**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

**APLICACIONES DISTRIBUIDAS (TDSD523)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| ASIGNATURA: | Aplicaciones Distribuidas |
| PROFESOR: | Ing. Sergio Granizo MSc. |
| PERÍODO ACADÉMICO: | 2025-A |
|  | |

**TALLER 4 – 2B**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| TÍTULO:  **MAP-REDUCE EN DOCKER** | |
|  | |
|  | |
|  |  |
|  | |

Nombre del Estudiante:

Guerra Lovato Josué Eduard

**PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA**

* Comprender los conceptos fundamentales de map reduce.
* Realizar un ejercicio evidenciando su funcionamiento

**ANÁLISIS DE ACCESOS FUERA DEL HORARIO LABORAL CON MAPREDUCE**

* Aplicar el modelo MapReduce para detectar y contar accesos al sistema que ocurren fuera del horario laboral, definidos entre las 08:00:00 y las 18:00:00.
* El alumno debe identificar qué usuarios accedieron fuera del horario establecido, y cuántas veces lo hicieron, utilizando un enfoque distribuido con 4 mappers y reducers en Docker Compose.
* Ejemplo de salida en reducer.py:

pedro 5 //número de accesos fuera de horario laboral

|  |
| --- |
| Evidencias Creación de los archivos de configuración |
|  |

Archivos Mapper.py y Reducer.py

|  |
| --- |
| **Mapper.py** |
|  |
| **Reducer.py** |
|  |
| **docker-compose.yml** |
|  |

**EJECUCION**

|  |
| --- |
| **Evidencias archivos .txt creados** |
|  |
| **Evidencias archivos .out creados** |
|  |
| **Salida del consolidado** |
|  |

**REPOSITORIO**

Colocar el link de Github donde se muestren los ***commits*** respectivos

<https://github.com/josdank/Taller_mapreduce.git>

**PRESENTACIÓN**

Al finalizar la tarea el estudiante deberá subir:

* Un archivo en formato *Nombre\_Apellido\_Taller4\_2B.pdf*.