

TDW BI Consulting

Implantação de Scripts Teradata no Mainframe

From Hero to Zero

Escrito por: Mikael Ducatti Walczak

08/2025

Bora criar uma Package? Entre no menu 41. Caso esse menu não esteja disponível para você, insira o comando TSO @041,

```
Opcao ==> TSO @041,                                SCROLL=> CSR

Opcao      Aplicacao      Descricao
001         ISPF/PDF       Menu Principal do ISPF
021         QMF            Consultas ao DB2
022         QMF#          Consultas ao DB2#
023         DB2            Funcoes Interativas do DB2
025         CCCA          COBOL and CICS Command Level Conv Aid
090         Fault        Fault Analyzer
092         FMN DB2       File Manager DB2
093         FMN BASE      File Manager BASE
111         DB2TOOLS      Ferramentas para DB2
138         SDSF          Spool Display and Search Facility
163         TMASTER       Trace Master - Debug de Programas
164         DUMPST        Formatador de DUMP
167         EMPMENU       MENU - Contratadas DDS
189         APA           IBM - Application Performance Analyzer
*PNL@AUT

SAS108NO 005/003
```

Selecione a opção 1 (Build):

```
ChangeMan(R) ZMF Primary Option Men  INIT Complete
Option ==> 1

0  Settings      User parameters
1  Build         Create, update and review package data
2  Freeze       Freeze or unfreeze a package
3  Promote      Promote or demote a package
4  Approve      Approve or reject a package
5  List         Display (to process) package list
6  Reports      Generate ChangeMan ZMF batch reports
7  Release      Extended Release Management
A  Admin        Perform administrative functions
B  Backout      Back out a package in production
C  M+R          Merge+Reconcile
D  Delete       Delete or undelete a package
L  Log          Browse the activity log
M  Monitor      Monitor internal scheduler or packages in limbo
N  Notify       Browse the Global Notification File
O  OFMlist      Online Forms package list
```

Selecione a opção 1 (Create):

```
Build Options SYS(C)
Option ==> 1

0 Dates          Display the installation calendar
1 Create         Create a new package
2 Update         Update package information
3 Forms          Create, update, approve or review online forms
4 Utility        Rename and scratch information
5 Checkout       Check out components from baseline or promotion
6 Stage          Stage, edit, browse and delete components
7 Audit          Audit a package
8 Recompile      Recompile source code from baseline or promotion
9 Rebind         Rebind load modules
B Browse         Browse, print, copy baseline or promotion
C Compare        Compare staging to baseline or promotion
I Integrity      Check package integrity
L Listing        Browse compressed listings
S Scan           Scan baseline for character strings
Z Compress       Compress change package staging libraries
```

Neste próximo passo, iremos ter que inserir algumas informações sobre o pacote.

Package title: preencha com o número da Change.

Application: preencha com o centro de custo ao qual pertence o job/programa.

Requestor name: seu nome.

Requestor phone: seu telefone.

Package level: 1.

Package Type: PLANNED.

Package time span: PERM.

Ao final, no campo **Option**, selecione a opção **S**.

```
Create: Create a New Package SYS(C)
Option ==> S

L Long method          S Short method
D No package description I No installation instructions

Package title
CHG999999
Application . . . . . ARAR          (Blank or pattern for list)
Requestor name . . . . . MIKAEL
Requestor phone . . . . . 51996803022
Work request . . . . . CHG999999
Department . . . . . ARA
Package level . . . . . 1          (1. Simple 2. Complex
                                   3. Super 4. Participating)
Package type . . . . . PLANNED      (Planned or Unplanned)
Package time span . . . . . PERM    (Permanent or Temporary)
Package to copy forward . . .      (Optional package name)
Unplanned reason code . . . .      (* for list)
Temporary change duration . .      (In days)
```

Agora precisaremos preencher os campos dos Sites AL1, AL2, AL4B, MZ1 e MZ2 da seguinte forma:

```
Create: Site Information SYS(C)
Row 1 to 5 of 5
Command ==>
Scroll ==> CSR

Site      Install   Time      Primary/backup contacts  Phone numbers
AL1       20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
          20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
AL2       20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
          20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
AL4B      20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
          20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
MZ1       20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
          20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
MZ2       20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
          20251231  0001 2359  MIKAEL DUCATTI          51996803022
***** Bottom of data *****
```

Obs.: note que, para os campos contacts e phone number, todas as linhas foram preenchidas.

