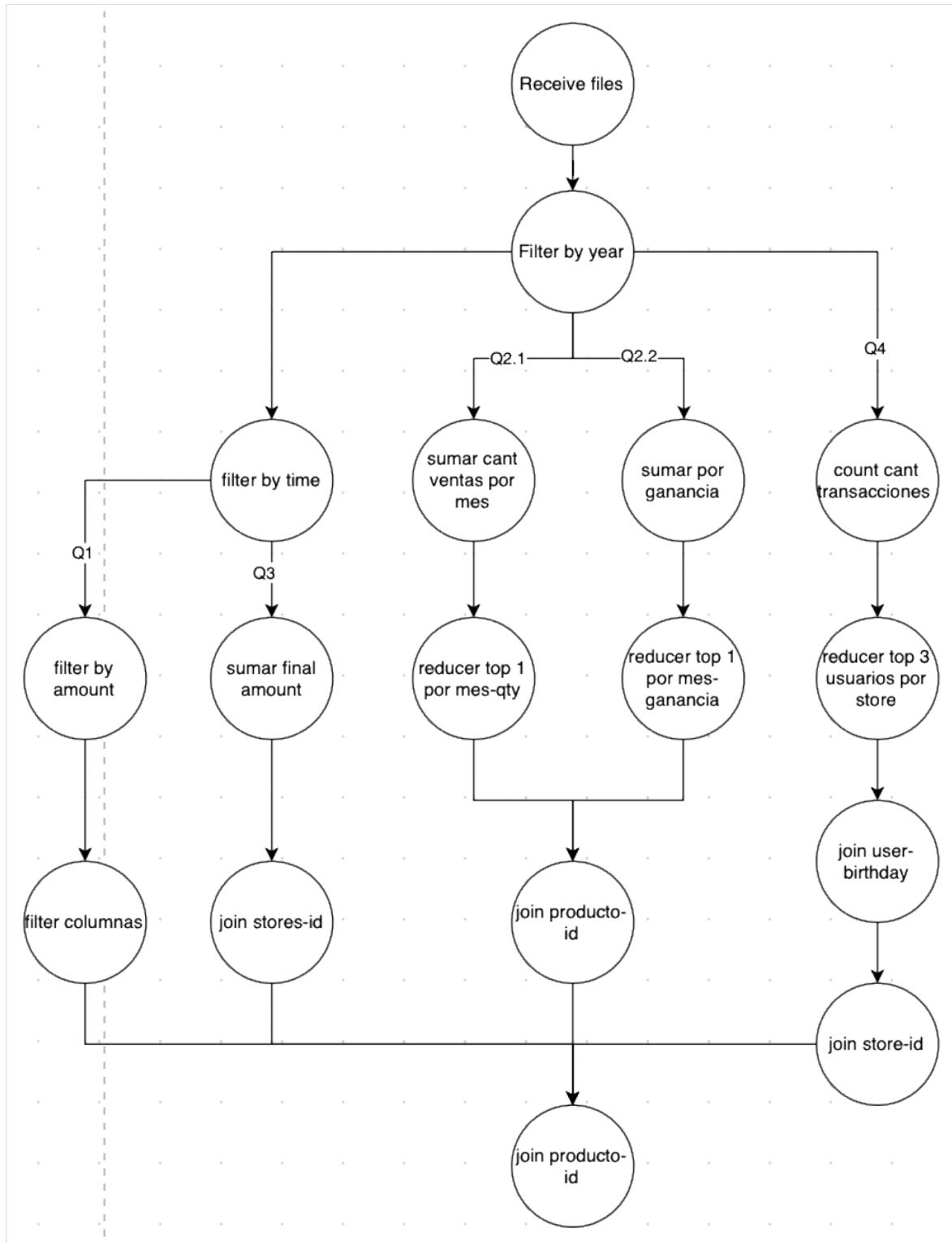


Figura 2: DAG

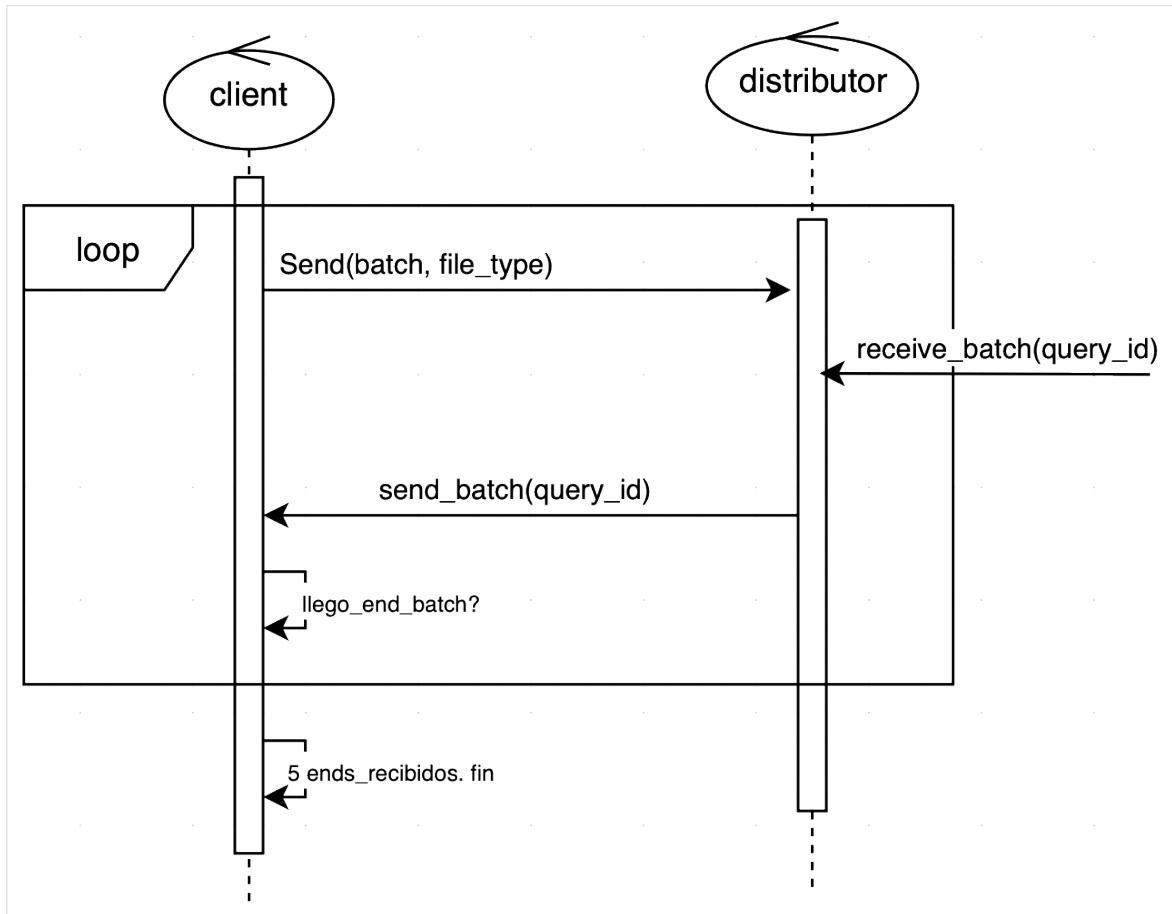


Figura 3: Diagrama de secuencia: envío y recepción de batches

