

---

Artigo

[Fernando Ferreira](#) · Mar. 3, 2022 5min de leitura

## Continuação - Migrando para InterSystems IRIS – Parte 02 – (Trocando de sistema operacional e de hardware).

Continuação:

Migrando para InterSystems IRIS – Parte 02 – Trocando de sistema operacional e de hardware.

Olá, comunidade! Nesta continuação da segunda parte do artigo vamos apresentar dicas do processo de migração do InterSystems Caché e ou Ensemble para IRIS com um desafio um pouco maior, pois agora vamos trocar de máquina e sistema operacional.

Como comentado na 1ª parte do artigo, a ideia é passar dicas e não substituir os documentos oficiais que estão disponíveis no WRC, que são eles:

- InterSystems IRIS Adoption Guide;
- How to migrate to InterSystems IRIS.

Cenário atual:

O ambiente está rodando em uma máquina que não possui mais garantia do fabricante e o sistema operacional atual é o um RedHat 6 com uma instância de Ensemble 2018.1.5. O desafio é migrar para InterSystems IRIS 2021.1 para um novo hardware com o RedHat 8.

Como parte do processo de migração, você já verificou os pré-requisitos das plataformas suportadas para a plataforma InterSystems IRIS, de qualquer forma vou deixar o link aqui para que você possa consultar novamente:

[https://docs.intersystems.com/irislatest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=ISPtechnologies#ISP\\_platformsserver](https://docs.intersystems.com/irislatest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=ISPtechnologies#ISP_platformsserver)

Sistema operacional:

```
[root@ip-10-0-0-183 /]# more /etc/redhat-release
Red Hat Enterprise Linux Server release 6.5 (Santiago)
[root@ip-10-0-0-183 /]# █
```

Ensemble:

```
[root@ip-10-0-0-183 /]# ccontrol list

Configuration 'PRODENSEMBLE' (default)
  directory: /u/ensemble
  versionid: 2018.1.5.659.0
  conf file: cache.cpf (SuperServer port = 1972, WebServer = 57772)
  status:    running, since Fri Feb  4 07:42:23 2022
  state:     warn
[root@ip-10-0-0-183 /]#
```

A aplicação que roda nesta instância possui um único namespace com dois bancos de dados, sendo:

1. Database para globais;
2. Database para rotinas.

Aqui vai a primeira dica, é recomendado que a base das suas rotinas e globais sejam segregadas. Para ambientes onde rotinas e globais convivem no mesmo banco de dados é demandando procedimentos adicionais que serão tratados nos próximos artigos.

Uma observação (sempre vale a pena lembrar) para o cenário atual, a migração aqui apresentada é válida para as plataformas InterSystems Caché e Ensemble, o que difere nos procedimentos é que para Ensemble possuem as etapas da Produção, e todas as dicas aqui mencionadas são baseadas na documentação oficial da InterSystems que vocês podem fazer o download no WRC.

Instalação corrente do Ensemble:

Namespace com bancos segregados:

The screenshot shows the 'Edit Namespace' web interface for the 'ACME' namespace. The top navigation bar includes 'Menu', 'Home | Sobre | Ajuda | Logout', and a breadcrumb trail 'Sistema > Configuração > Namespaces > Editar Namespace'. Below the navigation bar, the page title is 'Editar: ACME'. To the right, it displays 'Servidor: ip-10-0-0-183.ec2.internal', 'NameSpace: %SYS', 'Usuário: \_SYSTEM', and 'Licenciado para: Sales Engineers'. There are 'Salvar' and 'Cancelar' buttons. The main content area is titled 'Editar propriedades do namespace ACME' and contains a form with the following fields:

Nome	ACME
Obrigatório.	
Base de dados padrão para globais	ACMEDADOS
Base de dados padrão para rotinas	ACMEROTINA
Base de dados padrão para armazenamento temporário	CACHETEMP

Estrutura no SO:

- Dados:

## Database Properties

Nome	ACMEDADOS
Obrigatório.	
Diretório	/u/ensemble/mgr/ACMEDADOS/
Criptografada	Não
Tamanho de bloco	8192 Bytes

- Rotinas:

## Database Properties

Nome	ACMEROTINA
Obrigatório.	
Diretório	/u/ensemble/mgr/ACMEROTINA/
Criptografada	Não
Tamanho de bloco	8192 Bytes