- INSTALL DATA: DATA DE INSTALAÇÃO.
- TIME FROM/TO: PERÍODO DO DIA QUE EM QUE O PACOTE PODES SER INSTALADO.
- PRIMARY/BACKUP CONTACTS: SEU NOME.
- PHONE NUMBERS: SEU TELEFONE.

Após pressionar Enter, iremos voltaremos para a tela de Build Options, onde anteriormente tínhamos escolhido a opção 1 (Create). Agora iremos selecionar a opção 5.

```
Build Options SYS(C)
Option ==> 5

0  Dates          Display the installation calendar
1  Create          Create a new package
2  Update          Update package information
3  Forms           Create, update, approve or review online forms
4  Utility         Rename and scratch information
5  Checkout        Check out components from baseline or promotion
6  Stage           Stage, edit, browse and delete components
7  Audit           Audit a package
8  Recompile       Recompile source code from baseline or promotion
9  Rebind          Rebind load modules
B  Browse          Browse, print, copy baseline or promotion
C  Compare         Compare staging to baseline or promotion
I  Integrity       Check package integrity
L  Listing         Browse compressed listings
S  Scan           Scan baseline for character strings
Z  Compress        Compress change package staging libraries
```

Agora seleciona a opção 1 (Baseline/Promo).

```
Checkout Options SYS(C)
Option ==> 1

Package . . . . ARAR000603

1  Baseline/Promo From baseline/promotion libraries
2  Package         Package components
4  Package         From Package
```

Criada a nossa package, podemos dar f3 duas vezes e voltar ao seguinte menu, onde selecionarem a opção 5 (List).

```
ChangeMan(R) ZMF Primary Option Men INIT Complete
Option ==> 5
0 Settings      User parameters
1 Build         Create, update and review package data
2 Freeze        Freeze or unfreeze a package
3 Promote       Promote or demote a package
4 Approve       Approve or reject a package
5 List          Display (to process) package list
6 Reports       Generate ChangeMan ZMF batch reports
7 Release       Extended Release Management
A Admin         Perform administrative functions
B Backout       Back out a package in production
C M+R          Merge+Reconcile
D Delete        Delete or undelete a package
L Log           Browse the activity log
M Monitor       Monitor internal scheduler or packages in limbo
```

Nessa próxima tela, precisaremos inserir o campo

```
Change Package List SYS(C) Row 1 to 4 of 4
Command ==> Scroll ==> CSR
Package  Sta Install  Lvl  Type  Work request  Dept  Promote  Aud Creator
ARAR000600 DEV 20251231 SMPL PL/PE CHG999999 ARA 00 M557457
ARAR000601 DEV 20251231 SMPL PL/PE CHG999999 ARA 00 F353630
ARAR000602 DEV 20251231 SMPL PL/PE CHG999999 ARA 00 M557457
ARAR000603 DEV 20251231 SMPL PL/PE CHG999999 ARA 00 M557457
***** Bottom of data *****
```

ESSAS SÃO NOSSAS PACKAGES. AGORA TEMOS ALGUMAS OPÇÕES PARA EXECUTAR NELAS. SÃO ELAS:

- **C1:** PARA FAZER O CHECKOUT DA UM PROGRAMA. OU SEJA, TRAZER O CONTEÚDO DO PROGRAMA (QUE ESTÁ EM PROD) PARA ESSA PACKAGE.
- **C2:** AQUI CONSEGUIMOS VISUALIZAR QUAIS PROGRAMAS TEMOS NA NOSSA PACKAGE.
- **S2:** AQUI TAMBÉM SERÁ LISTADA TODAS OS PROGRAMAS DENTRO DA PACKAGE, MAS COM A DIFERENÇA DE QUE, PODEMOS UTILIZAR O COMANDO 'E' EM FRENTE AO PROGRAMA, E ABRI-LO PARA EDIÇÃO.

```
CHECKOUT: ARAR000603 Components Row 1 to 2 of 2
Command ==> Scroll ==> CSR
Name  + Type Status  Changed      Language Procname User      Request
ARARA441 CAD  ACTIVE  20250814 154056      M557457 *VIEW
ARARA451 CAD  ACTIVE  20250814 165526      M557457
***** Bottom of data *****
```

Programas da package ARAR000603

Parabéns! Você criou um package, fez uma cópia do programa que queria editar e o editou! Agora temos alguns detalhes para resolver.

