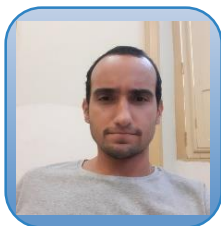




# Projeto SAP BW

**Grupo SapBeat**

# Nosso grupo:



**Lucas Burgos**  
Graduado em  
Sistema da  
Informação



**Adriana Alves**  
Graduada em  
Análise e Desen.  
de Sistemas



**Nayane Siqueira**  
Graduando em  
Analise e Desen.  
de Sistemas



**Edson Patrício**  
Graduando em  
Análise de  
Sistemas



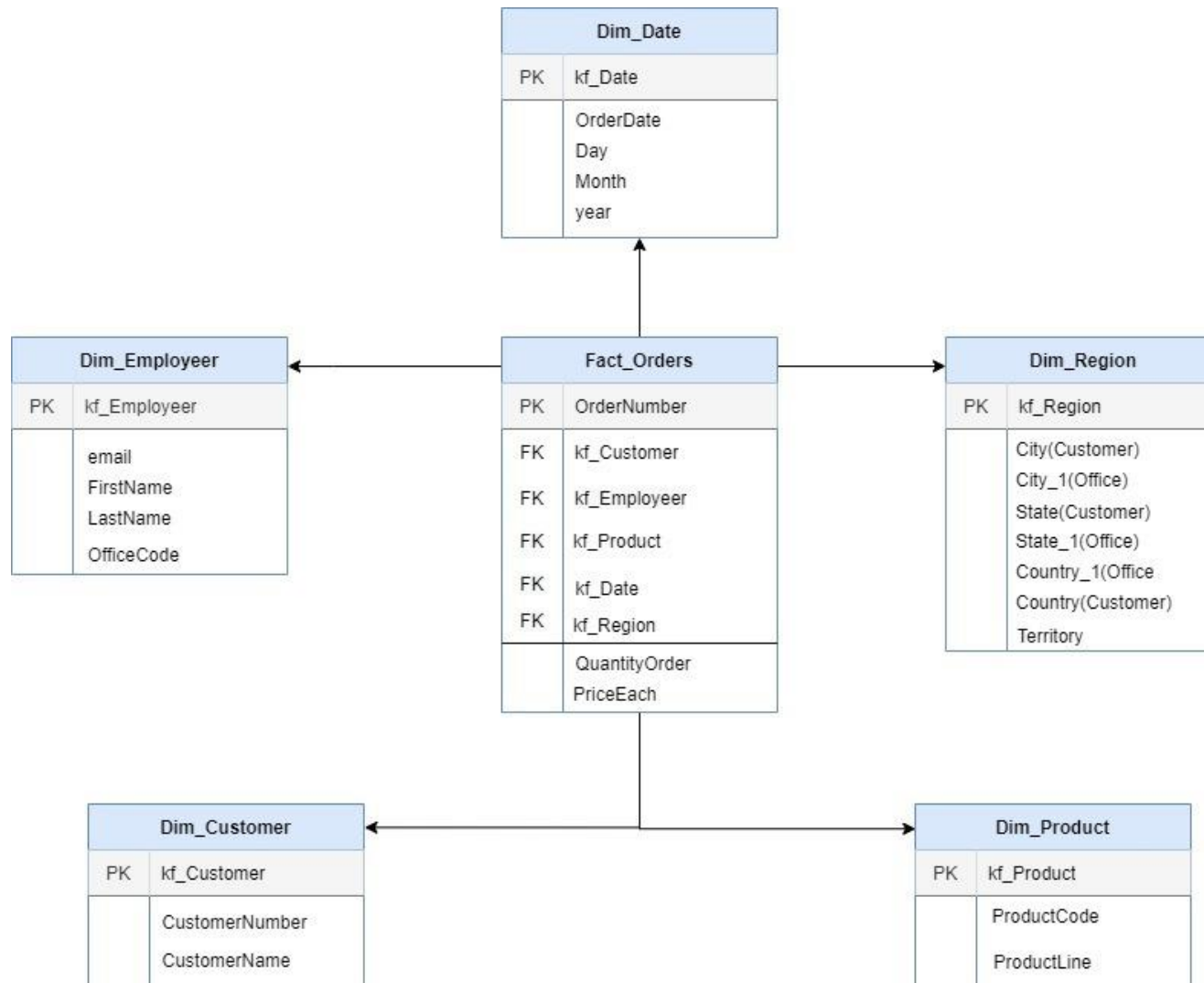
**Luciano Barbosa**  
Mestre em Ciência e Tecnologia em Saúde  
Especialista em Gestão de Tecnologia da Informação  
Analista de Sistemas

Nosso grupo é formado por pessoas apaixonadas por tecnologias. Nossos esforços demonstram nosso objetivo de atingir o máximo do solicitado no projeto, unindo essa paixão ao BW. Esta ferramenta cheia de desafios e soluções tecnológicas, ampliando nossos conhecimentos e fazendo a imersão nesta solução que é Business Warehouse - BW, uma solução SAP de data warehouse completa e inovadora. O SAP BW permite que você forme uma base de dados que favoreça um gerenciamento de informações que abrange todas as áreas de negócios da empresa, trazendo ainda mais benefícios e recursos que acelera e potencializa com inovação, as ações e tomada de decisão são afim de soluções precisas. Essa grande ferramenta veio para mudar e agregar o mundo das empresas com a tecnologia.

