

Artículo

[Fabiano Sanches](#) · 18 feb, 2020 Lectura de 3 min

[Open Exchange](#)

Panel de Control "IRIS History Monitor"

¡Hola a todos!

Quiero compartir un proyecto personal que comenzó con una simple solicitud en el trabajo:

¿Es posible saber cuántas licencias de Caché estamos usando?

Leyendo otros artículos en la Comunidad, encontré este excelente artículo de [David Loveluck](#):

APM - Utilizando "Caché History Monitor"

<https://community.intersystems.com/post/apm-using-cach%C3%A9-history-monitor>

Siguiendo el artículo de David, empecé a usar Caché History Monitor para mostrar toda esa información.

Al considerar la pregunta: ¿Qué tecnología genial debo usar?

Mi decisión fue CSP, simple y potente, para que mi cliente se diera cuenta de que Caché es mucho más que MUMPS/Terminal.

Después de crear las páginas para mostrar el historial de Licencias, Crecimiento de la base de datos y Sesiones CSP, he decidido crear un nuevo diseño para las páginas del Panel de Control y de los Procesos del Sistema.

Todo funciona muy bien con mi instancia de Caché.

Sin embargo, ¿qué pasa con IRIS?

Siguiendo el artículo de [Evgeny Shvarov](#):

Utilizando Docker con tu repositorio de desarrollo de InterSystems IRIS

<https://community.intersystems.com/post/using-docker-your-intersystems-iris-development-repository>

Yo lo "dockerizé" y subí los códigos a GitHub, así que ahora todo el mundo puede intentarlo con unos pocos pasos.

Cómo ejecutarlo

Para comenzar a codificar con este repositorio, sigue estos pasos:

1. Clona el [repositorio](#) en cualquier directorio local:

```
$ git clone https://github.com/diashenrique/iris-history-monitor.git
```