Primeiro: nem só de CAD vive o trabalhador):

1. **PRECISAMOS TER NÃO SOMENTE O ARQUIVO CAD (VOLTADO PARA DESENVOLVIMENTO) COM TAMBÉM O TXT (PRODUÇÃO) E O PDI (TESTES INTEGRADOS). PARA ISSO, PRECISAREMOS ENTRAR EM OUTRO TERMINAL, NO TS48.**

Cmdkey=PF24	Jump=PF14	Menu=PF12	Terminal - SA
Print=NONE	Cmdchar=/		Model - 32
			System - TP
Sessid	Sesskey	Session Description	Status
TS04	PF	TS04 - TSO Desenv. Matriz	
TS48	PF	TS48 - TSO Produção	
TS66	PF	TS66 - TSO NovoTI(CERTIF)MATRIZ	
TS68	PF	TS68 - TSO NovoTI(CERTIF)ALPHAVI	

2. **DENTRO DO AMBIENTE, EXECUTAREMOS O COMANDO TSO @139,**

Opcao ==>	TSO @139,	SCRO
Opcao	Aplicacao	Descricao
001	ISPF/PDF	Menu Principal do ISPF
021	QMF	Consultas ao DB2
022	QMF#	Consultas ao DB2#
023	DB2	Funcoes Interativas do DB2
025	CCCA	COBOL and CICS Command Level Conv A
090	Fault	Fault Analyzer
092	FMN DB2	File Manager DB2
093	FMN BASE	File Manager BASE
111	PROCTOIR	Programador para PPG

3. NA SEQUÊNCIA, IREMOS INSERIR A LETRA S EM FRENTE A OPÇÃO CADTXT.

```
BRADESCO = REXX DO DDS
Command ==>
14/08/2025
Scroll ==>

Tecle 'S' para selecionar a EXEC
Dica: Comando L execname posiciona na tela desejada

-----

Sel  Exec  Diretorio  Descricao
    ADAP      SF      ADAPTA JCLS P/AL2',AL2EAL,AL2EMZ
S    CADTXT    SF      CLONAR COMPONENTES CAD GERA TXT/CDI
    CCUSTO    POOL     INFORMACAO DE CENTRO DE CUSTO
    CDITXT    SF      CLONAR COMPONENTES CAD GERA TXT/CDI
    DIGITO    POOL     CALCULO DE DIGITO
```

4. FEITO ISSO, BASTA COLARMOS NO CAMPO NOME DO PACOTE o...

...NOME DO PACOTE!

```
- EDITA COMPONENTES CAD E GERA 2 ARQUIVOS (CDI E TXT)
-----

NOME DO PACOTE.....: ARAR000603

ATENCAO:
A REXX IRA TROCAR LITERAIS ' DXXXX_' POR ' IXXXX_' GERANDO CDI E
' DXXXX_' POR ' XXXX_' GERANDO TXT, ONDE XXXX = SERAO TODOS OS
LITERAIS ABAIXO:

AACC  AEVE  ASIG  ARAR
AADW  AFIN  DCAM  CNHA
AAPR  AGRE  DCLI  DNHA
AARI  AIOR  DCRT  DADW
ACAM  ALOT  DGRE  AATR
ACHA  AMES  DMES  ANCL
ACHD  APAC  DPAR  DARI
ACLI  APAR  DPRO  APFC
ACRT  APAS  DRAR  ABEX
AEVD  APRO  DSIG
```


5. O QUE ISSO FARÁ? BOA PERGUNTA. ESSE PASSO A PASSO IRÁ CRIAR OS BENDITOS .PDI (PROGRAMA DE TESTE INTEGRADO) E .TXT (PROGRAMA DE PRODUÇÃO). O OUTPUT SERÃO AS PASTAS ONDE FORAM CRIADOS ESSES CLONES DO NOSSO PROGRAMA .CAD, PRESENTE N PACKAGE DO OUTRO AMBIENTE (TS04)

```
DSLISIT - Data Sets Matching AD.TEMP.ARAR.#000603.*
Command ==>

Command - Enter "/" to select action
-----
AD.TEMP.ARAR.#000603.CDI
AD.TEMP.ARAR.#000603.LOG
AD.TEMP.ARAR.#000603.TXT
***** End of Data Set list
```

Segundo: os clones estão entre nós!