Agora que já conhecemos o cenário atual, vamos para primeira etapa do processo de migração:

BACKUP / BACKUP / BACKUP / BACKUP / BACKUP / BACKUP / BACKUP / BACKUP / BACKUP

E realizar o procedimento em:

AMBIENTE DE TESTE / AMBIENTE DE TESTE / AMBIENTE DE TESTE / AMBIENTE DE TESTE



Pronto backup realizado, vamos para a etapa seguinte:

1. Vamos desligar a produção:

acme.Production

Servidor: ip-10-0-0-183.ec2.internal  
Usuário: \_SYSTEM

Namespace: ACME Trocar  
Licenciado para: Sales Engineers  
Configuração: PRODENSEMBLE

Exibir:  

Iniciar Parar

Atualizar: ☐ sim ☒ não

Ordenar: Nome Status

Produção suspensa

Categoria: Todos

Legenda Configurações de produção

Services	Processes	Operations
<input type="radio"/> acme.composite.bs.WebService	<input type="radio"/> Ens.Alert	<input type="radio"/> Activity Monitoring
<input type="radio"/> HTTP REST Service	<input type="radio"/> Order Car Process	<input type="radio"/> Bank Operation
<input type="radio"/> Java Gateway	<input type="radio"/> Prepare Offer Process	<input type="radio"/> Email Operation
<input type="radio"/> Metrics	<input type="radio"/> Wait Manager Approval	<input type="radio"/> Factory Operation
<input type="radio"/> Order Car Service		<input type="radio"/> Increase Credit Workflow
<input type="radio"/> Order File Service		<input type="radio"/> Insurance Operation
<input type="radio"/> Prepare Offer Service		<input type="radio"/> SMS Operation
<input type="radio"/> restservice		
<input type="radio"/> Sales		

Configurações de produção

Configurações Filas Log M

Aplicar

Pesquisar

Parâmetros Informativos

Parâmetros Básicos

Tamanho do Pool de Atores

2

Uma dica importante: caso você possua mais de uma produção, lembre-se que você pode para todas as produções via terminal:

```
%SYS>do ##class(%EnsembleMgr).OnSystemShutdown(.pConsoleLog)
%SYS>zwrite pConsoleLog
pConsoleLog=3
pConsoleLog(1)=lb(0,"Stopping Ensemble production in namespace 'ACME initiated at 17:55:48")
pConsoleLog(2)=lb(0,"Stopping Ensemble production in namespace 'ENSDemo initiated at 17:55:48")
pConsoleLog(3)=lb(0,"All Ensemble productions stopped.")
%SYS>
```

2. Agora vamos parar o Ensemble ou Caché com segurança:

Lembre-se de passar o nome da instância, e no nosso exemplo a instância se chama:

PRODENSEMBLE

```
[root@ip-10-0-0-183 ACMEDADOS]# ccontrol stop PRODENSEMBLE

Cache Shutdown Status:  9:56 am 04 Feb 2022

  0 interactive jobs (Telnet/Lat)
  0 background jobs (from job command)
  0 Cache Direct server jobs
  5 CSP server jobs
  0 ODBC server jobs
 20 system jobs

Do you want to broadcast a message to anyone? No => No
Do you want to see the Cache status report? No => No
Do you want to run the user defined shutdown routine? Yes => Yes
Are you ready for the system to halt? Yes => Yes

09:56:22 Shutting down Cache
09:56:22 Notifying Clients
09:56:22 No user shutdown routines to execute
09:56:22 Stopping User Jobs
09:56:27 Stopping Network Servers
09:56:27 Withdrawing from License Domain
09:56:27 Waiting for users to stop
09:56:27 Stopping Client Networking
09:56:27 Removing database locks
09:56:27 Updating Journal File
09:56:28 Waiting for database updates to complete
09:56:28 Database updates complete
09:56:28 Stopping System Jobs
09:56:31 Shutdown complete
[root@ip-10-0-0-183 ACMEDADOS]#
```

3. Importante verificar o ccconsole.log se não ocorreu nenhum problema durante o shutdown:

Antes de continuar os próximos passos, vamos aqui para algumas dicas, mediante questionamentos que já obtivemos de alguns clientes.