# Veremos:

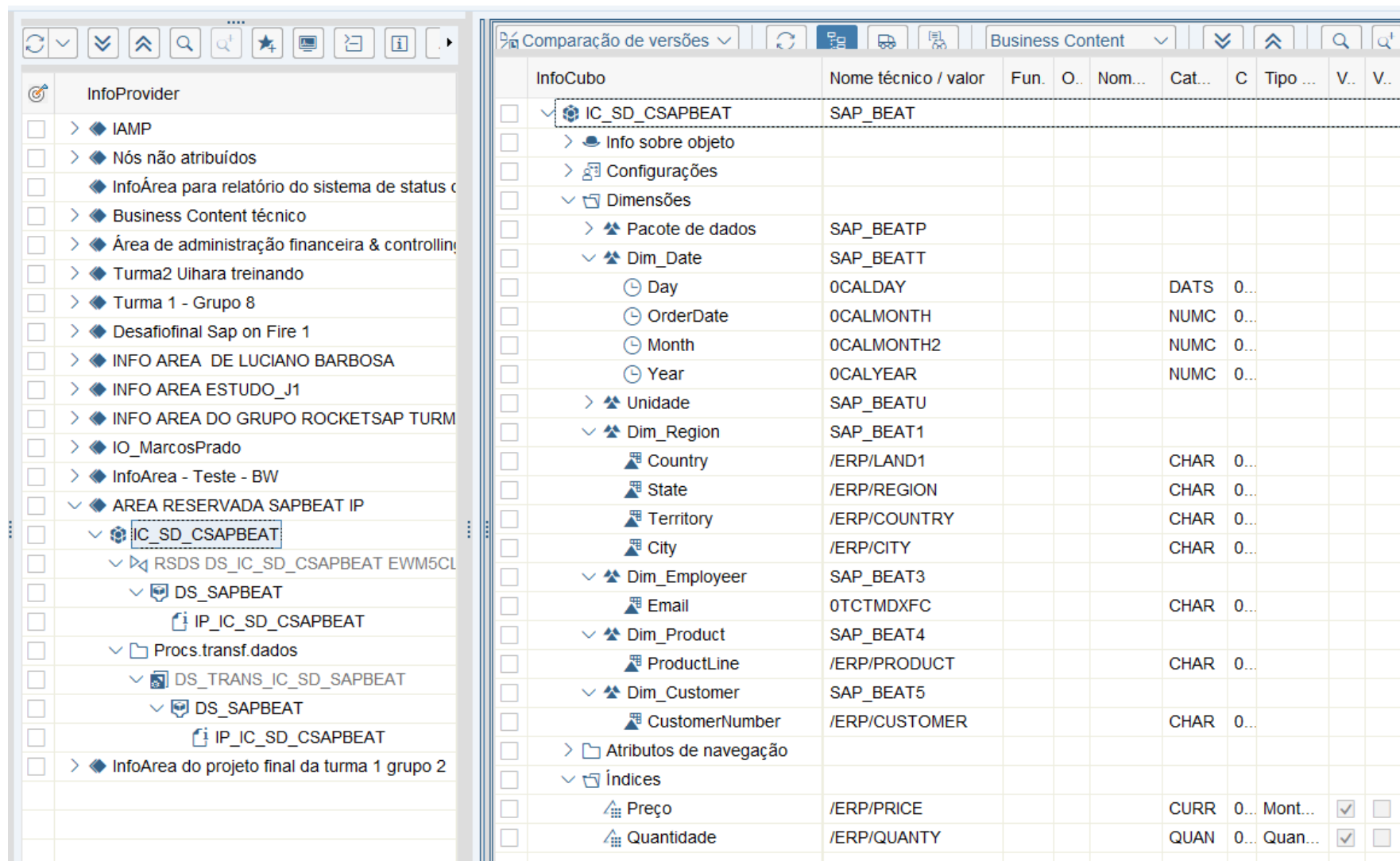
- ❑ Modelagem Star Schema
- ❑ O que foi implementado no SAP BW
- ❑ Relatórios
- ❑ Dificuldades encontradas
- ❑ Agradecimentos

# Modelagem Star Schema



# Implementações no SAP BW

## Infocubo



The screenshot displays the SAP BW configuration interface for the InfoCube **IC\_SD\_CSAPBEAT**. The left pane shows the 'InfoProvider' tree with the cube selected. The right pane shows the 'Comparação de versões' (Version Comparison) view for the selected cube.

InfoCubo	Nome técnico / valor	Fun.	O..	Nom...	Cat...	C	Tipo ...	V..	V..
IC_SD_CSAPBEAT	SAP_BEAT								
Info sobre objeto									
Configurações									
Dimensões									
Pacote de dados	SAP_BEATP								
Dim_Date	SAP_BEATT								
Day	0CALDAY				DATS	0...			
OrderDate	0CALMONTH				NUMC	0...			
Month	0CALMONTH2				NUMC	0...			
Year	0CALYEAR				NUMC	0...			
Unidade	SAP_BEATU								
Dim_Region	SAP_BEAT1								
Country	/ERP/LAND1				CHAR	0...			
State	/ERP/REGION				CHAR	0...			
Territory	/ERP/COUNTRY				CHAR	0...			
City	/ERP/CITY				CHAR	0...			
Dim_Employeer	SAP_BEAT3								
Email	0TCTMDXFC				CHAR	0...			
Dim_Product	SAP_BEAT4								
ProductLine	/ERP/PRODUCT				CHAR	0...			
Dim_Customer	SAP_BEAT5								
CustomerNumber	/ERP/CUSTOMER				CHAR	0...			
Atributos de navegação									
Índices									
Preço	/ERP/PRICE				CURR	0...	Mont...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quantidade	/ERP/QUANTY				QUAN	0...	Quan...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Implementações no SAP BW

## DataSource:

The screenshot shows the SAP BW DataSource configuration interface. The title bar indicates the DataSource is 'DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT(EWM5CLT200)'. The left sidebar contains navigation options like 'Modelagem', 'Fluxos de dados', 'InfoProvider', 'InfoObjetos', 'InfoSources', 'DataSources', 'Sistemas fonte', 'Destino open hub', 'Sequências de planejamento', 'Processo de análise', 'Cadeias de processo', 'Administração', 'Conexão transporte', 'Docs.', 'Business Content', 'Tradução', and 'Repositório de metadados'. The main area displays a list of DataSources for 'EWM5CLT200 Logical Sys...'. The selected DataSource is 'DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT' with technical name 'DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT'. The 'Sistema fonte' is 'EWM5CLT200' and the 'Logical System' is 'SX5 Client 200 for EWM'. The 'Versão' is 'ativ.' and the 'Versão ativa' is 'executável'. The 'Versão revisada' is empty. The 'Previsão' tab is active, showing a table of data records. The table has columns: ORDERNUMBER, ORDERDATE, PRODUCTCODE, QUANTITYORDERED, PRICEEACH, and PRODUCTU. The data shows records for various products, including Trucks and Classic Cars, with quantities and prices.

DataSource: **DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT** DS\_SAPBEAT

Sistema fonte: **EWM5CLT200** Logical System SX5 Client 200 for EWM

Versão: **ativ.**

Versão ativa: executável = Versão revisada

Inf's.gerais Extração Proposta Campos **Previsão**

Nº registros dados: **20** Ler dados visualiz.

