

---

Artículo

[Federico Coda Z...](#) · 10 jun, 2020 Lectura de 2 min

[Open Exchange](#)

## Sincronizar datos con el DSTIME

¡Hola Comunidad!

Para la sincronización de datos dentro de Caché/IRIS, existen varias formas de sincronizar objetos y tablas. A nivel de la base de datos se puede usar [Shadowing](#) o [Mirroring](#)

Esto funciona perfectamente, y si solo necesitas sincronizar una parte de tus datos, puedes partir tus datos en conjuntos más pequeños usando [Global mapping](#). O, si necesitas sincronización bidireccional a nivel de clase/tabla, puedes usar la herramienta [Object Synchronization](#).

El único límite de todos estos métodos es que sólo funcionan desde Caché/IRIS hacia Caché/IRIS. Si quieres sincronizar tus datos a alguna base de datos externa, necesitas alguna otra solución.

La solución está disponible en Caché/IRIS desde hace ya bastante y funciona a la perfección.

El global [^OBJ.DSTIME](#) es el que hace posible la magia.

Fue creado para permitir la sincronización de datos con DeepSee. Lleva un registro muy simple de los cambios en Objetos/Tablas mediante la señalización de [Modified, New, Deleted](#). Esto podría ser útil no solo para DeepSee, sino también para cualquier otro tipo de sincronización de datos.

El Global ^OBJ.DSTIME tiene dos funcionalidades adicionales:

- Está envuelto en una clase persistente [%SYSTEM.DSTIME](#), por lo que se puede usar como una tabla SQL normal, para seleccionar los cambios que haga
- Mantiene un ID de versión (llamado DSTIME) que permite controlar los residuos sincronizados. Lo que hace exactamente es:
  - Toma el ID relativo a la última versión
  - Lo incrementa
  - y luego carga tus cambios donde los necesite, en base a la versión recuperada

Y a medida que haces la sincronización mediante SQL puro, tu objetivo puede ser cualquier base de datos que entienda SQL.

Extendí la clase %SYSTEM.DSTIME y coloqué un ejemplo en [Open Exchange](#) para probarlo en el namespace SAMPLES.

[#Bases de datos](#) [#Gestión de datos distribuidos](#) [#Interoperabilidad](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#Open Exchange](#)  
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

---

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/sincronizar-datos-con-el-dstime>

---