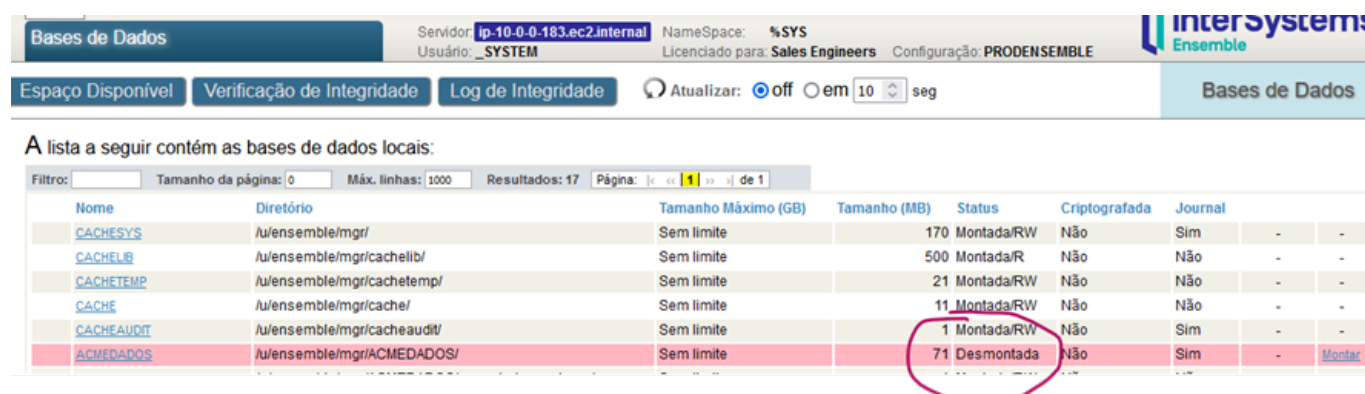
Um dos principais questionamentos:

“ Preciso mesmo fazer uma parada total do ambiente para copiar os dados para o novo servidor? Não possa executar o utilitário de backup do InterSystems Caché e ou Ensemble? ”

Tenho duas respostas para esse questionamento:

- Neste caso depende de como sua aplicação está escrita, pois não se faz necessário para o ambiente todo, e sim o banco que será copiado, ou seja, o banco que será copiado precisa estar desmontado.
- Não é possível utilizar o procedimento de backup no InterSystems Caché e ou Ensemble e restaurar no InterSystems IRIS, se faz a necessidade uma cópia fria do banco.

Neste caso vamos exemplificar o banco desmontado:



A lista a seguir contém as bases de dados locais:

Nome	Diretório	Tamanho Máximo (GB)	Tamanho (MB)	Status	Criptografada	Journal
CACHESYS	/u/ensemble/mgr/	Sem limite	170	Montada/RW	Não	Sim
CACHELIB	/u/ensemble/mgr/cache/lib/	Sem limite	500	Montada/R	Não	Não
CACHETEMP	/u/ensemble/mgr/cachetemp/	Sem limite	21	Montada/RW	Não	Não
CACHE	/u/ensemble/mgr/cache/	Sem limite	11	Montada/RW	Não	Não
CACHEAUDIT	/u/ensemble/mgr/cacheaudit/	Sem limite	1	Montada/RW	Não	Sim
ACMEDADOS	/u/ensemble/mgr/ACMEDADOS/	Sem limite	71	Desmontada	Não	Sim

- Agora que executamos a parada total do ambiente ou o banco está desmontado, se faz necessário copiar o CACHE.dat para o novo servidor.

Novo ambiente:

Temos como premissa que a nova instância do InterSystems IRIS já se encontra instalado na nova máquina.

