

ACTIVIDAD	Taller Colaborativo – Procesamiento Múltiple (Hilos) – Segundo Semestre 2024				
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA				
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III (60)		Cod. Asignatura	8108257	Primer 50% <input type="checkbox"/> Segundo 50% <input checked="" type="checkbox"/>
TIPO ACTIVIDAD	Individual <input type="checkbox"/>	Colaborativa <input checked="" type="checkbox"/>	Número de Semanas		Una (1)
FECHAS	Fecha Inicio	28 de Nov. 2024	Fecha Finalización		6 de Dic de 2024

Competencias:

- Aplico estructuras de datos para simular eventos del mundo real que requieren colas, pilas, etc
- Uso procesamiento múltiple para ejecutar tareas en paralelo en una aplicación de Java
- Parametrizo datos y configuración del programa mediante mecanismos de persistencia
- Diseño e implemento Interfaces Gráficas de Usuario para interactuar con los usuarios de la aplicación

Descripción de la Actividad:

Tomando como base el proyecto del primer 50%, el cual aplica colas de prioridad, realizar los ajustes necesarios para implementar un proceso de simulación que a través del uso de herramientas de procesamiento múltiple, permita la gestión de varias colas de prioridad en paralelo

REQUISITOS FUNCIONALES:

- El sistema permite a través de procesos de inspección visual comprobar el procesamiento en paralelo
- El sistema permite obtener estadísticas del procesamiento en tiempo real a medida que avanza la simulación
- El sistema permite persistir los resultados en algún medio de almacenamiento a través de formatos de archivos estándar (csv, JSON, etc.)

REQUISITOS NO FUNCIONALES:

- Se usa Java como lenguaje de programación
- La parametrización del sistema se realiza mediante archivos JSON, YAML o properties

Entrega

La actividad de taller se debe sustentar realizar el día viernes 06 de diciembre

ACTIVIDAD	Taller Colaborativo – Procesamiento Múltiple (Hilos) – Segundo Semestre 2024					
DOCENTE	JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA					
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN III (60)		Cod. Asignatura	8108257	Primer 50% <input type="checkbox"/>	Segundo 50% <input checked="" type="checkbox"/>
TIPO ACTIVIDAD	Individual <input type="checkbox"/>	Colaborativa <input checked="" type="checkbox"/>	Número de Semanas		Una (1)	
FECHAS	Fecha Inicio	28 de Nov. 2024	Fecha Finalización		6 de Dic de 2024	

RÚBRICA DE EVALUACIÓN				
ASPECTOS EVALUADOS	Niveles de Desempeño Individual de la Actividad			PUNTAJE
	VALORACIÓN			
	ALTA	MEDIA	BAJA	
Requisitos funcionales	Se cumple en forma satisfactoria con los requisitos funcionales	El cumplimiento de los requisitos funcionales se realiza en forma parcial	No cumple con los requisitos funcionales	60
Requisitos no Funcionales	Se cumple en forma satisfactoria con los requisitos no funcionales	El cumplimiento de los requisitos no funcionales se realiza en forma parcial	No cumple con los requisitos no funcionales	40

JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA
DOCENTE