RESULTAT: Implementació de GZIP amb multithread

- Threads realitzat:

(1 thread)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de destí: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 1
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\open.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\app.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\app.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\directoris.txt
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\index.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\package.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\package.json
Temps d'execució amb 1 'threads': 1.3573541641235352 segons.

Process finished with exit code 0
```

(2 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de destí: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 2
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\app.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\index.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\package-lock.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\package.json
Temps d'execució amb 2 'threads': 0.8680264949798584 segons.

Process finished with exit code 0
```

(3 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de desti: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 3
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\App.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\directoris.txt
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\Info
```

(4 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de desti: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 4
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\app.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\infoGap\infoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoG
```

(5 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGa
```

(6 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de desti: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 6
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\app.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\directoris.txt
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\index.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\package-lock.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\package.json
Temps d'execució amb 6 'threads': 0.04437851905822754 segons.

Process finished with exit code 0
```

(7 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de destí: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 7
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\App.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\directoris.txt
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\index.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\package-lock.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\package.json
Temps d'execució amb 7 'threads': 0.04477500915527344 segons.

Process finished with exit code 0
```

(8 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de desti: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 8
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\app.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGa
```

(9 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el path del directori de desti: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap verificat correctament.
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 9
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\.gitignore
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\app.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\InfoGap\infoGap\InfoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoGap\infoG
```

(10 threads)

```
C:\Users\milto\PycharmProjects\Activitat-CompressioGZIP-Threads\.venv\Scripts\python.exe
Introdueix el path del directori d'origen: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Introdueix el path del directori de desti: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Directori C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap\InfoGap
Introdueix el nombre màxim de 'threads': 10
Noms dels subdirectoris guardats en directoris.txt.
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\App.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\app.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\index.js
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\package-lock.json
Arxiu comprimit: C:\Users\milto\Downloads\InfoGap\InfoGap\InfoGap\package.json
Temps d'execució amb 10 'threads': 0.04411673545837402 segons.

Process finished with exit code 0
```

Resultat:

El resultat obtingut ha estat semblant al fet sense "multithread", el que ha canviat ha estat els processos que s'han executat alhora, ja que un dels beneficis i/o diferències que fer-ho amb multithread és que permet executar diferents processos alhora que sense utilitzar "multithread" no és.

La primera sensació ha estat que fins al 5 o 6 **"thread"** anava disminuint, però a partir d'aquest thread anat dismunuint la seva rapidesa i ha trigat una mica més ha realitzat aquests processos i arribar a saturar una mica la CPU, el disc o la gestió de tants **"threads"** alhora.