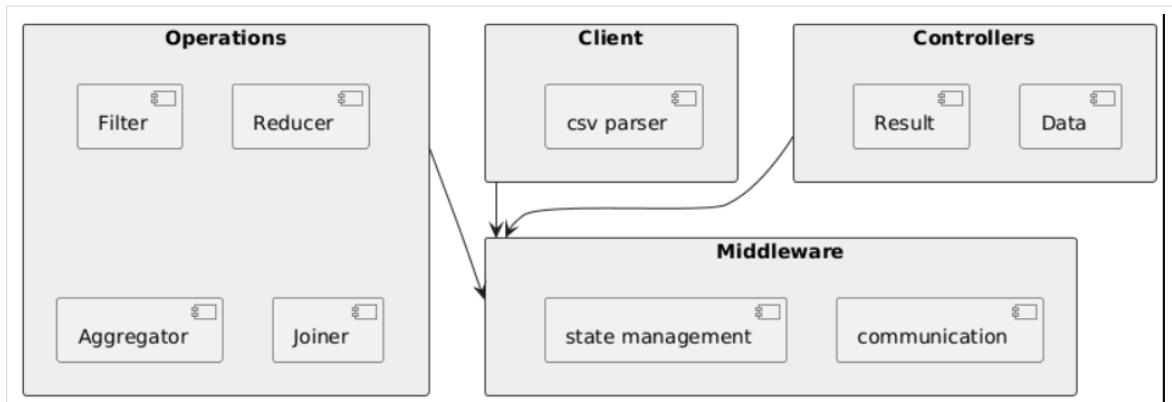


Figura 4: Diagrama de paquetes

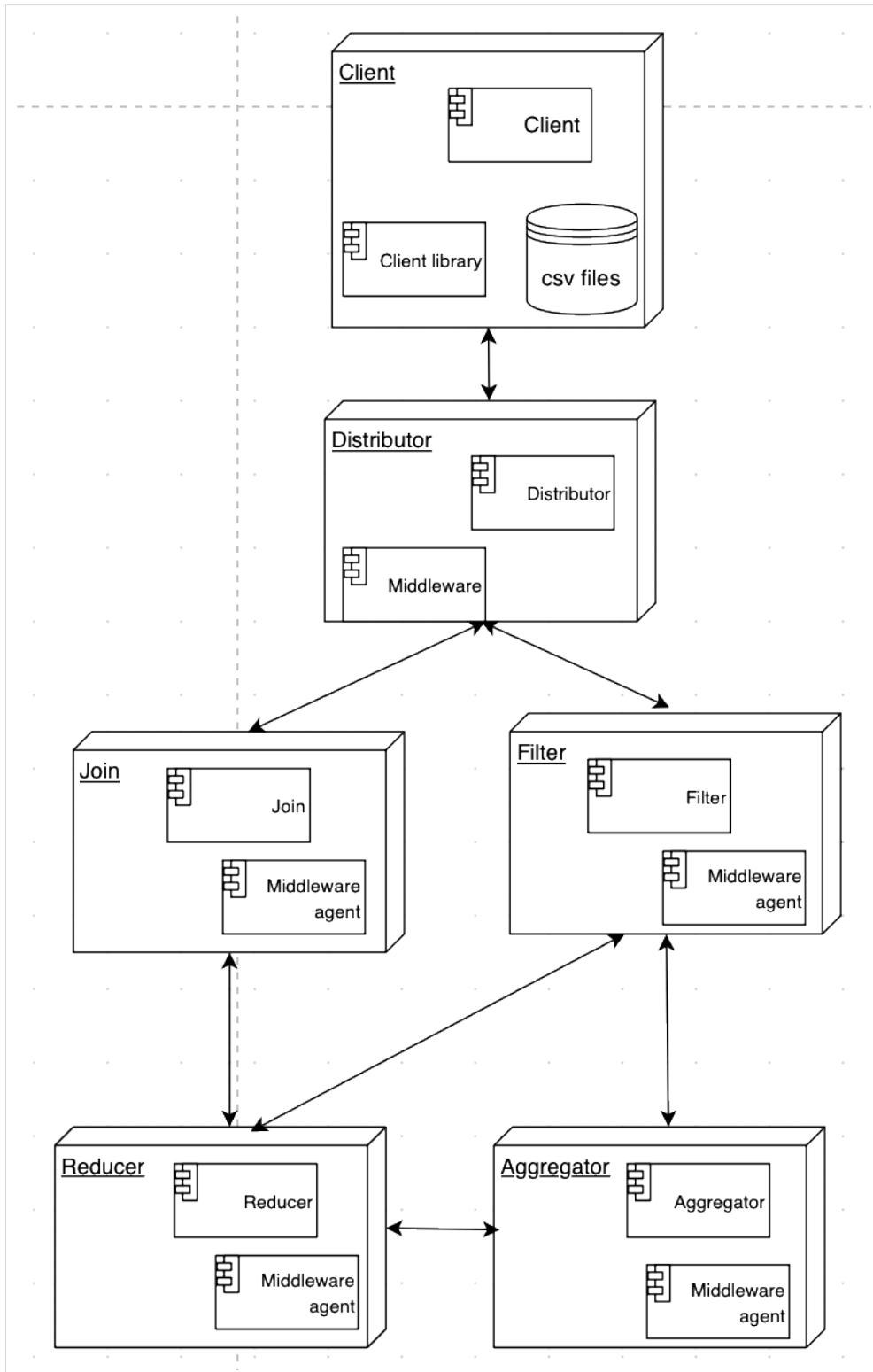


