

Manual Usuario

Práctica 2

Benaventi Bernal Fuentes Roldan 201021212

Juan Pablo Rojas Chinchilla 201900289

Luis Daniel Ernesto Castellanos Galindo 201902238

Lourdes Rosario Velásquez Melini 201906564

El programa consiste en hacer una simulación de trabajos de monos buscadores, los cuales estarán encargados de realizar las búsquedas dentro de Wikipedia.

La ejecución del programa se realizará desde consola. Por lo cual debemos hacer lo siguiente:

Para correr el programa necesitamos poner el siguiente código:

- `go run main.go`

```
go run main.go
```

Se mostrará una pequeña información la cual contiene:

- # de práctica
- Curso
- Grupo

```
Práctica #2 | Sistemas Operativos 2 | G14
```

Aparecerá una frase que nos pedirá ingresar la cantidad de monos que deseamos

```
Cantidad de monos buscadores: 3
```

Se escoge el tamaño de la cola de espera

```
Tamaño de la cola de espera: 3
```

Se ingresará un número Nr el cual representa las n referencias más mencionadas en el artículo

```
Nr: 3
```

Se ingresará la URL inicial

```
URL inicial: https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19
```

Luego los monos realizarán diversos procesos con cada artículo que leen

```
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Coronavirus
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/COVID-19
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_griego
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Virus_ARN_monocatenario_positivo
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Coronaviridae
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Grecia
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Virus
Visiting https://es.wikipedia.org/wiki/Familia_(biolog%C3%ADa)
```

```
AT2T4Tud m1fb2:\62' m1K1beq19' o1d\m1K1T\6w1J19~(p1oJodxC3%vD9)
AT2T4Tud m1fb2:\62' m1K1beq19' o1d\m1K1T\AT102
```

Se genera un archivo de resultados de la búsqueda, que se va escribiendo de forma concurrente por todos los monos conforme van terminando su proceso. El archivo tiene la siguiente estructura en formato JSON:

```
"Results": [  
  {  
    "origen": "0",  
    "conteo_palabras": 11332,  
    "conteo_enlaces": 744,  
    "sha": "01a555c011f709c6eba329eb3ee1e8b4af0203eb",  
    "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19",  
    "mono": "0"  
  },  
  {  
    "origen": "01a555c011f709c6eba329eb3ee1e8b4af0203eb",  
    "conteo_palabras": 1053,  
    "conteo_enlaces": 58,  
    "sha": "193e27f4502811732fa900168bdc0df8a53e1017",  
    "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia",  
    "mono": "1"  
  },  
  {  
    "origen": "193e27f4502811732fa900168bdc0df8a53e1017",  
    "conteo_palabras": 2544,  
    "conteo_enlaces": 173,  
    "sha": "26cc27da7e284924f00b7131aaaca408ef22ce74",  
    "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Coronavirus",  
    "mono": "2"  
  },  
  {  
    "origen": "26cc27da7e284924f00b7131aaaca408ef22ce74",  
    "conteo_palabras": 0,  
    "conteo_enlaces": 0,  
    "sha": "da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709",  
    "url": "",  
    "mono": "2"  
  }  
],
```

```
{  
  "origen": "da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709",  
  "conteo_palabras": 14542,  
  "conteo_enlaces": 1438,  
  "sha": "95df2e652d88c374c7838b62f5162fb0d0086ee5",  
  "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Grecia",  
  "mono": "1"  
},  
{  
  "origen": "95df2e652d88c374c7838b62f5162fb0d0086ee5",  
  "conteo_palabras": 11146,  
  "conteo_enlaces": 860,  
  "sha": "5c59d550f403588786e4c1c7b37a998290d214b8",  
  "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Virus",  
  "mono": "0"  
},  
{  
  "origen": "5c59d550f403588786e4c1c7b37a998290d214b8",  
  "conteo_palabras": 563,  
  "conteo_enlaces": 30,  
  "sha": "a58eee5a4a2d79236371c8401449016327b9e16e",  
  "url": "https://es.wikipedia.org/wiki/Familia_(biolog%C3%ADa)",  
  "mono": "2"  
}  
],  
"Cola": 0
```