2. Abre el terminal en este directorio y ejecútalo:

```
$ docker-compose build
```

3. Ejecuta el contenedor IRIS con tu proyecto:

```
$ docker-compose up -d
```

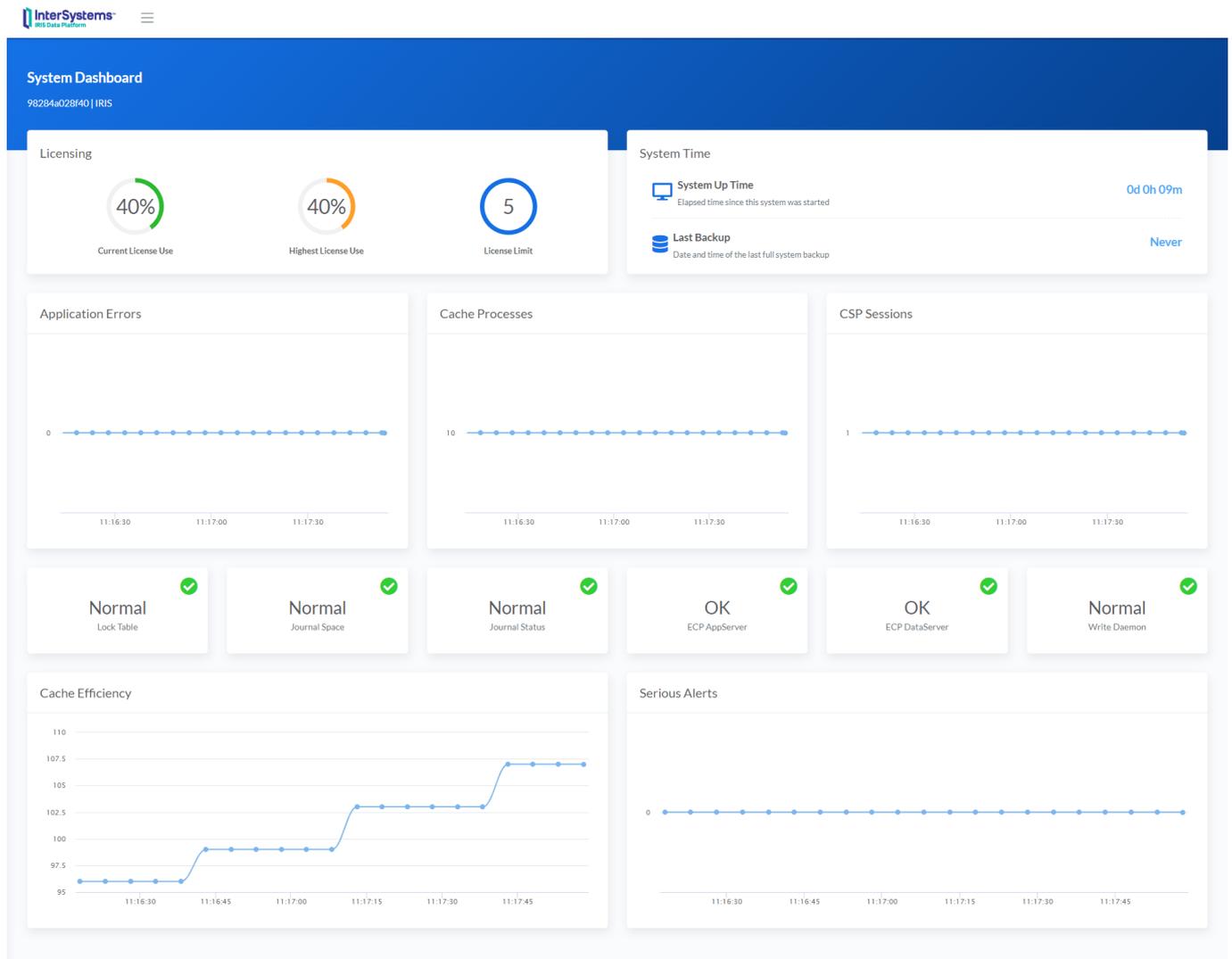
Cómo probarlo

Abre el navegador y ve a:

Ejemplo: <http://localhost:52773/csp/irismonitor/dashboard.csp>

El usuario SYSTEM puede ejecutar el Panel de Control y las otras funciones.

Panel de Control del Sistema

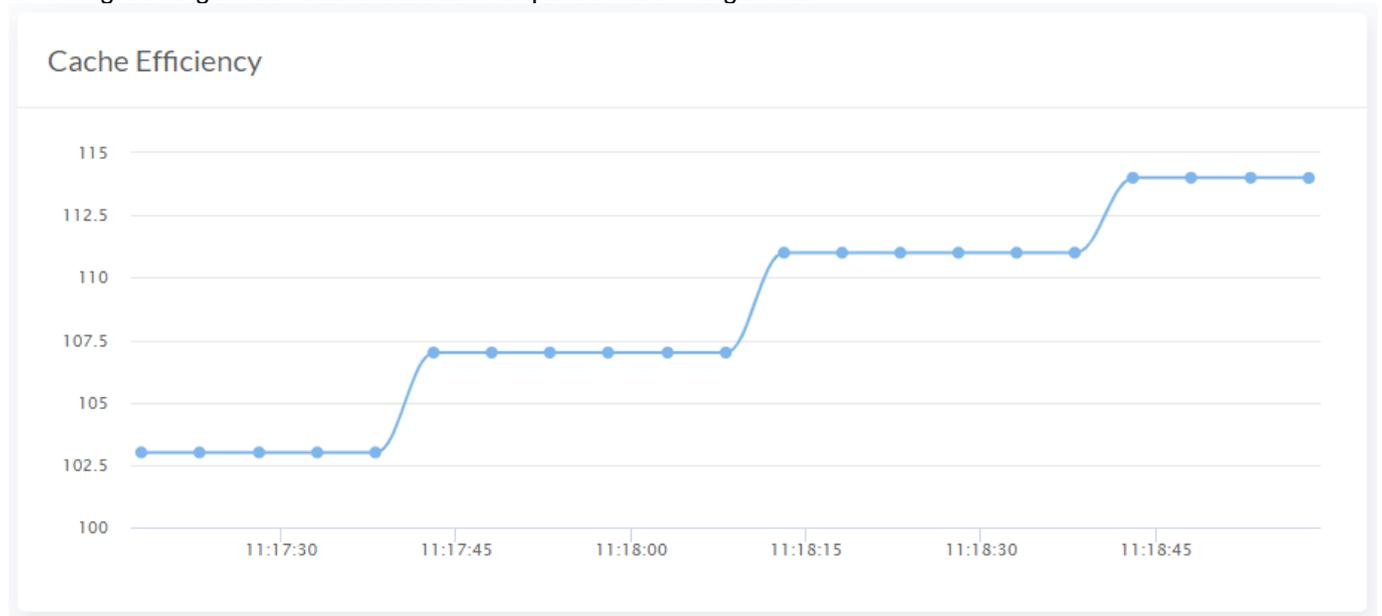


El Panel de Control del Sistema muestra los siguientes elementos:

- Licencias (Licensing)
- Hora del sistema (System Time)
- Errores de la aplicación (Application Errors)
- Procesos de Cache (Cache Processes)
- Sesiones de CSP (CSP Sessions)
- Bloqueos de tablas (Lock Table)
- Espacio del Diario (Journal Space)
- Estado del Diario (Journal Status)
- Servidor de aplicaciones ECP (ECP AppServer)
- Servidor de datos ECP (ECP DataServer)
- Write Daemon

- Eficiencia de Cache (Cache Efficiency)
- Alertas graves (Serious Alerts)

Los widgets de gráficos de líneas trazan un punto cada 5 segundos.



Menu del Sistema



System Dashboard

4d8b544bdc5a | IRIS

Licensing



Current License Use

Application Errors

Procesos del Sistema

System Processes

98284a028f40 | IRIS

Processes Auto Refresh OFF seconds

Search...

Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name
1	363	363				CONTROL	0	0	RUN				root
2	364	364				WRDMDN	439	640	RUNW				root
3	365	365				GARCOL	0	0	RUNW				root
4	366	366				JRNDMN	4722	0	RUNW				root
5	374	374				EXPDMN	0	0	RUNW				root
6	367	367				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
7	368	368				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
8	369	369				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
9	370	370				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
10	371	371				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
11	372	372				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
12	373	373				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	78418	3417	EVTW				irisusr
14	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	26877	70	EVTW				irisusr
15	377	377		/dev/null	%SYS	CLNDMN	472	44	RUNW				irisusr
16	379	379		/dev/null	%SYS	RECEIVE	16281	864	HANG				irisusr
17	380	380		/dev/null	%SYS	ECPWork	0	0	RUNW				irisusr
18	381	381		[TCP]51773	%SYS	%SYS.SERVER	0	0	READ				irisusr
19	383	383		/dev/null	%SYS	LMFMON	819	71	HANG				irisusr
20	567	567	CSPSystem	[TCP]irisdevshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	2055270	417175	READ	irisdevshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway

Page 1 of 2 (29 items) 1 2

Management Portal

2019 © by Henrique Dias

Filtros de Procesos

Processes Auto Refresh OFF seconds

Search...

Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name
1	363	363				CONTROL	0	0	RUN				root
2	364	364				WRDMDN	439	640	RUNW				root
3	365	365				GARCOL	0	0	RUNW				root
4	366	366				JRNDMN	4722	0	RUNW				root
5	374	374				EXPDMN	0	0	RUNW				root
6	367	367				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
7	368	368				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
8	369	369				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
9	370	370				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
10	371	371				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
11	372	372				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
12	373	373				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	78418	3417	EVTW				irisusr
14	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	26877	70	EVTW				irisusr

Utiliza diferentes filtros para obtener los resultados que necesites. También podrás utilizar hacer Ordenaciones Múltiples (Multiple Sorts), presionando Shift + click en el encabezado de la columna. ¡E incluso exportar la cuadrícula de datos a Excel!