Figura 5: Arquitectura por módulos y componentes

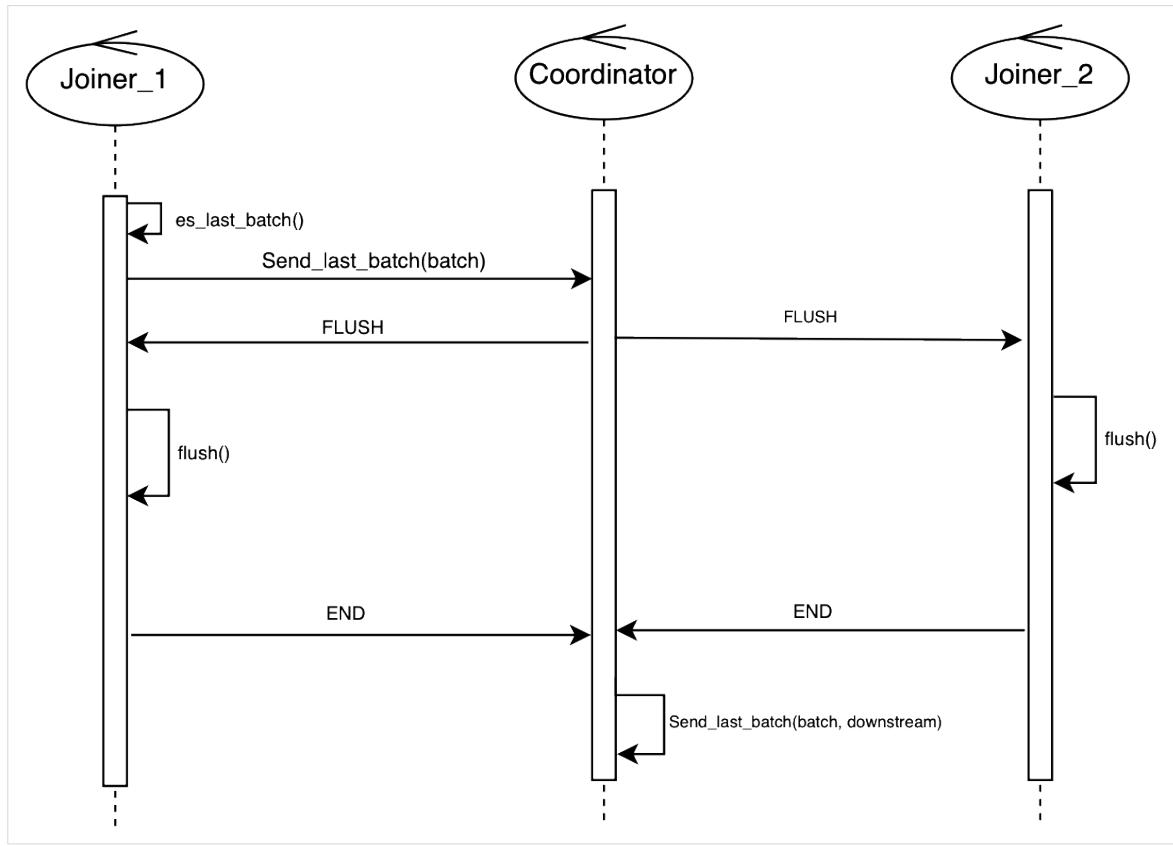


Figura 6: Diagrama de secuencia: coordinación de joiners