1. DEPOIS DE CLONAR, TEMOS DE IR DE VOLTA AO PACOTE (TSO @041; 5) E TRAZER O ORIGINAL. PARA ISSO USAMOS A OPÇÃO C1, EM FRENTE AO PACKAGE

Change Package List SYS(C)										Row 1 to 4 of 4
Command ==>										Scroll ==> CSR
Package	Sta	Install	Lvl	Type	Work request	Dept	Promote	Aud	Creator	
ARAR000600	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		M557457	
ARAR000601	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		F353630	
ARAR000602	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		M557457	
C1 ARAR000603	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		M557457	
***** Bottom of data *****										

Checkout SYS(C)	
Command ==>	
Package	ARAR000603
Component name . . .	ARARA* +
Library type	TXT (Blank or pattern for list)
Source library . . .	0 (Blank for list)
Checkout to	S (S-Staging library, P-Personal library)
Personal library . .	PDS +
Library dsorg	(Personal lib: PDS, PDSE, SEQ, PAN, LIB, ZFS)
Checkout mode	1 (1-Online, 2-Batch)
Data Encoding	(1-ASCII, 2-UTF-8)
Enter "/" to select option	
Confirm overlay	
Lock component	

depois inserimos as seguintes informações.

Obs.:Temos de fazer isso para CDI e TXT.

Nessa tela precisamos selecionar quais as ARARAS queremos com um S na frente.

		Checkout from TXT/LVL(0) SYS(C)					Row 1 to 16 of 303	
Command ==>		Scroll ==> CSR						
Input library:								
AV.CHGM.DMASTER.BSL.TXT								
Name	Status	vv.mm	Created	Last modified		Size	Init	User
ARARA000		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:11	68	68	L212308
ARARA001		01.03	2009/08/06	2009/08/11	09:18	281	252	L212308
ARARA002		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:11	46	46	L212308
ARARA010		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:11	68	68	L212308
ARARA011		01.03	2009/08/06	2009/08/11	09:18	283	252	L212308
ARARA012		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:11	46	46	L212308
ARARA020		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:11	68	68	L212308
ARARA021		01.03	2009/08/06	2009/08/11	09:18	286	256	L212308
ARARA022		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:12	46	46	L212308
ARARA030		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:12	68	68	L212308
ARARA031		01.04	2009/08/06	2009/08/11	09:18	288	258	L212308
ARARA032		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:12	46	46	L212308
ARARA040		01.01	2009/08/06	2009/08/06	11:12	68	68	L212308
ARARA041		02.01	2009/08/06	2009/08/24	13:19	287	257	L209672

2. FEITOS ISSO, É ESPERADO QUE TENHAMOS NA NOSSA PACKAGE OS ORIGINAIS DE TODOS OS PACOTES QUE SELECIONAMOS AO EXECUTAR O PASSO ACIMA. COMO JÁ TEMOS OS ORIGINAIS NA PACKAGE, PODEMOS ATUALIZÁ-LOS COM O CONTEÚDO DOS CLONES QUE FIZEMOS. PARA ISSO, VAMOS NA PACKAGE E UTILIZAMOS A OPÇÃO S1.

Change Package List SYS(C)									
Command ==>					Row 1 to 4 of 4 Scroll ==> CSR				
Package	Sta	Install	Lvl	Type	Work request	Dept	Promote	Aud	Creator
ARAR000600	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		M557457
ARAR000601	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		F353630
ARAR000602	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		M557457
S1 ARAR000603	DEV	20251231	SMPL	PL/PE	CHG9999999	ARA	00		M557457
***** Bottom of data *****									

Complete com as seguintes informações:

Stage from Development SYS(C)	
Command ==>	More: +
Package: ARAR000603	Status: DEV
Work request: CHG999999	Install date: 20251231
	Department: ARA
ISPF Library:	
Project	
Group	
Type	
Member	(Blank/pattern for list)
Other partitioned, sequential or zFS dataset:	
DSN	'AD.TEMP.ARAR.#000603.CDI (ARAR*)'
Org	PDS (PDS, Seq, PAN, LIB, Oth, zFS)
Library type	CDI (Blank for list)
Telom name	(TELON Pgm with SD,RD or BD suffix)
Stage name	
Runtype	(I or M , Only to TELON processing)
Data Encoding	(1-ASCII, 2-UTF-8)
Enter "/" to select option	

Aqui temos o path dos clones de CDI, o nome do membro dessa basta que queremos, PDS, e o tipo dela (CDI).