ORDERNUMBER	ORDERDATE	PRODUCTCODE	QUANTITYORDERED	PRICEEACH	PRODUCTU
10.113	26.03.2019	S12_1666	21	121,64	Trucks and
10.113	26.03.2019	S18_1097	49	101,50	Trucks and
10.113	26.03.2019	S18_4668	50	43,27	Vintage Cars
10.113	26.03.2019	S32_3522	23	58,82	Trucks and
10.135	02.07.2019	S12_1099	42	173,17	Classic Cars
10.135	02.07.2019	S12_3380	48	110,39	Classic Cars
10.135	02.07.2019	S12_3990	24	72,62	Classic Cars
10.135	02.07.2019	S12_4675	29	103,64	Classic Cars
10.135	02.07.2019	S18_1889	48	66,99	Classic Cars
10.135	02.07.2019	S18_3278	45	65,04	Classic Cars

Procmto.entrada pacote dados 000001 encerrado



# Implementações no SAP BW

## Transformação:

Transformação Exibir

Objeto precedente Visualizar/ocultar navegador Represent. árvore Tela inteira/Meia tela Exibir <-> Modificar Verificar Características Determinar grupos semânticos p/pacotes Mais ▾

Transformação: **RSDS\_DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT EWM5CLT200 -> CUBE SAP\_BEAT** St.tmp.execução: **Tempo de execução ABAP e tempo de execução HANA**

Fonte: **DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT EWM5CLT200 (DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT)**

Destino: **IC\_SD\_CSAPBEAT (SAP\_BEAT)**

Versão: **ativo**

Versão ativa: **não executável** = Versão revisada

100% ▾

Grupo de regras ▾ Grupo de regras Regra

**DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT EWM5CLT200 (DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT)**

Pos	Ch	Campo	Descrição	Ctg.dd	Compr
1		ORDERNUMBER	ORDERNUMBER	INT4	000010
2		ORDERDATE	ORDERDATE	DATS	000008
3		PRODUCTCODE	PRODUCTCODE	CHAR	000009
4		QUANTITYORDERED	QUANTITYORDERED	INT1	000003
5		PRICEEACH	PRICEEACH	DEC	000006
6		PRODUCTLINE	PRODUCTLINE	CHAR	000016
7		CUSTOMERNUMBER	CUSTOMERNUMBER	INT2	000005
8		CUSTOMERNAME	CUSTOMERNAME	CHAR	000034
9		CITY	CITY	CHAR	000017
10		STATE	STATE	CHAR	000013
11		POSTALCODE	POSTALCODE	CHAR	000010
12		COUNTRY	COUNTRY	CHAR	000011
13		FIRSTNAME	FIRSTNAME	CHAR	000008
14		LASTNAME	LASTNAME	CHAR	000009
15		EMAIL	EMAIL	CHAR	000031
16		OFFICECODE	OFFICECODE	INT1	000003
17		CITY_1	CITY_1	CHAR	000013
18		STATE_1	STATE_1	CHAR	000009
19		COUNTRY_1	COUNTRY_1	CHAR	000009
20		POSTALCODE_1	POSTALCODE_1	CHAR	000010
21		TERRITORY	TERRITORY	CHAR	000005

**IC\_SD\_CSAPBEAT (SAP\_BEAT) Grupo regras: Grupo standard**

Tp.	NomRegra	Pos	Cha	InfoObjeto	Icon	Descrição	Ctg.dd	Compr	Inte
	/ERP/LAND1	1		/ERP/LAND1		Country	CHAR	000003	
	/ERP/REGION	2		/ERP/REGION		State	CHAR	000003	
	/ERP/COUNTRY	3		/ERP/COUNTRY		Territory	CHAR	000003	
	/ERP/PRODUCT	4		/ERP/PRODUCT		ProductLine	CHAR	000040	
	/ERP/CUSTOMER	5		/ERP/CUSTOMER		CustomerNumber	CHAR	000010	
	/ERP/PRICE	6		/ERP/PRICE		Preço	CURR	000023	
	/ERP/QUANTY	7		/ERP/QUANTY		Quantidade	QUAN	000023	
	0CALDAY	10		0CALDAY		Day	DATS	000008	
	0CALMONTH	11		0CALMONTH		OrderDate	NUMC	000006	
	0CALMONTH2	12		0CALMONTH2		Month	NUMC	000002	
	0CALYEAR	13		0CALYEAR		Year	NUMC	000004	
	/ERP/CITY	14		/ERP/CITY		City	CHAR	000035	
	0TCTMDXFC	15		0TCTMDXFC		Email	CHAR	000060	

# Implementações no SAP BW

## InfoPackage:

Objeto precedente Visualizar/ocultar navegador Visualizar/ocultar representação árvore Monitor Conexão transporte via workbench impr. Mais ▾

DataSourcees para EWM5CLT200 Logical Sys...

- ☐ > Nós não atribuídos
- ☐ > Área de vendas - Classic Models - SpaceX B...
- ☐ > AREA RESERVADA SAP\_BEAT
- ☐ > DS\_SAPBEAT
- ☐ > IP\_IC\_SD\_CSAPBEAT
- ☐ > Fluxo de dados para cima
- ☐ > DS\_TRANS\_IC\_SD\_SAPBEAT
- ☐ > IC\_SD\_CSAPBEAT
- ☐ > RSDS DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT EWM5
- ☐ > IC\_SD\_CSAPBEAT
- ☐ > Vendas Turma 1 Grupo 2
- ☐ > SAPON FIRE EXE
- ☐ > IS\_TURMA1\_GRUPO2
- ☐ > DS TURMA1 GRUPO2
- ☐ > VENDAS - SAP FARANI
- ☐ > DS\_TURMA1\_G4
- ☐ > ZDS TURMA1 SAP ON FIRE

InfoPackage: IP\_IC\_SD\_CSAPBEAT(ZPAK\_B6RPP9HPQJ533ERQTJZQZVO68)

DataSource: DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT(DS\_IC\_SD\_CSAPBEAT)

Categoria de dados: Dados movimto.

Sistema fonte: Logical System SX5 Client 200 for EWM(EWM5CLT200)

Último modificador: ALUNO13 Data: 18.06.2021 Hora: 21:02:08

Seleção de dados Extração Processamento Destinos dados Atualização Escalonar

\*Adaptador: Carregar file em forma de texto da estação de trabalho local Característs.

Nome do file: C:\Users\Usuario\Desktop\Curso SAP BW\Projeto\_Final\VendaPr...