Caso tenha alguma dúvida no procedimento de instalação do IRIS, você pode consultar nossa documentação no seguinte link:

<https://docs.intersystems.com/irislatest/csp/docbook/DocBook.UI.Page.cls?KEY=GCI>

Vamos confirmar alguns dados do novo ambiente:

Sistema operacional:



```
[root@ip-10-0-0-174 /]# cat etc/redhat-release
Red Hat Enterprise Linux release 8.0 (Ootpa)
[root@ip-10-0-0-174 /]#
```

Instalação do IRIS:

```
[root@ip-10-0-0-174 /]# iris list
Configuration 'PRODIRIS' (default)
  directory: /opt/iris
  versionid: 2021.1.0.215.0
  datadir: /opt/iris
  conf file: iris.cpf (SuperServer port = 1972, WebServer = 52773)
  status: running, since Fri Feb 4 18:41:03 2022
  state: warn
  product: InterSystems IRIS
[root@ip-10-0-0-174 /]#
```

Aqui você pode perceber algumas diferenças:

Nome da nova instância: PRODIRIS

Diretório de instalação: /opt/iris


Portas defaults (Webserver): (SuperServer port = 1972, WebServer = 52773)

Vamos verificar a instalação da nova instância agora:

The screenshot shows the InterSystems IRIS Data Platform Administration Portal. The top navigation bar includes links for Home, Sobre, Ajuda, Contato, and Logout. The main header displays the server name 'ip-10-0-0-174.ec2.internal', the namespace '%SYS', the user '\_SYSTEM', and the license 'Sales Engineers\_Adv.Server\_IAM'. The configuration page for 'PRODIRIS' is active, showing the 'Namespaces' section. A table lists the current namespaces and their default data sources.

Namespace	Globals	Routines	Temp Storage
%SYS	IRISSYS	IRISSYS	IRISTEMP
USER	USER	USER	IRISTEMP

É possível observar que só existem os namespaces defaults da instalação.



Portal de Administração

Home Sobre Ajuda Contato Logout

Menu

Servidor ip-10-0-0-174.ec2.internal Namespace %SYS Usuário \_SYSTEM Licenciado para Sales Engineers\_Adv.Server\_IAM Configuração PROD\_IRIS

Sistema > Bases de Dados

## Bases de Dados

Verificação de Integridade Log de Integridade

Última atualização: 2022-02-04 18:54:16.861

Para visualizar e administrar uma base de dados local, clique no nome da base de dados na lista abaixo:

Filtro: Tamanho da página: 0 Máx. linhas: 1000 Resultados: 7 Página: 1 de 1 General view Free space view

Nome	Diretório	Tamanho Máximo (GB)	Tamanho (MB)	Status	Compression	Criptografada	Journal
<a href="#">IRISYS</a>	/opt/iris/mgr/	Sem limite	90	Montada/RW		Não	Sim
<a href="#">IRISLB</a>	/opt/iris/mgr/irislb/	Sem limite	393	Montada/R		Não	Não
<a href="#">IRISTEMP</a>	/opt/iris/mgr/iristemp/	Sem limite	11	Montada/RW		Não	Não
<a href="#">IRISLOCALDATA</a>	/opt/iris/mgr/irislocaldata/	Sem limite	1	Montada/RW		Não	Não
<a href="#">IRISAUDIT</a>	/opt/iris/mgr/irisaudit/	Sem limite	1	Montada/RW		Não	Sim
<a href="#">ENSLB</a>	/opt/iris/mgr/enslb/	Sem limite	162	Montada/R		Não	Não
<a href="#">USER</a>	/opt/iris/mgr/user/	Sem limite	1	Montada/RW		Não	Sim

Para banco de dados a mesma situação, somente os bancos defaults da nova instalação.

Agora que já verificamos que o ambiente o novo ambiente está operacional, vamos para as etapas de trazer os dados e as aplicações do ambiente anterior:

1. Como primeira etapa da migração dos dados, precisamos lembrar uma dica da primeira parte do artigo: verificar a tabela de Endiannes. Se ainda possui alguma dúvida passa lá na primeira parte do artigo:

<https://pt.community.intersystems.com/post/migrando-para-o-intersystems-iris-parte-1>

2. Agora precisamos renomear o nome dos bancos, com é citado no guia: InterSystems IRIS Adoption Guide, existe um capítulo com o nome: Different Names. Onde é possível ver com detalhes as diferenças de nomes do ambiente InterSystems Caché e ou Ensemble para o InterSystems IRIS, com exemplo:

2. Key database artifacts have different names:

Caché / Ensemble	InterSystems IRIS	Comment
CACHE.DAT	IRIS.DAT	Per database
cache.lck	iris.lck	Per database
cache.use	iris.use	Per instance
CACHE.WIJ	IRIS.WIJ	Per instance