Diagramas - Multi Client

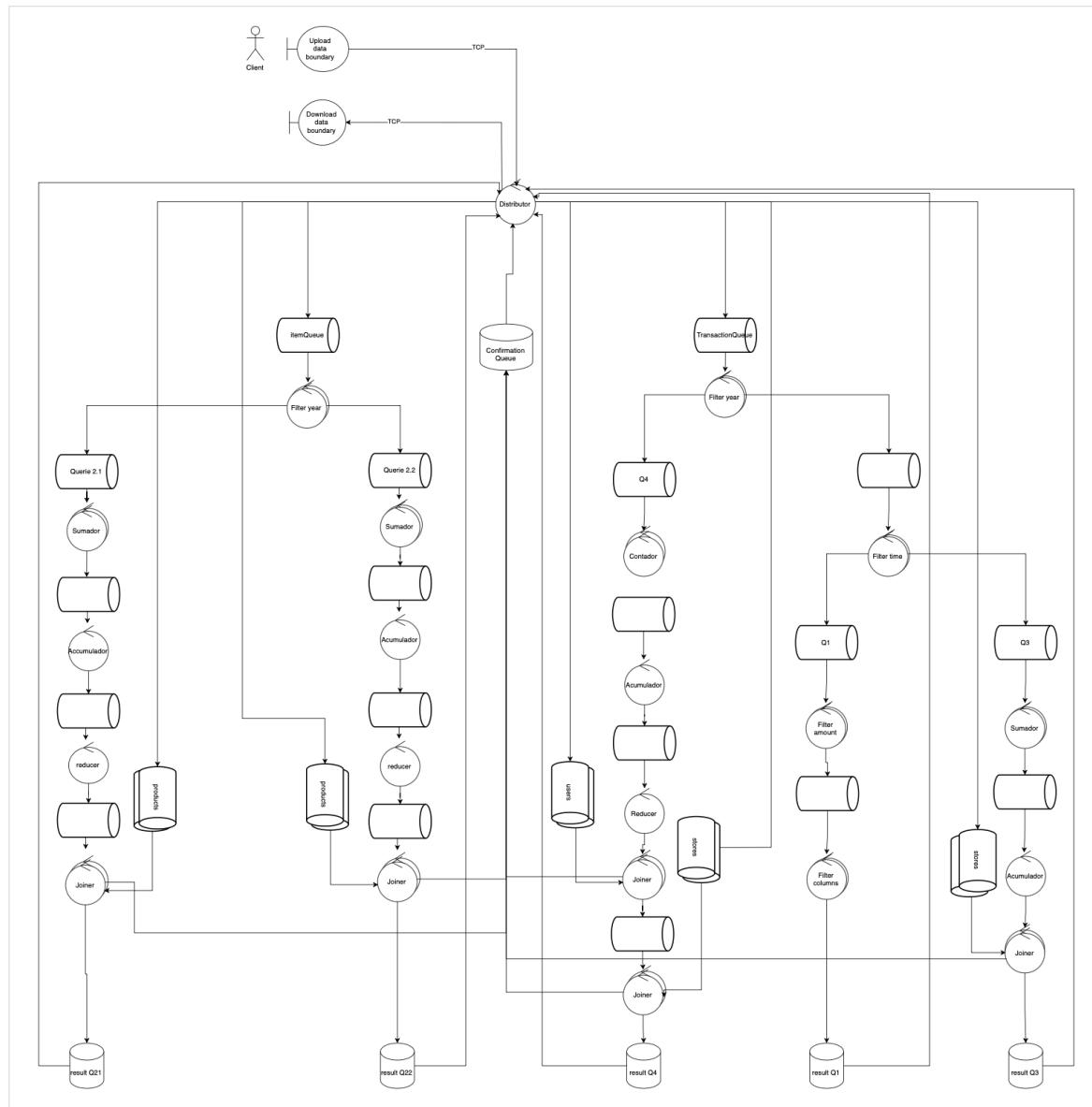


Figura 7: Diagrama de Robustez

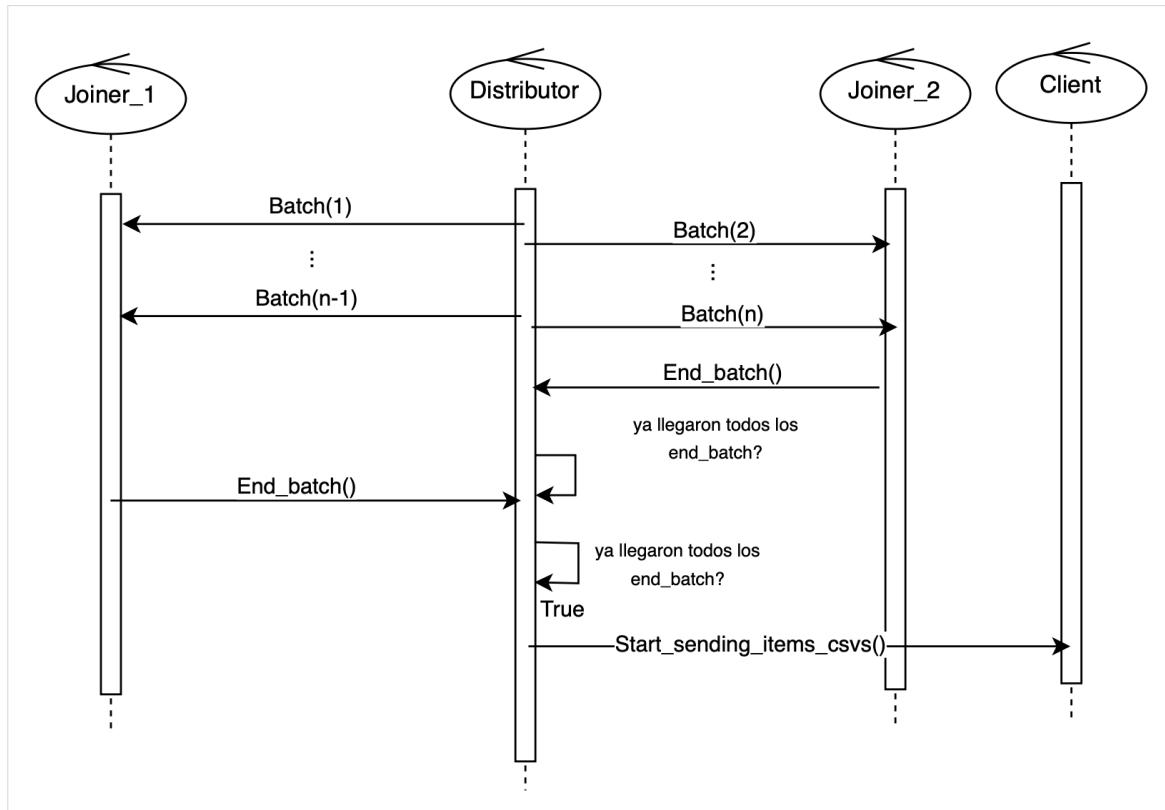