Ignorar linhas cabeçalho: 1

Configs.set caracteres: Configuração padrão

Code page de sistema 4103 UTF-16LE Unicode / ISO/IEC 10646

\*Formato de dados: Separado por separador (por exemplo, CSV)

Separador de dados: ; Hex

Caract.escape: " Hex



# Implementações no SAP BW

## InfoPackage:

The screenshot displays the SAP Monitor InfoPackage interface. The top navigation bar includes the SAP logo and the title "Monitor InfoPackage". Below this, a menu bar contains options: Tudo, Novas seleções, Configurar árvore, Legenda, Detalhe, Exibir processo de transferência de dados, Lista utilizações, Seleções, BW, Atualização PSA, Síntese de processo, Jobs do batch manager, and Mais. The left sidebar shows a tree view with the following structure:

- Monitor
  - corretamente ( 3 )
    - PSA
      - 18.06.2021
        - EWM5CLT200 ( Logical System SX5 Client )
          - 20:52:09 ( 2.996 de 2.996 Registros )
          - 21:00:51 ( 2.996 de 2.996 Registros )**
          - 21:02:02 ( 2.996 de 2.996 Registros )
    - incorreto ( 2 )

The main content area is divided into three tabs: Cabeçalho, Status, and Detalhe. The Status tab is active, showing the following information:

- Total: ☒
- Técnico: ☒ Todos os IDocs processados c/êxito

Below this, there is a toolbar with icons for copy, paste, print, undo, redo, search, and zoom. The main text area contains the following information:

A requisição foi carregada corretamente para o PSA

**Diagnóstico**  
A requisição foi corretamente carregada para o PSA.

**Procedimento**  
Os dados podem ser distribuídos por outros destinos de dados por meio do processo de transferência de dados. Se isto já tiver acontecido, você utiliza o monitor de processo de transferência de dados para ver o estado da distribuição de dados.

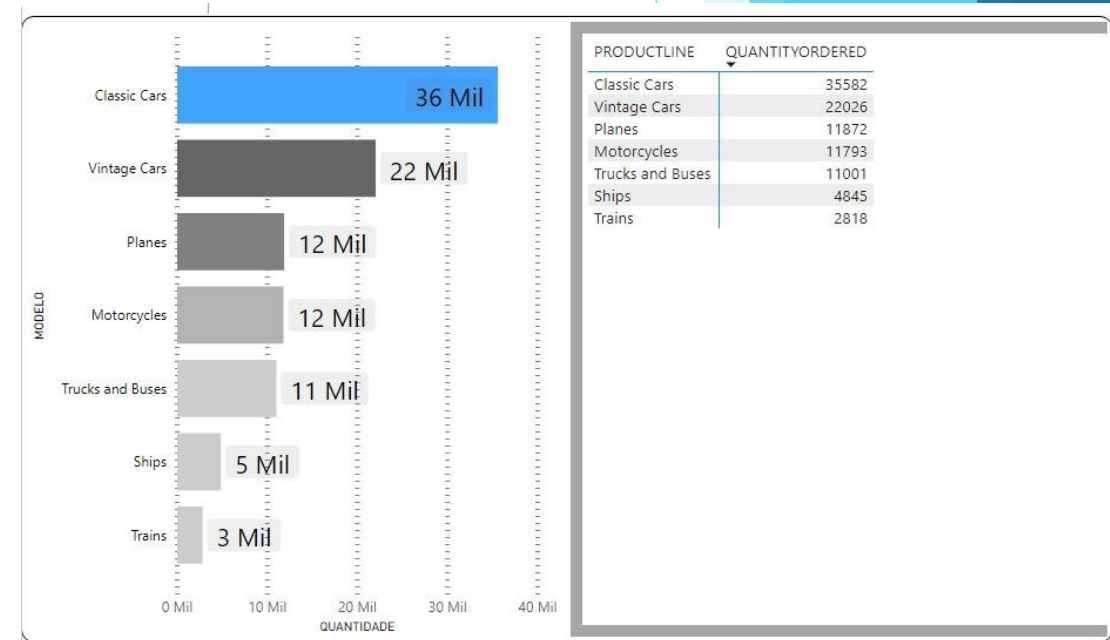
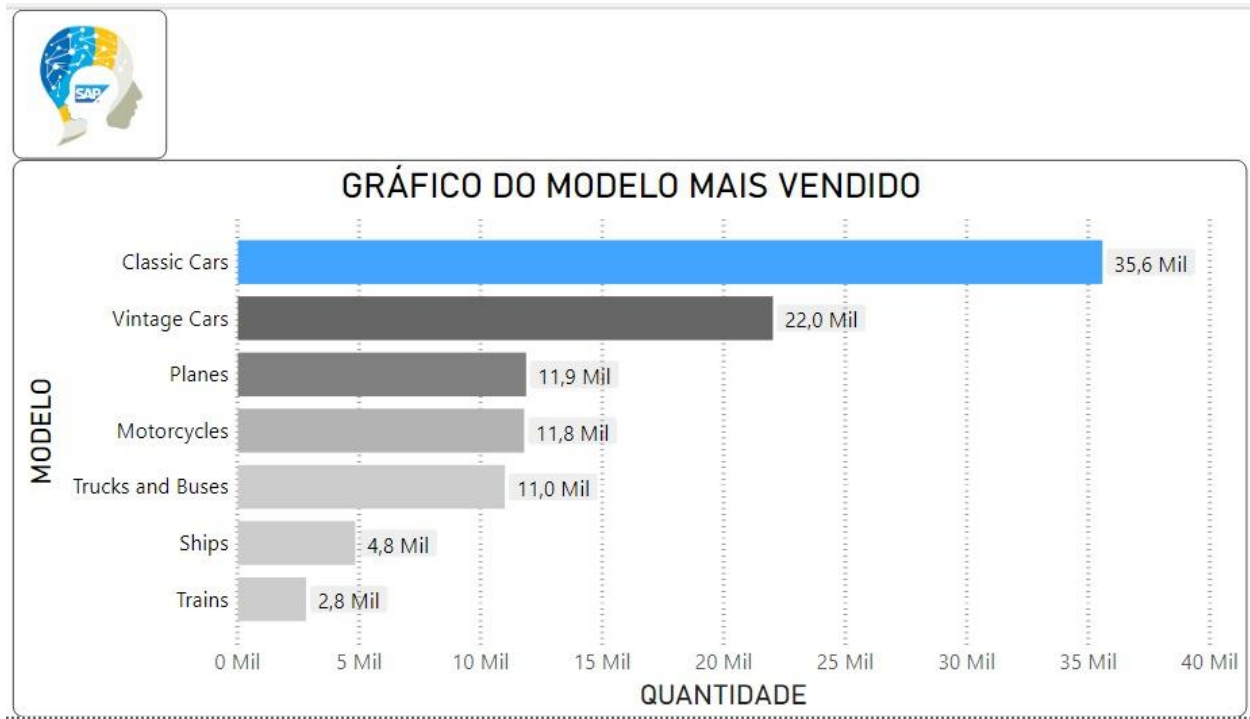
## PSA:

# SapBeat

# Relatórios

## 1 - Qual o modelo mais vendido?

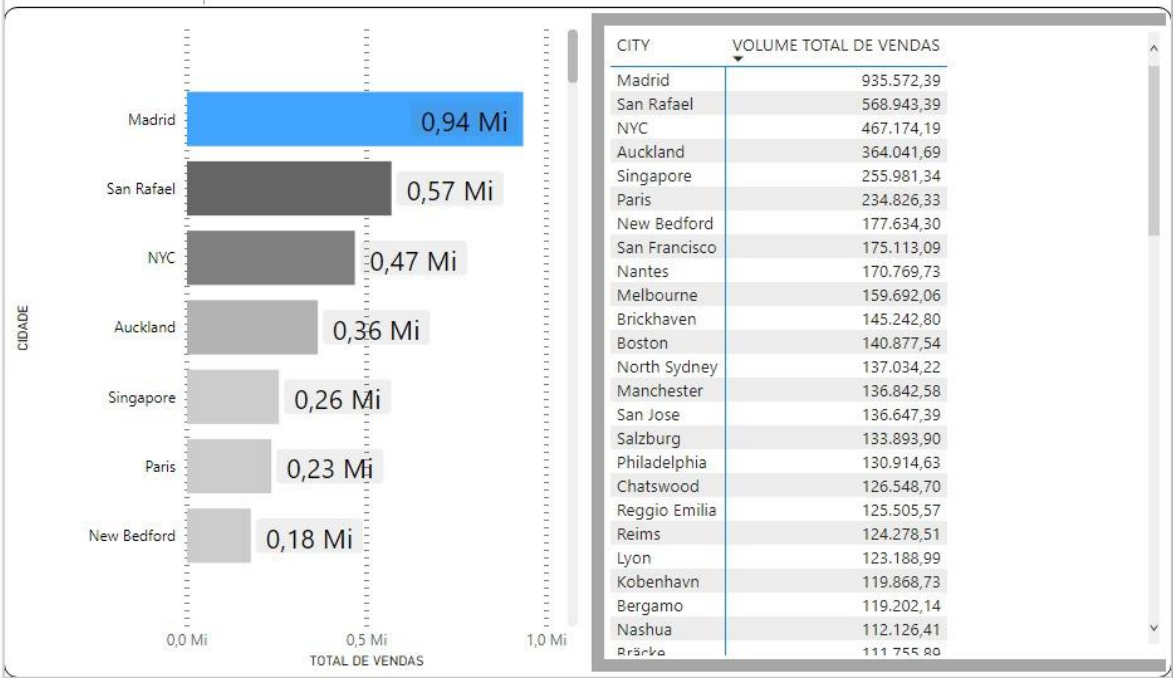
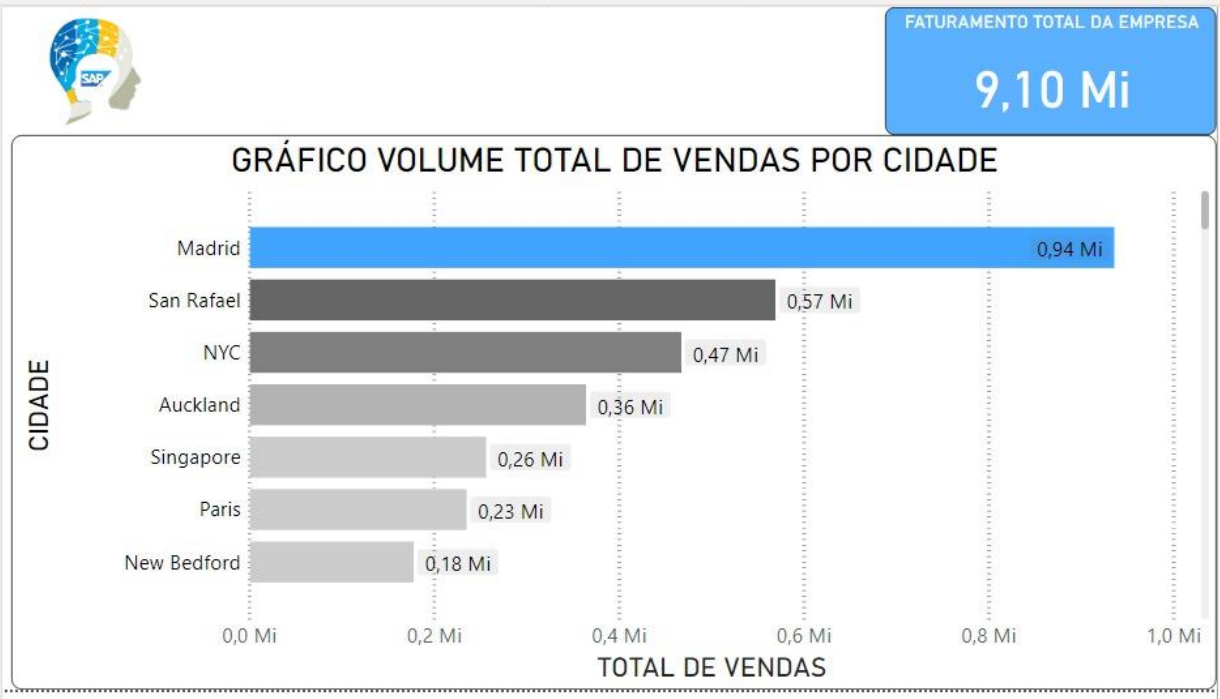
Métricas: QuantityOrdered x ProductLine



# Relatórios

2 - Qual o volume total de vendas da empresa?