3. Vamos verificar a estrutura dos arquivos pós a cópia:

```
[root@ip-10-0-0-174 database]# ls -la -R
.:
total 0
drwxr-xr-x.  4 root root  42 Feb  4 19:31 .
dr-xr-xr-x. 20 root root 265 Feb  4 19:31 ..
drwxr-xr-x.  2 root root  23 Feb  4 19:29 acmedados
drwxr-xr-x.  2 root root  23 Feb  4 19:30 acmerotinas

./acmedados:
total 72704
drwxr-xr-x.  2 root root    23 Feb  4 19:29 .
drwxr-xr-x.  4 root root   42 Feb  4 19:31 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root 74448896 Feb  4 19:29 CACHE.DAT

./acmerotinas:
total 31744
drwxr-xr-x.  2 root root    23 Feb  4 19:30 .
drwxr-xr-x.  4 root root   42 Feb  4 19:31 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root 32505856 Feb  4 19:30 CACHE.DAT
[root@ip-10-0-0-174 database]#
```

Agora com os nomes renomeados:

```
[root@ip-10-0-0-174 database]# ls -la -R
.:
total 0
drwxr-xr-x.  4 root root  42 Feb  4 19:31 .
dr-xr-xr-x. 20 root root 265 Feb  4 19:31 ..
drwxr-xr-x.  2 root root  22 Feb  4 19:34 acmedados
drwxr-xr-x.  2 root root  22 Feb  4 19:34 acmerotinas

./acmedados:
total 72704
drwxr-xr-x.  2 root root    22 Feb  4 19:34 .
drwxr-xr-x.  4 root root   42 Feb  4 19:31 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root 74448896 Feb  4 19:29 IRIS.DAT

./acmerotinas:
total 31744
drwxr-xr-x.  2 root root    22 Feb  4 19:34 .
drwxr-xr-x.  4 root root   42 Feb  4 19:31 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root 32505856 Feb  4 19:30 IRIS.DAT
[root@ip-10-0-0-174 database]#
```

4. Com os nomes renomeados vamos criar o banco de dados dentro do Portal:



## ASSISTENTE DE CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS

Usuário \_SYSTEM  
NameSpace %SYS

Este assistente irá ajudá-lo a criar uma nova base de dados.

Insira o nome do seu banco de dados   
Obrigatório.

Diretório da base de dados    
Obrigatório.

## ASSISTENTE DE CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS

Usuário \_SYSTEM  
NameSpace %SYS

Informe detalhes para esta base de dados.

Directory: /database/acmedados/

Database file, IRIS.DAT, already exists in directory.

Se você não deseja usá-lo, pressione o botão [Voltar] e modifique o Diretório.

Quando selecionado o caminho com o banco de dados copiado, o IRIS identificará que o banco já existe.

Com os bancos de dados criados, agora é possível criar o namespace apontando para os bancos:

Servidor ip-10-0-0-174.ec2.internal NameSpace %SYS Usuário \_SYSTEM Licenciado para Sales Engineers\_Adv.Server\_IAM Configuração PROD IRIS

Sistema > Configuração > Namespaces > Novo Namespace - (Parâmetros de Configuração)\*

### Novo Namespace

Use o formulário abaixo para criar um novo namespace:

Nome do namespace	<input type="text" value="ACME"/> <small>Obrigatório.</small>
Copiar de	<input type="button" value="v"/>
O banco de dados default para Globais neste namespace é	<input checked="" type="radio"/> Banco de Dados Local <input type="radio"/> Banco de dados Remoto
Selecione um banco de dados existente para Globais	<input type="text" value="ACMEDADOS"/> <small>Obrigatório.</small> <input data-bbox="853 1563 1066 1585" type="button" value="Criar novo banco de dados..."/>
O banco de dados default para Rotinas neste namespace é	<input checked="" type="radio"/> Banco de Dados Local <input type="radio"/> Banco de dados Remoto
Selecione um banco de dados existente para Rotinas	<input type="text" value="ACMEROTINAS"/> <small>Obrigatório.</small> <input data-bbox="853 1697 1066 1720" type="button" value="Criar novo banco de dados..."/>
Criar uma aplicação Web padrão para este namespace	<input checked="" type="checkbox"/>
Copiar os mapeamentos do namespace:	<input type="button" value="v"/>
Enable namespace for interoperability productions	<input checked="" type="checkbox"/>

Com os bancos criados e namespace criados, antes de ir para o próximo passo, fica como dica verificar a integridade do banco de dados.

**VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE**

Usuário \_SYSTEM  
NameSpace %SYS

---

This Integrity Check will be run in the background and the result will be saved in <install location>/mgr/integ.txt

---

☐ Parar se ocorrer qualquer erro

Assinale as bases de dados nas quais deve ser executada a verificação de integridade:

Nome	Diretório
<input type="checkbox"/> IRISYS	/opt/iris/mgr/
<input type="checkbox"/> IRISLIB	/opt/iris/mgr/irislib/
<input type="checkbox"/> IRISTEMP	/opt/iris/mgr/iristemp/
<input type="checkbox"/> IRISLOCALDATA	/opt/iris/mgr/irislocaldata/
<input type="checkbox"/> IRISAUDIT	/opt/iris/mgr/irisaudit/
<input checked="" type="checkbox"/> ACMEDADOS	/database/acmedados/
<input type="checkbox"/> ACMEDADOSENSTEMP	/database/acmedados/acmedadosenstemp/
<input type="checkbox"/> ACMEDADOSSECONDARY	/database/acmedados/acmedadossecondary/
<input checked="" type="checkbox"/> ACMEROTINAS	/database/acmerotinas/
<input type="checkbox"/> ENSLIB	/opt/iris/mgr/enslib/
<input type="checkbox"/> USER	/opt/iris/mgr/user/

Selecionar Tudo

Cancelar Todas as Seleções

Selecionar Globais

Você pode selecionar globais específicas para uma base de dados selecionada.

Executar

Cancelar

Após a execução verifique o Log de integridade:

```
LOG DE INTEGRIDADE

Usuário      _SYSTEM
NameSpace    %SYS

Data Level:      # of blocks=1      8kb (0% full)
Total:           # of blocks=2      16kb (0% full)
Elapsed Time = 0.0 seconds, Completed 02/04/2022 19:44:31

Global: rMAP
Top/Bottom Pnt Level: # of blocks=1      8kb (69% full)
Data Level:        # of blocks=253      2,024kb (72% full)
Total:             # of blocks=254      2,032kb (72% full)
Elapsed Time = 0.1 seconds, Completed 02/04/2022 19:44:31

Global: rOBJ
Top/Bottom Pnt Level: # of blocks=1      8kb (12% full)
Data Level:          # of blocks=54      432kb (75% full)
Big Strings:         # of blocks=476      3,808kb (86% full) # = 159
Total:               # of blocks=531      4,248kb (85% full)
Elapsed Time = 0.0 seconds, Completed 02/04/2022 19:44:31

Summary of blocks in /database/acmerotinas/

    38 Pointer Level blocks      304kb (18% full)
  3,108 Data Level blocks      24MB (72% full)
    490 Big String blocks      3920kb (85% full) # = 173
  3,651 Total blocks          28MB (73% full)
    317 Free blocks          2536kb

Elapsed time = 1.2 seconds.
```

5. Nesta etapa para o cenário que existam páginas CSP, elas precisam ser copiadas também para a nova estrutura e criar o aplicativo no portal:

```
/opt/iris/csp/acme
[root@ip-10-0-0-174 acme]# ll
total 128
-rwxr-xr-x. 1 root root 20435 Feb  4 19:51 acme_mojo.js
-rwxr-xr-x. 1 root root  2648 Feb  4 19:51 acme_mojo_NewHome_pt_br.js
-rwxr-xr-x. 1 root root 46721 Feb  4 19:51 acme_mojo_template.js
-rwxr-r--. 1 root root  1892 Feb  4 19:51 ajax.html
-rwxr-r--. 1 root root  4549 Feb  4 19:51 buy.csp
-rwxr-r--. 1 root root  4791 Feb  4 19:51 carConfig.csp
drwxr-xr-x. 2 root root  4096 Feb  4 19:52 img
-rwxr-r--. 1 root root  1997 Feb  4 19:51 index.csp
-rwxr-r--. 1 root root  1360 Feb  4 19:51 login.csp
-rwxr-r--. 1 root root  1060 Feb  4 19:51 loginSubmit.csp
-rwxr-r--. 1 root root  2932 Feb  4 19:51 proceed.csp
-rwxr-r--. 1 root root  4616 Feb  4 19:51 user.csp
-rwxr-r--. 1 root root  6945 Feb  4 19:51 userMaster.js
[root@ip-10-0-0-174 acme]#
```

