Grupo 1:

Daniela Espinosa Albarello 202022615

Juan Diego Osorio Cárdenas

Sebastián Palma Mogollón

**INFORME CASO DE ESTUDIO 2 – MEMORIA VIRTUAL**

**INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL**

**Escriba un informe que incluya:**

* Descripción del algoritmo usado para generar las referencias de página (modo uno).
* Descripción de las estructuras de datos usadas para simular el comportamiento del sistema de paginación y cómo usa dichas estructuras (cuándo se actualizan, con base en qué y en qué consiste la actualización).
* Esquema de sincronización usado. Justifique brevemente dónde es necesario usar sincronización y por qué.
* Una tabla con los datos recopilados (y porcentaje de hits y misses por cada escenario simulado).
* Una serie de gráficas que ilustren el comportamiento del sistema. Para eso muestre gráficas donde fije tamaño de página y grafique Tamaño de Imagen vs. Marcos asignados vs. Porcentaje de hits. La gráfica al final del enunciado ilustra el tipo de gráfica que buscamos.
* Corra los escenarios y genere gráficas que muestren los datos recopilados para los diferentes escenarios.
* Además de los escenarios definidos, considere otras configuraciones que le permitan entender cómo afecta la memoria virtual el desempeño del programa.
* Incluya las gráficas de tiempo (hits, misses, total).
* Escriba su interpretación de los resultados: ¿corresponden a los resultados que esperaba, con respecto al número de marcos asignados? Explique su respuesta.
* ¿Si la localidad del problema manejado fuera diferente cómo variarían los resultados? Explique su respuesta. (considere una localidad mayor y una localidad menor).

**Entrega:**

Cada grupo debe entregar un zip de un proyecto Java con los archivos Java con la implementación correspondiente. En el subdirectorio docs debe estar el informe en formato Word o pdf. Al comienzo del informe, deben estar los nombres y carnés de los integrantes del grupo. Si un integrante no aparece en el documento entregado, el grupo podrá informarlo posteriormente. Sin embargo, habrá una penalización: la calificación asignada será distribuida (dividida de forma equitativa) entre los integrantes del grupo.

El proyecto debe ser entregado en bloqueneon por uno solo de los integrantes del grupo.

**La fecha límite de entrega es octubre 17, 2024 a las 23:50 p.m.**