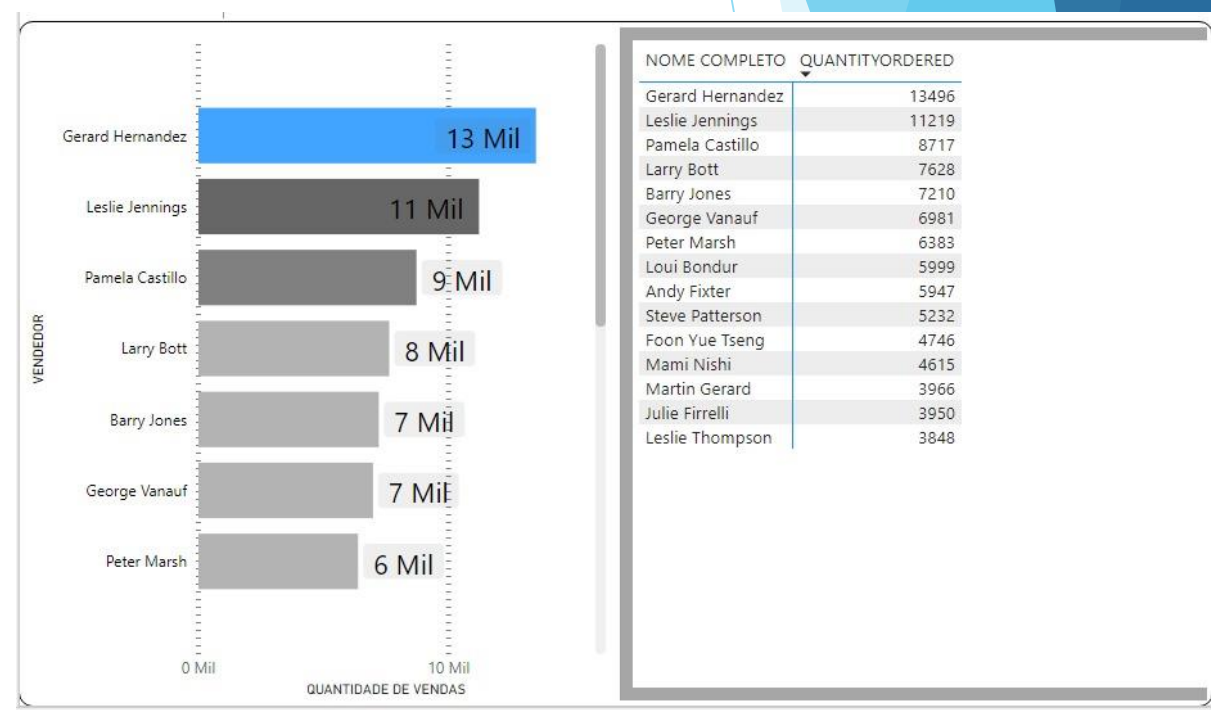
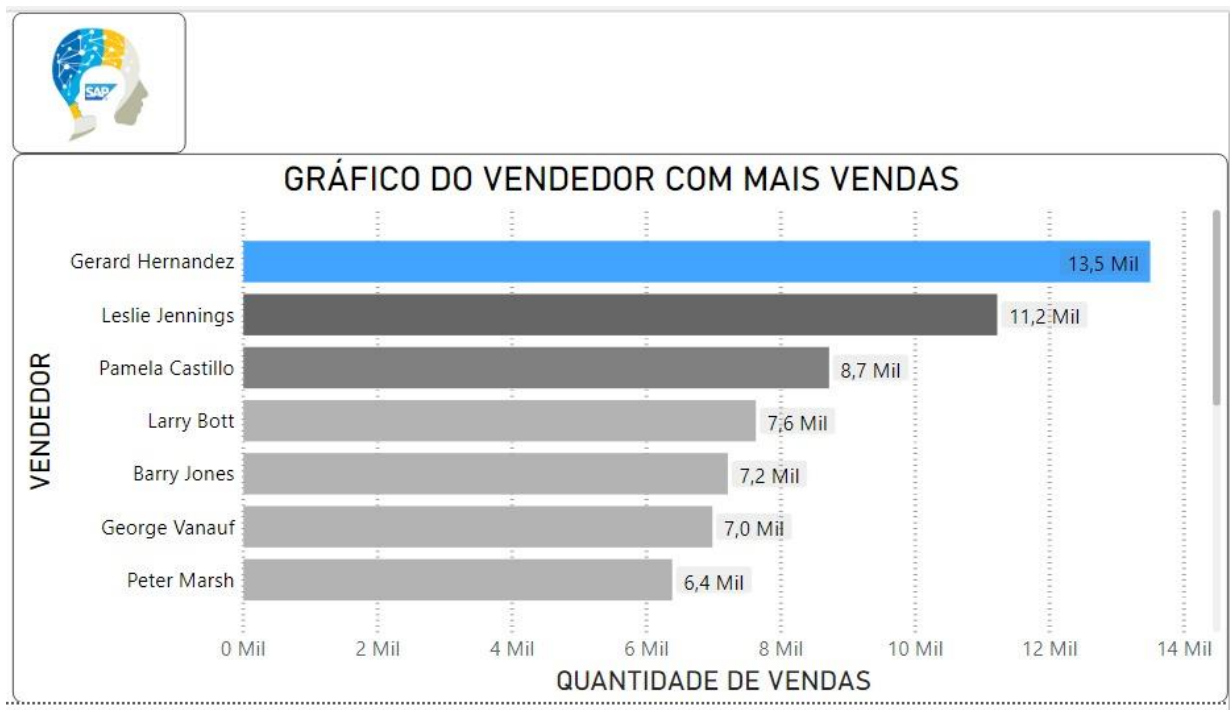
Métricas: QuantityOrdered x Priceeach