Servidor ip-10-0-0-174.ec2.internal Namespace %SYS Usuário \_SYSTEM Licenciado para Sales Engineers\_Adv.Server\_IAM Configuração PROD/IRIS

Sistema > Administração de Segurança > Aplicações Web > Editar Aplicação Web - (Configurações de segurança)\*

## Editar Aplicação Web

Salvar

Cancelar

Use o seguinte formulário para criar um novo aplicativo da web:

Nome   
Obrigatório. (por exemplo /csp/appname)

Copiar de

Descrição

Namespace  Aplicativo padrão para ACME: /csp/acme ☒ Aplicação padrão do namespace

Enable Application ☒

Habilitar ☐ REST  
Expedir Classe   
Obrigatório.

☒ CSP/ZEN  
☐ Analytics ☒ Serviços de Web de Entrada ☐ Prevent login CSRF attack

Configurações de segurança

Recurso obrigatório

Métodos permitidos para autenticação ☐ Não Autenticado ☒ Senha ☐ Kerberos ☐ Cookie de Login

Classes permitidas

Configurações da sessão

Timeout de sessão  Segundos Classe de eventos .cls

Usar cookie para o controle de sessão  Caminho do cookie de sessão  Session Cookie Scope  User Cookie Scope

Configurações do arquivo CSP

Servir arquivos  Timeout para servir arquivos  Segundos

Caminho Físico  Procurar...

Nome do pacote  Superclasse padrão

Web Settings ☒ Incluir subdiretórios recursivamente ☒ Compilar automaticamente ☒ Lock CSP Name

Páginas personalizadas

Página de login  Página para alteração da senha

6. Com tudo copiado, vamos compilar as Rotinas, Classes e CSP, mesmo procedimento executado na sessão deste artigo:

<https://pt.community.intersystems.com/node/511436>

7. Com tudo compilado, podemos verificar os dados via SQL ou Globais

Sistema > SQL

Filtro  aplica-se a

Sistema ☐ Esquema

**Tabelas**

- > manufacturer.CarOrder

**Visões**

**Procedimentos**

**Consultas Armazenadas**

**Assistentes** > **Ações** > Abrir Tabela > Ferramentas > Documentação >

Detalhes do Catálogo > Executar consulta > Procurar > Instrução do SQL

EXECUTAR > Plano da Consulta > Exibir Histórico > Construtor de Consulta > Modo de Exibição > Max 1000 > mais

```
SELECT  
COUNT (*) FROM manufacturer.CarOrders
```

Row count: 1 Performance: 0.003 seconds 326 global references 1293 commands executed 0 disk read latency (ms) Cached Query: %sqlcon.ACME.cls Last update: 2022-02-04 20:03:54.874

