



Sistemas Distrib
(75.74)

Coffee Shop A

TP Multi-Clie

Docentes

- | | |
|---------------------|--------------|
| ■ Pablo D. Roca | ■ Nicolás Zu |
| ■ Gabriel Robles | ■ Franco Pa |
| ■ Franco Barreneche | ■ Manuel R |

Nuevas condiciones

- A los requerimientos del anterior TP se adiciona lo siguiente:
 - Soporte para varias ejecuciones de las consultas por cliente.
 - Ejecución con varios clientes concurrentemente.
 - Correcta limpieza de los recursos luego de cada ejecución.
 - Desarrollo de caso de prueba aislado de protocolo (ver ejemplo en próximo slide).
 - Documento de arquitectura **actualizado**: 4+1 vista.
- Aún se asume que no existen fallas de los clientes o del sistema.

Prueba aislada de finalización

- Se requiere la construcción un caso de prueba simple (consultas del trabajo) en donde se demuestre, de forma aislada, la finalización de consulta, fin de comunicación o EOF para los clientes.
- Es suficiente una prueba de caja negra para un sistema de EOF para la comunicación de N nodos a 1 nodo o uno de N nodos a M nodos. Se prefiere fuertemente que puedan negociar con su corrector asignado, si es el primer tipo de sincronización.
- Es una buena oportunidad para sumar logs de depuración EOF y asistan a la búsqueda de errores durante su ejecución.

Datasets, notebook patrón y li

- Para construir una simulación realista, se usará el dataset:
 - <https://www.kaggle.com/datasets/guadalupe-carrion-202307-to-202506/data>
 - Serán necesario los files asociados a cada transacción, usuarios, tiendas y productos.
- Se usarán los valores del siguiente notebook:
 - Full: <https://www.kaggle.com/code/guadalupe-carrion-202307-to-202506/1-coffee-shop-analysis?scriptVersion=1>
 - Reduced: <https://www.kaggle.com/code/guadalupe-carrion-202307-to-202506/dos-1-coffee-shop-analysis?scriptVersion=1>

Normas de Trabajo

Se espera del alumno:

- Empleo del tiempo de consultas en clase para clarificar el negocio del sistema a construir
- Exposición y verificación en clase de los requisitos antes de iniciar su implementación
- Empleo del grupo de correos para resolver dudas que pudieran ser resueltas en clase
- Consideración de prácticas distribuidas para elaborar una arquitectura flexible
- Aprobación del cuerpo docente para la implementación
- Demo del sistema en funcionamiento

Entrega

- Fecha de entrega: 16/10/2025
- Formato de entrega:
 - Entrega virtual.
 - Documento de arquitectura **actualizado** incluyendo al menos: diagramas de componentes, actividades, paquetes, secuencia
 - Listado de tareas a ejecutar y realizadas
 - Demo en vivo del sistema funcionando con una porción del dataset (>20%).
 - **No se evaluará código.**