# Relatórios

## 3 - Qual o vendedor fez mais vendas?

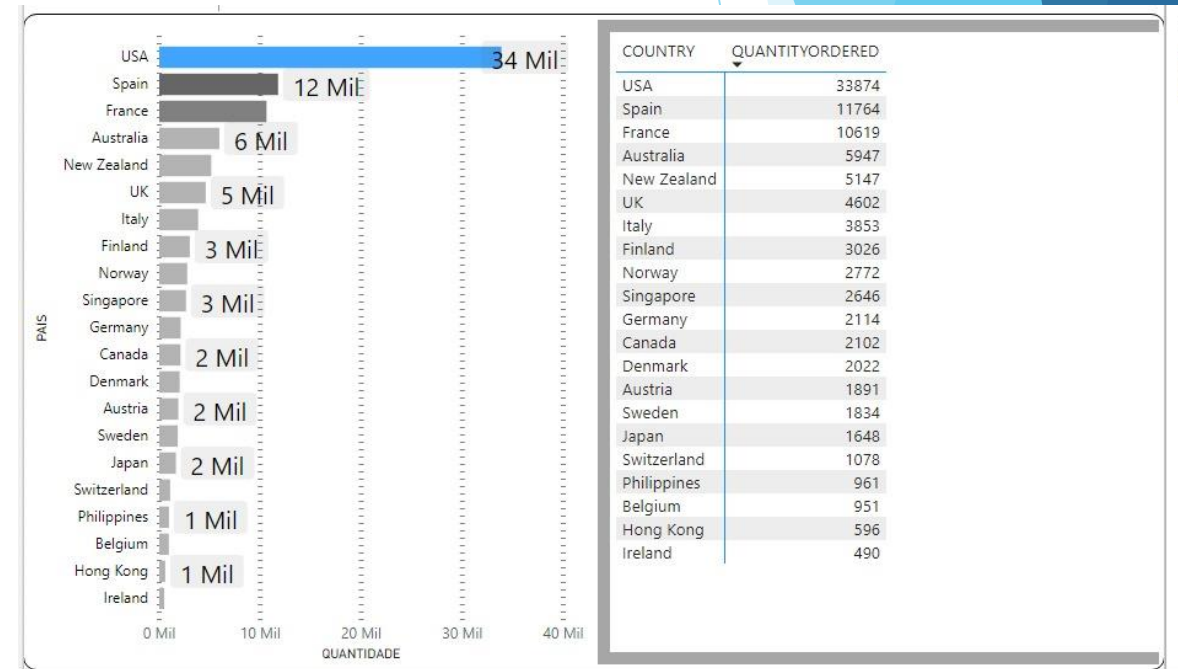
Métricas: FirstName e LastName x QuantityOrdered



# Relatórios

## 4 - Qual a quantidade de vendas por localização?

Métricas: QuantityOrdered x Country

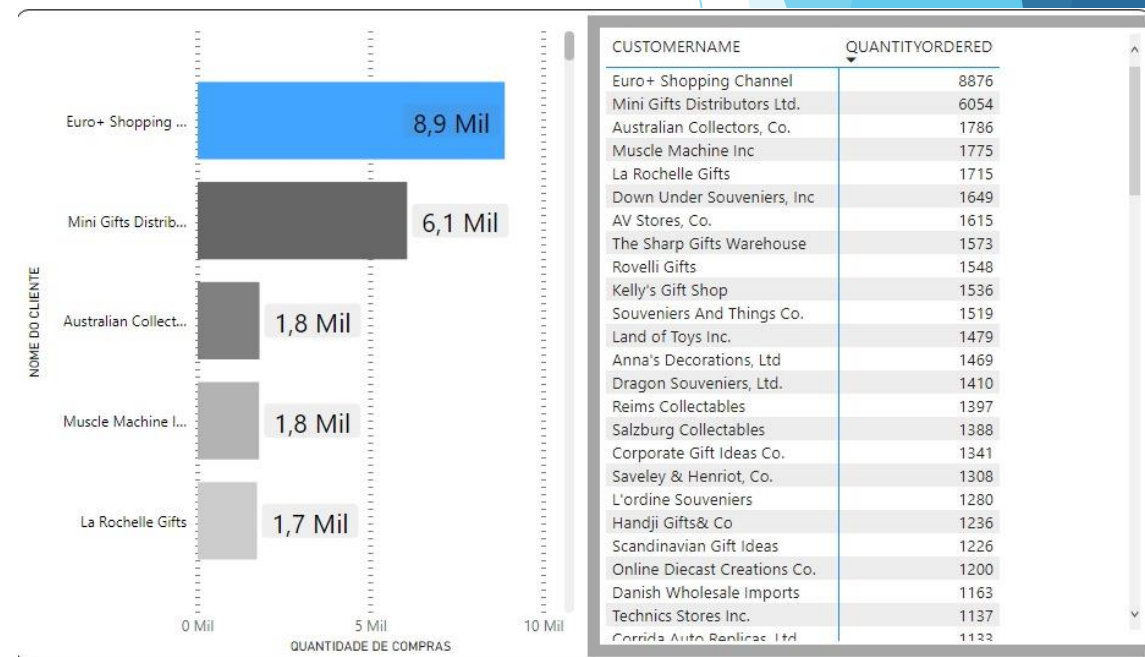
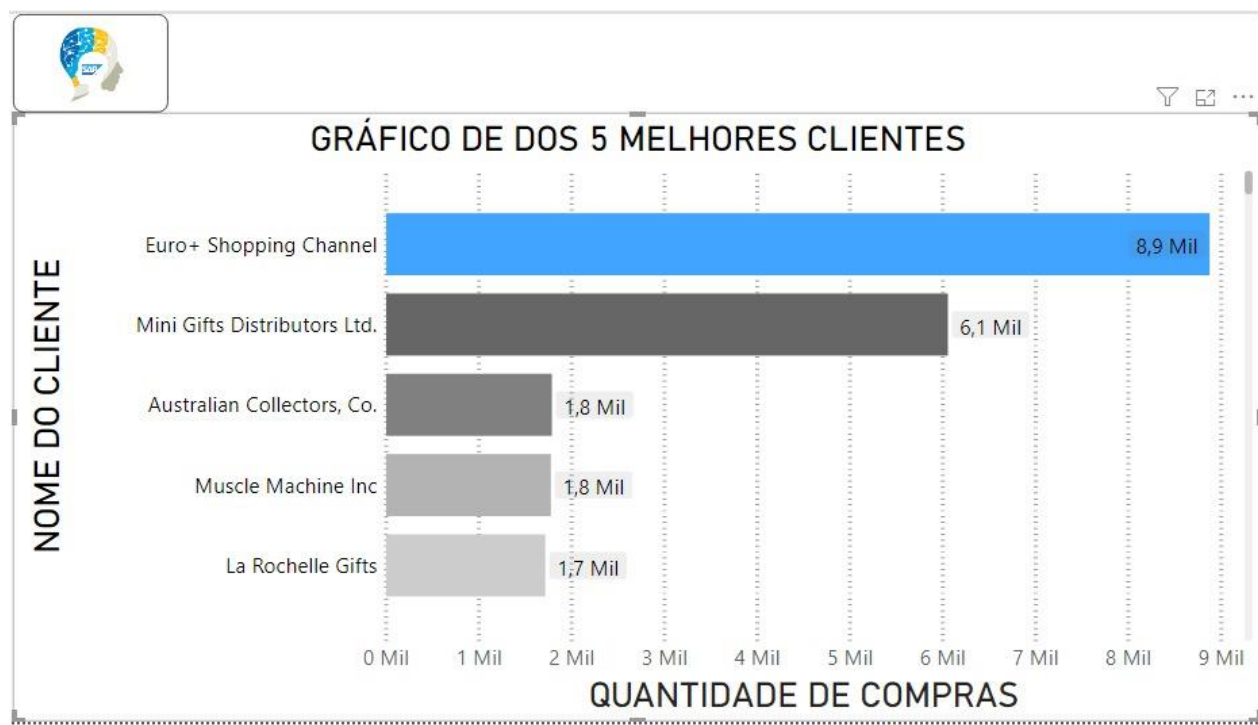




