

Artigo

[Yuri Marx](#) · Nov. 30, 2021 3min de leitura

[Open Exchange](#)

## Aproveitando o banco de dados de auditoria

A InterSystems IRIS possui um ótimo sistema de auditoria. Ele é responsável por auditar eventos do sistema, mas você pode usá-lo para auditar seus aplicativos (ótimo recurso).

O sistema de auditoria é baseado no conceito de evento. Os eventos podem ocorrer com o IRIS ou em um aplicativo. Portanto, temos dois tipos de eventos para o sistema de auditoria:

1. Eventos do sistema: eventos ocorridos nos componentes IRIS da InterSystems (banco de dados, interoperabilidade, análise e core);
2. Eventos de usuário: evento ocorrido em aplicativos de usuário / empresa (seus), com os tipos de eventos de usuário criados (mapeados) por você no Portal de gerenciamento > Sistema > Gerenciamento de segurança > Eventos de usuário.

Para ver os eventos registrados pelos componentes do IRIS, vá para System Administration > Security > Auditing > Configure System Events. Os eventos do sistema começam com o caractere % + módulo IRIS (por exemplo, % Ensemble / % Production / StartStop, % System / % Login / Login). Se você clicar em Alterar status, poderá ativar ou desativar o tipo de evento do sistema.

Para ver o evento registrado por aplicativos de negócios (seus aplicativos), vá para System Administration > Security > Configure User Events. Você precisa modelar/registrar os tipos de eventos de seu aplicativo. O caractere % no início do nome da auditoria é reservado para os eventos de auditoria do sistema.

Todos os registros de auditoria são armazenados na tabela Security.Events Persistent Class / SQL. O nome do evento de auditoria possui 3 campos:

1. Fonte: fonte do evento (nome do aplicativo ou módulo);
2. Tipo: tipo de evento (tipo de dado ou tipo de característica);
3. Evento: nome do evento (nome da empresa, meio / descrição do evento).

Para consultar ou ver um relatório com registros de auditoria, vá para System Administration > Security > Auditing > View Audit Database. Veja:

The screenshot shows the InterSystems Management Portal interface. At the top, there is a navigation menu with links for Home, About, Help, Contact, and Logout. Below the menu, the server information is displayed: Server 1942f23d33cd, Namespace %SYS, User \_SYSTEM, Licensed To InterSystems IRIS Community, and Instance IRIS. The main content area is titled 'View Audit Database' and displays a table of audit events. The table has the following columns: Time, Event Source, Event Type, Event, PID, Web Session, User, and Description. The table contains 369 results, with the first few rows showing events like 'AuditReport' and 'AuditChange' for various users and sessions. The interface also includes a search filter on the left side with fields for Event Source, Event Type, Event Name, System IDs, PIDs, Users, and Begin/End Date/Time.

No artigo, vou mostrar a você como fazer eventos de auditoria de usuário dentro do seu aplicativo, usando um aplicativo REST como exemplo. O aplicativo de amostra para ver os eventos de auditoria do usuário é: <https://openexchange.intersystems.com/package/Audit-Mediator>.

Siga estas etapas para o aplicativo de auditoria de amostra:

### 1. Clone o projeto

```
$ git clone git@github.com: yurimarx/iris-api-audit-mediator.git
```

### 2. Construa e faça o build o código-fonte do projeto

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

### 3. Vá para Administration > Security > Auditing > Configure User Events

### 4. Pressione o botão Create New Event

### 5. Defina o Event Source: RESTAPI

### 6. Defina o Event Type: solicita ç ão

### 7. Defina o Event Name: RESTAPI

### 8. Pressione Save

### 9. Preencha seu aplicativo Person com dados, chame o endpoint <http://localhost:52773/crud/persons/populate>

### 10. Agora, ligue para <http://localhost:52773/crud/persons/all> ou qualquer outro endpoint

### 11. Esta solicita ç ão será registrada no banco de dados de auditoria

### 12. Agora vá para System Administration > Security > Auditing > View Audit Database

### 13. Procure as linhas com Event Source RESTAPI e Event Type Request e clique em Detail para ver os detalhes do registro de auditoria. Ver:

Management Portal Home About Help Contact Logout

Server 1942f23d33cd Namespace %SYS User \_SYSTEM Licensed To InterSystems IRIS Community Instance IRIS

System > Security Management > View Audit Database

### View Audit Database

Page size: 1000 Results: 14 Page: 1 of 1

| Time                    | Event Source | Event Type | Event   | PID | Web Session | User    | Description                              |
|-------------------------|--------------|------------|---------|-----|-------------|---------|--|
| 2021-11-28 13:36:34.500 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | G8V8fuJgJ   | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:36:29.057 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | xD8n4H89S8  | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:36:01.871 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | bAwQK98SI   | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:35:40.397 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | QbEef7A47   | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:34:18.246 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | GwR24KGMCG  | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:33:48.689 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | DwJjo4DgxD  | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:32:53.775 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | udvJ9A9MC9  | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:32:48.121 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | hsQISAMgM   | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:31:16.140 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | NYsG6McB    | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:30:50.251 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | WBFnTi9S3   | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:26:37.885 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | 51e23vJAJJ  | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:26:20.112 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | LDCoxFK9SK  | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:25:07.319 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 565 | KyzkaiA4I   | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |
| 2021-11-28 13:24:25.530 | RESTAPI      | Request    | RESTAPI | 569 | otesaBNgxN  | _SYSTEM | REST API request <a href="#">Details</a> |

14. Clique em Details e veja:

Audit Details:

|                |  |
|----------------|--|
| Description    | REST API request   |
| Timestamp      | 2021-11-28 13:36:34.500  |
| UTC Timestamp  | 2021-11-28 13:36:34.500  |
| Event Source   | RESTAPI  |
| Event Type     | Request  |
| Event          | RESTAPI  |
| Username       | _SYSTEM  |
| Pid            | 565  |
| JobId          | 131085   |
| JobNumber      | 13   |
| IP Address     | 172.23.0.1   |
| Executable     | CSPap.so   |
| System ID      | 1942f23d33cd:IRIS  |
| Index          | 358  |
| Roles          | %All,%DB_USER  |
| Authentication | Password   |
| Namespace      | USER   |
| Routine        | zOnPreDispatch+3^dc.AuditMediator.AuditMediator.1 ["^^/usr/irissys/mgr/user/"] |
| User Info      |  |
| O/S Username   | CSP Gateway  |
| Status         |  |
| Event Data     | URL: /persons/all. Method: GET.  |

O código fonte responsável por registrar a auditoria é:

```
SET tSC = $$$OK  
  
TRY {  
  
Set tSC = $SYSTEM.Security.Audit("RESTAPI",  
"Request", "RESTAPI", "URL: "_pUrl_". Method:  
"_pMethod_".", "REST API request")  
  
} CATCH ex {  
SET tSC = ex.AsStatus()  
}
```

Então, é muito fácil auditar, você deve usar a classe de método \$SYSTEM.Security.Audit(). Veja mais detalhes em: <https://docs.intersystems.com/irislatest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=AAUDIT>.

[#Segurança#InterSystems IRIS](#)

[Confira o aplicativo relacionado no InterSystems Open Exchange](#)

URL de origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/aproveitando-o-banco-de-dados-de-auditoria>