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name		
22	568	568		/dev/null	%SYS	%CSP.Daemon.1	2358	320	HANG				irisusr		
23	569	569	CSPSystem	TCP irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	540815	88174	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
26	574	574	CSPSystem	TCP irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	58345	2816	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
27	575	575	CSPSystem	TCP irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	202555	30319	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
28	576	576	CSPSystem	TCP irisdev.mshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	505112	88302	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
29	577	577	CSPSystem	TCP irisdev.mshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	6092	225	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
31	861	861	CSPSystem	TCP irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	11351	417	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
32	862	862	CSPSystem	TCP irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	18448	2961	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
24	572	572	CSPSystem	TCP 127.0.0.1:51773	%SYS	%SYS.cspServer3	1000	46	READ		CSPap.so	127.0.0.1	CSP Gateway		
25	573	573	CSPSystem	TCP 127.0.0.1:51773	%SYS	%SYS.cspServer3	1620	274	READ		CSPap.so	127.0.0.1	CSP Gateway		
21	679	679	root	/dev/null	%SYS	%SYS.Monitor.Control.1	2071565	16885	EVTW				root		
13	567	567	_SYSTEM	TCP irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.ProcessQuery.1	1699071	374489	RUN	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway		
18	381	381		TCP 51773	%SYS	%SYS.SERVER	0	0	READ				irisusr		
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	15087	727	EVTW				irisusr		
15	377	377		/dev/null	%SYS	CLNDMN	0	0	RUNW				irisusr		
17	363	363				CONTROL	0	0	RUN				root		
18	380	380		/dev/null	%SYS	ECPWork	0	0	RUNW				irisusr		
19	374	374				EXPDMN	0	0	RUNW				root		
20	365	365				GARCOL	0	0	RUNW				root		
21	366	366				JRNDMN	559	0	RUNW				root		
22	383	383		/dev/null	%SYS	LMFMON	564	71	HANG				irisusr		
23	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	5995	67	EVTW				irisusr		
24	379	379		/dev/null	%SYS	RECEIVE	2001	113	HANG				irisusr		
25	624	624	root	/dev/pts/0	IRISMONITOR	shell	8703	205	READ	CON:			root		
26	367	367				SWRTDMN	2	16	RUNW				root		
27	368	368				SWRTDMN	2	16	RUNW				root		
28	369	369				SWRTDMN	2	16	RUNW				root		
29	370	370				SWRTDMN	2	16	RUNW				root		
30	371	371				SWRTDMN	2	16	RUNW				root		
31	372	372				SWRTDMN	2	16	RUNW				root		
32	373	373				SWRTDMN	2	16	RUNW				root		
33	364	364				WRTDMN	88	278	RUNW				root		

History Monitor

El "History Monitor" para Sesiones CSP y Licencias muestran la información entre tres secciones:

- Cada 5 minutos
- Diariamente
- A cada hora

El Crecimiento de la Base de Datos (Database Growth) solo muestra información diaria.

Las páginas de historial comparten las siguientes características:

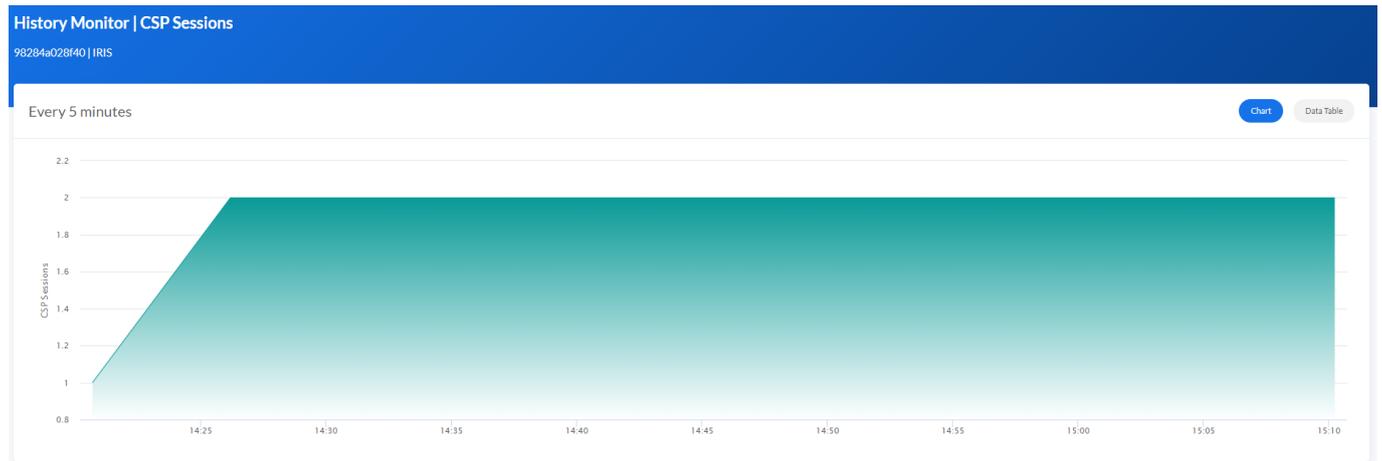
Selector de Rango de Fechas (Date Range Picker)

The screenshot shows the InterSystems History Monitor interface. At the top, there is a date range picker set to "08/13/2019 - 08/19/2019". Below it, the "History Monitor | CSP Sessions" section is visible, with a sub-header "98284a028f40 | IRIS". The main content area displays a line chart titled "Every 5 minutes" showing the number of CSP Sessions over time. The Y-axis ranges from 0.8 to 2.2, and the X-axis shows time intervals from 14:25 to 15:10. The chart shows a steady increase in sessions from approximately 1.0 at 14:25 to 2.0 at 14:30, remaining constant thereafter. A "Date Range Picker" is open on the right, showing a calendar for August 2019. The "Last 7 Days" option is selected, and the date range 08/13/2019 - 08/19/2019 is displayed. Below the chart, there is a "Hourly" section with a "Chart" button.

