

EVIDENCIA DE LAS PRUEBAS REALIZADAS

Integrantes:

- Valentina Tobar Gómez - A00401749
- Simón Reyes - A00400880
- Melissa Hurtado - A00401116
- Santiago Grajales – A00402018

Para llevar a cabo las pruebas del experimento, requerimos manejar un entorno controlado por lo que se usaron un mínimo 8 computadores con las mismas especificaciones, conectados a una misma red privada. En nuestro caso utilizamos la sala de laboratorio de la universidad, en el cual se llevó a cabo la ejecución y la recolección de resultados.

A continuación, se presentan las capturas de pantalla que evidencian el funcionamiento del sistema, el cual cumple con el modelo presentado de Cliente-Maestro-Trabajadores. En cada captura se muestra el tiempo de ejecución y los resultados obtenidos bajo distintas configuraciones en cuanto al número de trabajadores y el modo de ejecución.

De manera detallada mostramos lo que encuentras en cada captura:

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
2
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.029 segundos
```

- *Rango*: número entero que define el **rango superior** del intervalo. El rango siempre comienza en 0.
- *Número de trabajadores*: número de procesos trabajadores que se usarán.
- *Modo de ejecución*: elegir si la ejecución será sincrónica o asincrónica.
- *Resultado con los números perfectos*: Lista con los números luego del proceso realizado.
- *Tiempo*: Tiempo total en segundos que tomo hacer el cálculo y llegar al resultado.

1. Cliente enviando la solicitud con un rango de 1000000 con 8 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources
> Task :client:classes

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
8
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 278.078 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
8
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 98.753 segundos
```

2. Cliente enviando la solicitud con un rango de 100000 con 8 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
8
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 2.856 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
8
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.993 segundos
```

3. Cliente enviando la solicitud con un rango de 10000 con 8 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
8
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.055 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
8
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.025 segundos
```

4. Cliente enviando la solicitud con un rango de 1000000 con 6 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources
> Task :client:classes

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
6
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 361.885 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
6
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 121.348 segundos
```

5. Cliente enviando la solicitud con un rango de 100000 con 6 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
6
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 3.682 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
6
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 1.221 segundos
```

6. Cliente enviando la solicitud con un rango de 10000 con 6 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
6
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 3.682 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
6
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 1.221 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
4
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 372.759 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
4
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 152.15 segundos
```

8. Cliente enviando la solicitud con un rango de 100000 con 4 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
4
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 3.78 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
4
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 1.526 segundos
```

9. Cliente enviando la solicitud con un rango de 10000 con 4 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
4
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.955 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
4
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.021 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
2
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 329.667 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
1000000
Ingrese el número de trabajadores :
2
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 248.427 segundos
```

11. Cliente enviando la solicitud con un rango de 100000 con 2 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
2
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 3.228 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
100000
Ingrese el número de trabajadores :
2
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 2.414 segundos
```

12. Cliente enviando la solicitud con un rango de 10000 con 2 trabajadores en ambos modos.

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
2
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
1
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.041 segundos
```

```
> Task :client:compileSlice
> Task :client:compileJava UP-TO-DATE
> Task :client:processResources UP-TO-DATE
> Task :client:classes UP-TO-DATE

> Task :client:Client.main()
Ejecutando Cliente...
Ingrese el número de fin :
10000
Ingrese el número de trabajadores :
2
De que forma desea que trabajen los trabajadores? (1: Sincronica, 2: Asincronica)
2
Números perfectos encontrados:
6
28
496
8128
Tiempo total: 0.029 segundos
```