Figura 8: Diagrama de Secuencia: cierre de joins; al recibir todos los `end_batch`, el distribuidor envía los resultados al cliente

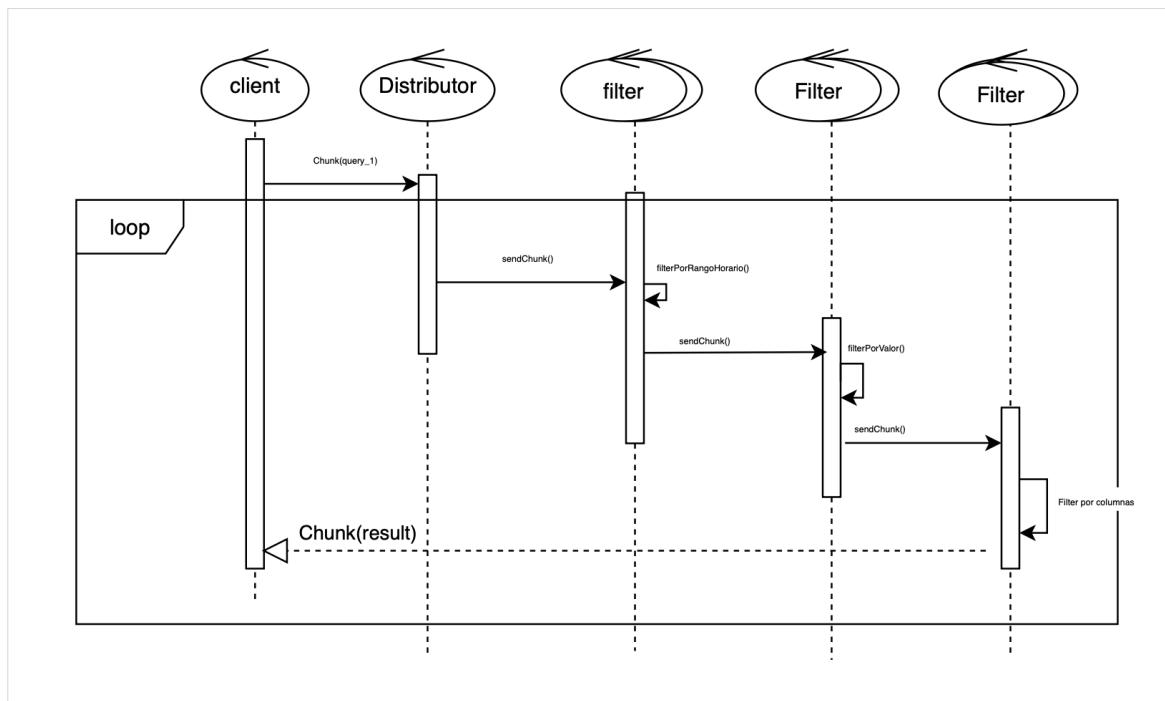


Figura 9: Diagrama de Secuencia: cada filtro procesa y reencola el chunk hasta devolver el resultado al cliente.

