

Ejemplo sencillo de paralelización con WorkMgr

Artículo

[Alberto Fuentes](#) · Abr 17, 2019



Lectura de 2 min

Ejemplo sencillo de paralelización con WorkMgr

El archivo [workmgr_simple.prj.zip](#) contiene un ejemplo simple de paralelización con [\\$system.WorkMgr](#)

El ejemplo utiliza diferentes procesos (*trabajadores* o *workers*) para actualizar pedazos de una misma tabla .

¿En qué consiste el ejemplo?

- Crea una tabla con 100 filas.
- Divide la tabla en distintos pedazos (cada pedazo es un grupo de filas) sobre las que actuarán los trabajadores.
- Inicializa **\$system.WorkMgr** y asigna los pedazos en que se ha dividido la tabla a los procesos trabajadores:
 - Cada proceso trabajador actualiza las filas del pedazo de la tabla que le haya tocado.
 - En este caso, la actualización que realiza cada proceso trabajador, consistirá simplemente en modificar la columna *Job* de la fila almacenando el identificador del proceso.

Ejecución del ejemplo

Prueba realizada en un equipo con 8-cores:

```
USER>do ##class(IAT.S04.WorkMgr.Simple).%DeleteExtent()
USER>do ##class(IAT.S04.WorkMgr.Simple).Populate(100)
USER>do ##class(IAT.S04.WorkMgr.Simple).UpdateWorkMgr()
**Split
pChunks=8
returnCode=1
chunks=$lb("12","24","36","49","62","75","88")
^Samples.Log=8
^Samples.Log(1)="UpdateOneChunk [11224] (12,24)"
^Samples.Log(2)="UpdateOneChunk [13404] (,12)"
^Samples.Log(3)="UpdateOneChunk [15752] (24,36)"
^Samples.Log(4)="UpdateOneChunk [3352] (36,49)"
^Samples.Log(5)="UpdateOneChunk [6664] (49,62)"
^Samples.Log(6)="UpdateOneChunk [15892] (62,75)"
^Samples.Log(7)="UpdateOneChunk [19872] (75,88)"
^Samples.Log(8)="UpdateOneChunk [13896] (88,)"
```

Después de ejecutarlo, podemos consultar el campo *Job* de la tabla:

Catalog Details **Execute Query** Browse

Execute Show Plan Show History Query Builder

```
select distinct job from IAT_S04_Workmgr.Simple
```

Row count: **8** Performance: **0.001** seconds **318** global references Ca

Job
13404
11224
15752
3352
6664
15892
19872
13896

8 row(s) affected

[#ObjectScript](#) [#Caché](#)

10 1 0 0 66

Log in or sign up to continue

Añade la respuesta

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/ejemplo-sencillo-de-paralelizaci%C3%B3n-con-workmgr>