Stage from Development SYS(C)							Row 1 to 3 of 3		
Command ==>			Scroll ==> CSR						
From dataset name									
AD.TEMP.ARAR.#000603.TXT									
Name		Function		vv.mm	Created	Changed	Size	Init User	
S ARARA441									
S ARARA451									
S ARARA461									
***** Bottom of data *****									

Nessa tela estamos selecionando os clones que queremos utilizar para sobrescrever os originais.

3. ÚLTIMO PASSO: COPIANDO PARA DIRETÓRIO DO TIME. AQUI TRAREMOS ESSES ARQUIVOS MODIFICADOS PARA NOSSO DIRETÓRIO PESSOAL. FAREMOS ISSO A FIM DE GARANTIR UMA CÓPIA DESSAS INFORMAÇÕES. A PRIMEIRA COISA QUE FAREMOS, É ENTRAR NO MENU 1;3;3.

Banco BRADESCO S.A.		System	z/OS	02.05.00	Row 1 to 14 of 16
		Sysid	AL2A		Hora 10:27
		Sysplex	AL1		User M557457
		Node	ALNJE02		Prefix TSO
		RSU	RSU2412		Screen 2
Opcao ==> 1;3;3					SCROLL=> CSR
Opcao	Aplicacao	Descricao			
001	ISPF/PDF	Menu Principal do ISPF			
021	QMF	Consultas ao DB2			
022	QMF#	Consultas ao DB2#			
023	DB2	Funcoes Interativas do DB2			
025	CCCA	COBOL and CICS Command Level Conv Aid			
090	Fault	Fault Analyzer			
099	PMN DB2	PMN DB2			

Na sequência, iremos selecionar a opção C e indicar no campo name o diretório onde encontrasse nossos arquivos.

Menu	RefList	Utilities	Help
Move/Copy Utility			
Option ==> C			
C	Copy data set or member(s)	CP	Copy and print
M	Move data set or member(s)	MP	Move and print
Specify "From" Data Set below, then press Enter key			
From ISPF Library:			
Project	. . .	(--- Options C and CP only ---)	
Group
Type	. . .		
Member	. . .	(Blank or pattern for member list, "*" for all members)	
From Other Partitioned or Sequential Data Set:			
Name	'AD.CHGM.STAGE.ARAR.#000603.TXT'	
Volume Serial	. . .	(If not cataloged)	
Data Set Password	. .	(If password protected)	

Informamos de onde estão vindo os arquivos, agora temos de informar para onde vão.

Nessa parte é importante prestar atenção ao campo ‘Options’. Note que nele há duas opções, uma falando “replace like-named members” que irá sobrescrever todos os arquivos da pasta destino que tenham o mesmo nome que os arquivo presentes na nossa package. Geralmente não queremos fazer isso, contudo, para os casos onde já fizemos esse processo de copiar para o diretório do time e, posteriormente, alterarmos o arquivo na package, precisaremos utilizar essa opção. Para selecionar, basta inserir (ou não) uma barra na frente.

```
Menu  RefList  Utilities  Help
COPY      From AD.CHGM.STAGE.ARAR.#000603.TXT
Command ==>

Specify "To" Data Set Below

To ISPF Library:                                Options:
Project    . .                                Enter "/" to select option
Group     . . .                               /  Replace like-named members
Type      . . . .                             /  Process member aliases

To Other Partitioned or Sequential Data Set:
Name       . . . . . 'AD.C87.TDW.JCL'
Volume Serial . . . . . (If not cataloged)

Data Set Password . . . . . (If password protected)

To Data Set Options:
Sequential Disposition      Pack Option      SCLM Setting
1  1. Mod                   3  1. Yes                   3  1. SCLM
   2. Old                   2. No                    2. Non-SCLM
```