El valor predeterminado es "Últimos 7 Días" (Last 7 Days).

Gráficos / Tablas de Datos

En la parte superior derecha de cada pantalla, hay dos botones: Gráfico / Tabla de Datos (Chart / Data Tables)



La tabla de datos muestra la información con la que se crea el gráfico, y también se puede descargar en formato Excel.

History Monitor | CSP Sessions
98284a028f40 | IRIS

Every 5 minutes

Chart Data Table

Date

Time	Csp Sessions
Date: 19/08/2019 (Continues on the next page)	
14:20:41	1
14:26:11	2
14:31:41	2
14:37:12	2
14:42:42	2
14:48:13	2
14:53:43	2
14:59:14	2
15:04:44	2

1 2

Salvamento Automático

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página

M22 *fx*

	A	B
1	Time	Csp
2	Date: 19/08/2019	
3	14:20:41	1
4	14:26:11	2
5	14:31:41	2
6	14:37:12	2
7	14:42:42	2
8	14:48:13	2
9	14:53:43	2
10	14:59:14	2
11	15:04:44	2
12	15:10:14	2
13		

Excel muestra el mismo formato, contenido y grupo definidos en el CSP.

Zoom

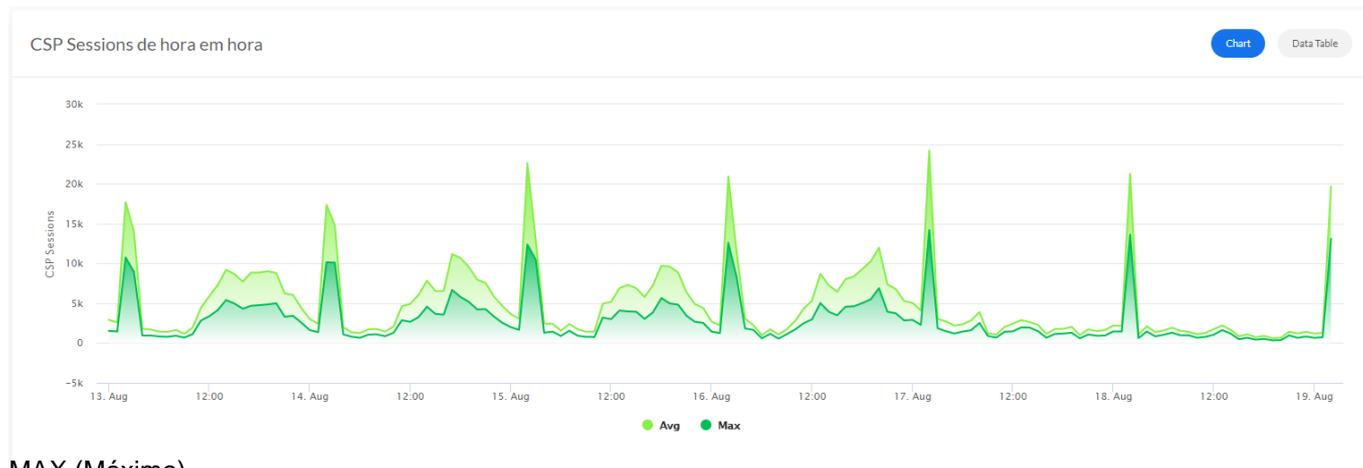
Todos los gráficos tienen la opción "Zoom" para visualizar la información con más detalle.



Promedio y Máximo

Para las sesiones "por hora" o "por día", los gráficos muestran los valores Promedio y Máximo.

AVG (Promedio)



MAX (Máximo)



¡Espero que os resulte útil!

[#Administración del sistema](#) [#Contenedorización](#) [#CSP](#) [#Docker](#) [#Monitorización](#) [#Paneles de control](#) [#Caché](#)
[#InterSystems IRIS](#) [#Open Exchange](#)
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/panel-de-control-iris-history-monitor>