# Relatórios

5 - Quais os 5 maiores clientes?

Métricas: QuantityOrdered x CustomerName



# Dificuldades encontradas

- Dificuldade para carregar vários registros;
- Erro na formatação dos campos de datas;
- Erro nos tipos dos campos Postalcode e Priceeach;
- Criação de InfoObjeto;
- Criação de Querys;

The screenshot shows the SAP Monitor InfoPackage interface. The left pane displays a tree structure with the following details:

- Monitor
- ainda não encerrado/advert. ( 1 )
- PSA
- 15.06.2021
- EWM5CLT200 ( Logical System SX5 )
- 22:13:14 ( 2.996 de 2.996 Registrados )
- Incorreto ( 1 )
- PSA
- 15.06.2021
- EWM5CLT200 ( Logical System SX5 )
- 21:17:42 ( 2.996 de 2.996 Registrados )

The right pane shows the 'Detalhe' (Details) tab for the selected entry. It displays the following error messages:

- Status global: Ocorreu um erro: ou: Faltam confirmações
- Solicitação (mensagens): Tudo OK
- Extração (mensagens): Ocorreu um erro
- Transferência (Idocs und Trfc): Ocorreu um erro
- Pacote de dados 2 : Recebido em BW ; Processamento : Erro 'O argumento 'B1' não pode ser interpretado como número.'
- Pacote de dados 3 : Recebido em BW ; Processamento : Erro 'O argumento '122' não pode ser interpretado como número.'
- Pacote de dados 1 : Recebido em BW ; Processamento : Erro 'O argumento 'H1J 1C3' não pode ser interpretado como número.'
- Processamento(pacote de dados): Ocorreu um erro
- Pacote de dados 1 ( 1000 Registros ) : Ocorreu um erro
- Processamento de entrada ( 1000 Registros ) : Ocorreu um erro
- Erro 'O argumento 'H1J 1C3' não pode ser interpretado como número.' na atribuição campo POSTALCODE recebido
- Atualização PSA ( 0 Registros Registrado ) : Faltam confirmações
- Fim do processamento : Faltam confirmações
- Pacote de dados 2 ( 1000 Registros ) : Ocorreu um erro
- Pacote de dados 3 ( 1000 Registros ) : Ocorreu um erro

At the bottom, there is a message: 'Selecionar um nó e selecionar o menu de contexto para obter mais informações'.

The screenshot shows the SAP List output for 'SAPBEAT'. The table displays the following data:

...AT-CITY	CITY	...CITY_1	CITY_1	...COUNTRY	COUNTRY	...UNTRY_1	UNTRY_1	4SAPBEAT-CUSTOMERNAME	...MERNAME	4SAPBEAT-EMAIL	EMAIL	FIRSTNAME FI
NYC	3	NYC	3	USA	1	USA	1	Classic Legends Inc.	16	ftseng@classicmodelcars.com	3	Foon Yue
Graz	42	Paris	4	Austria	13	France	3	Mini Auto Werke	51	pcastillo@classicmodelcars.com	5	Pamela
Singapore	16	Tokyo	5	Singapore	12	Japan	4	Dragon Souvenirs, Ltd.	18	mnishi@classicmodelcars.com	7	Mami
New Bedford	32	Boston	1	USA	1	USA	1	FunGiftIdeas.com	52	spatterson@classicmodelcars.com	1	Steve
Bräcke	43	London	2	Sweden	9	UK	2	Scandinavian Gift Ideas	53	bjones@classicmodelcars.com	2	Barry
Burlingame	30	San Francisco	6	USA	1	USA	1	Technics Stores Inc.	36	ljennings@classicmodelcars.com	9	Leslie
North Sydney	34	Sydney	7	Australia	14	Australia	5	Anna's Decorations, Ltd	41	afixter@classicmodelcars.com	12	Andy
Graz	42	Paris	4	Austria	13	France	3	Mini Auto Werke	51	pcastillo@classicmodelcars.com	5	Pamela
Montréal	44	NYC	3	Canada	17	USA	1	Québec Home Shopping Network	54	ftseng@classicmodelcars.com	3	Foon Yue
Bridgewater	45	NYC	3	USA	1	USA	1	Gift Depot Inc.	55	gvanauf@classicmodelcars.com	6	George
Bergamo	7	Paris	4	Italy	6	France	3	Rovelli Gifts	7	pcastillo@classicmodelcars.com	5	Pamela
South Brisbane	37	Sydney	7	Australia	14	Australia	5	Australian Gift Network, Co	44	afixter@classicmodelcars.com	12	Andy
London	24	London	2	UK	8	UK	2	Stylish Desk Decors, Co.	28	lbott@classicmodelcars.com	8	Larry
Reggio Emilia	46	Paris	4	Italy	6	France	3	L'ordine Souvenirs	56	pcastillo@classicmodelcars.com	5	Pamela
Madrid	5	Paris	4	Spain	4	France	3	CAF Imports	57	mgerard@classicmodelcars.com	11	Martin
Toulouse	28	Paris	4	France	10	France	3	Alpha Cognac	33	ghernande@classicmodelcars.com	4	Gerard

At the bottom of the table, there is a message: 'No messages exist'.

# Agradecimentos

Nossos agradecimentos vão para:

Accenture

Gama Academy

Professor Marcos Prado

Professor Cícero Corrêa

Todos os alunos que participaram da academia

“O sucesso é ir de fracasso em fracasso sem perder entusiasmo.”

Winston Churchill