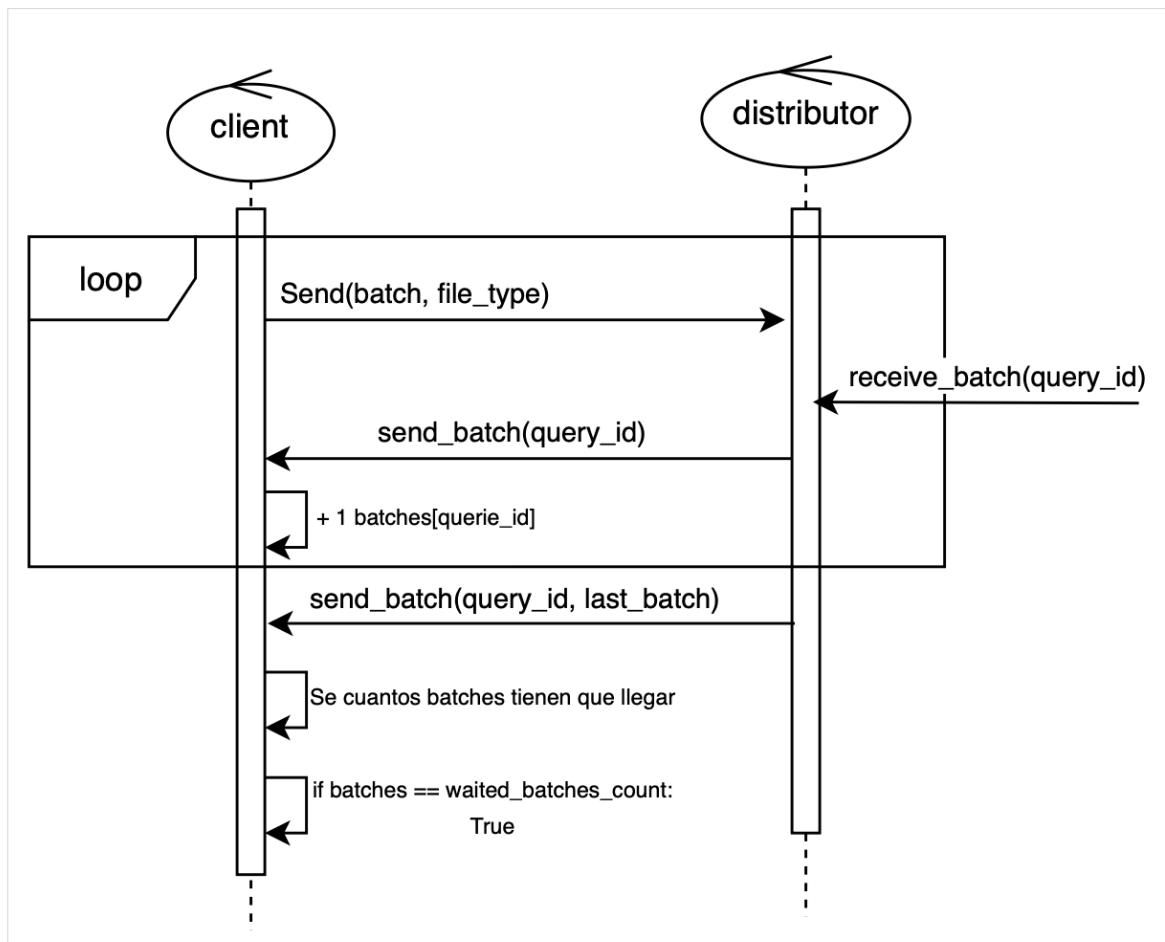


Figura 10: Diagrama de Secuencia: el cliente envía *batches*; el distribuidor los cuenta por query y, al recibir *last_batch*, compara *waited_batches_count* para darla por completa