Agora precisaremos selecionar os arquivos que serão copiados.

```
Menu  Functions  Utilities  Help
COPY      AD.CHGM.STAGE.ARAR. TO AD.C87.TDW.JCL      Row 0000001 of 0000004
Command ==>                                           Scroll ==> CSR
Name      Prompt      Size      Created      Changed      ID
s ARARA441 377      2011/06/15  2025/08/22 16:31:18 M557457
s ARARA451 399      2011/06/15  2025/08/22 16:01:56 M557457
s ARARA461 359      2011/06/15  2025/08/22 16:01:56 M557457
. ARARA531 313      2013/03/06  2025/08/22 16:20:39 M557457
**End**
```

Dica: podemos encontrar a informação do diretório onde está nossos arquivos ao entrar em um deles, no 'TSO @041,;5' selecionando a opção S2 e indicando V (view) em frente ao arquivo.

Banco BRADESCO S.A.		System	z/OS	02.05.00	Row 1 to 14 of 16
		Sysid	AL2A		Hora 10:04
		Sysplex	AL1		User M557457
		Node	ALNJE02		Prefix TSO
		RSU	RSU2412		Screen 1
Opcao ==> TSO @041,;5					SCROLL=> CSR
Opcao	Aplicacao	Descricao			
001	ISPF/PDF	Menu Principal do ISPF			
021	QMF	Consultas ao DB2			
022	QMF#	Consultas ao DB2#			
023	DB2	Funcoes Interativas do DB2			
025	CCCA	COBOL and CICS Command Level Conv Aid			
090	Fault	Fault Analyzer			
092	FMN DB2	File Manager DB2			

Nome da package.

Package List Parameters SYS(C)	
Command ==>	
Package	ARAR0006* (Full name or pattern; blank for list, or '*' for all packages)
Enter "/" to select:	
Package status	Dev Frz Apr Rej Dis Ins
	Bas Bak Del Opn Clo Tcc
Package level	Simple Super Complex Participating
Package type	Planned Permanent Planned Temporary
	Unplanned Permanent Unplanned Temporary
Creator	
Work request	
Department	
Install date: from . . .	(yyyymmdd)
to	(yyyymmdd)
Creation date: from . . .	(yyyymmdd)
to	(yyyymmdd)
Enter "/" to select option	
Other parameters	

Visualizando arquivos dentro da package.

```

Change Package List SYS(C)

Command ==>

Package      Sta  Install   Lvl   Type   Work request  Dept  Pr
ARAR000600  DEV  20251231  SMPL  PL/PE  CHG9999999   ARA   00
ARAR000601  DEV  20251231  SMPL  PL/PE  CHG9999999   ARA   00
ARAR000602  DEV  20251231  SMPL  PL/PE  CHG9999999   ARA   00
S2 ARAR000603  DEV  20251231  SMPL  PL/PE  CHG9999999   ARA   00
***** Bottom of data *****

```

Selecione um arquivo qualquer.

STAGE: ARAR000603 Components SYS(C)						
Command ==>						
V	Name	+ Type	Status	Changed		Procname
	ARARA441	CAD	ACTIVE	20250822	163054	
	ARARA441	CDI	ACTIVE	20250822	163022	
	ARARA441	TXT	ACTIVE	20250822	163118	
	ARARA451	CAD	ACTIVE	20250822	155033	
	ARARA451	CDI	ACTIVE	20250822	160136	
	ARARA451	TXT	ACTIVE	20250822	160156	
	ARARA461	CAD	ACTIVE	20250822	155540	
	ARARA461	CDI	ACTIVE	20250822	160137	
	ARARA461	TXT	ACTIVE	20250822	160156	
	ARARA531	CAD	ACTIVE	20250822	161813	
	ARARA531	CDI	ACTIVE	20250822	162033	
	ARARA531	TXT	ACTIVE	20250822	162039	
***** Bottom of data *****						

Nome de referência para usar.

```
VIEW          AD.CHGM.STAGE.ARAR.#000603.CAD(ARARA441) - 04.0 Columns
Command ==>
***** Top of Data *****
000001
000002 /*****
000003 Beginning of remarks section
000004 *****/
000005
000006 /**
000007 **
```

Você conseguiu!
Parabéns por chegar até aqui!