Aggregate\_1

Sistema > Globais > Exibir Dados da Global

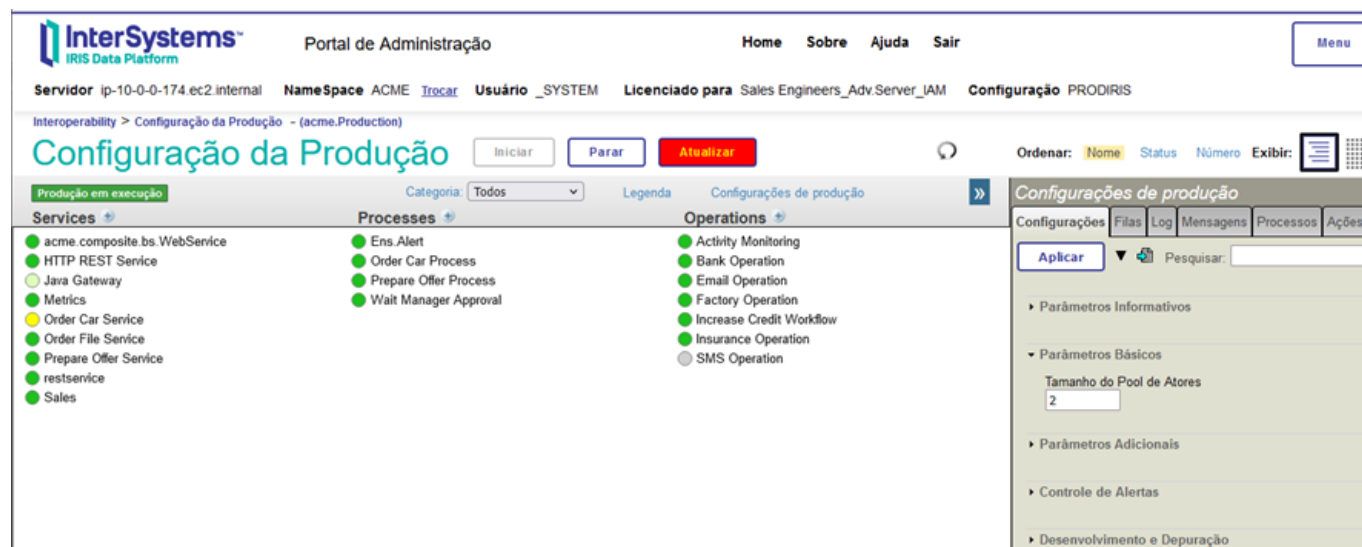
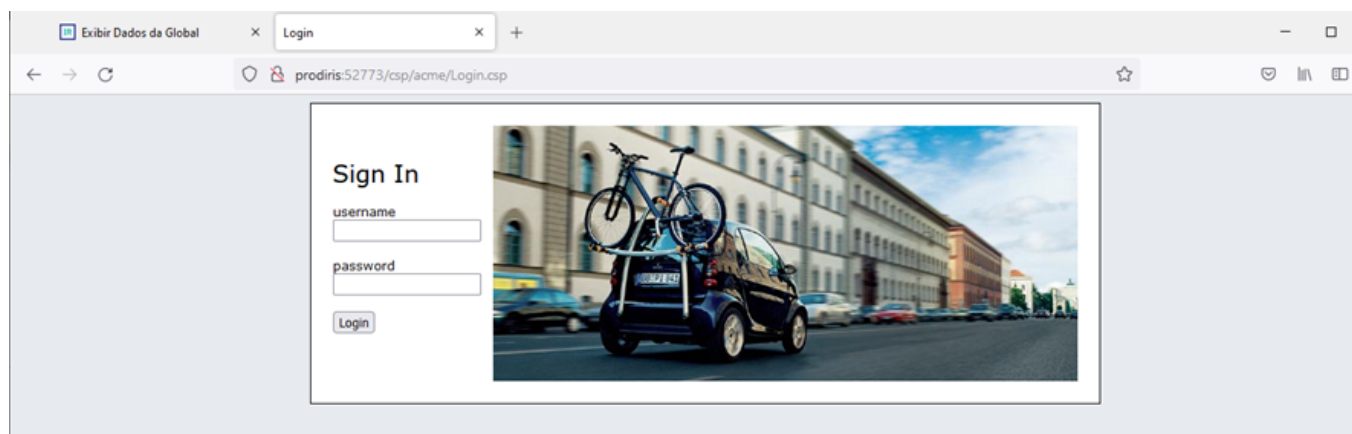
## Exibir global no namespace ACME:

Máscara de pesquisa em globais:  Exibir Cancelar

Histórico de Pesquisa:  3 Número máximo de linhas:  ☐ Permitir Edição

1: ^manufact.CarOrderD = 225356

8. Agora é testar a aplicação e a produção:



Obrigado por acompanhar este artigo e até a próxima parte que o tema será:

Migrando uma instância com Mirror/Shadow de Caché/Ensemble para IRIS

[#Administração do Sistema](#) [#Bancos de dados](#) [#Gestão da Mudança](#) [#Tutorial](#) [#Caché](#) [#Documentação](#)  
[#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

URL de  
origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/continua%C3%A7%C3%A3o-migrando-para-intersystems-iris-%E2%80%93-parte-02-%E2%80%93-trocando-de-sistema-operacional-e-de>



