



ABERTURA

SEMANA BACKOFFICE DATASUL

» Angela Maria Gheller Telles

2023 / Setembro



SEMANA BACKOFFICE DATASUL EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DATASUL

» Carlas Testoni
Jean Vieira
Raphael Soares
Eloi Rene Pscheidt

2023 / Setembro

1

Pilares

Evolução tecnológica

2

Benefícios

Conheça no detalhe os benefícios da evolução tecnológica

3

O que já está liberado

Evoluções que já estão disponíveis

4

Liberações do H2 2023

O que está para ser liberado

5

Ganhos Progress 12

Entenda os benefícios do progress 12

6

IMG

Você já conhece o índice de maturidade de Gestão?



01

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Pilares

A **evolução tecnológica** do **ERP Datasul**, é focada na **experiência do cliente** (UX e UI), arquitetura do produto, bem como, cloudificação e integrações.

A combinação desses pilares, proporcionará melhor **produtividade, performance e simplificação de uso.**





02

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Benefícios





EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

BENEFÍCIOS



ERP mais leve

- Menor consumo de recursos operacionais. Ampliação interface WEB PO-UI.



ERP mais fácil

- Ferramenta centralizadora de monitoramento e diagnóstico dos serviços do ERP;
- Atualizações mais inteligentes.



ERP mais rápido

- Configuração otimizada, expedição mais inteligente;
- Serviços dedicados, isolamento responsabilidade;
- hot-deploy programas de negócio.



ERP mais robusto

- Containerização, escalabilidade de serviços;
- Customização e Personalização HTML;
- Diagnóstico preditivo com ações em runtime.
- Mínimo downtime em tempo de atualização.



ERP mais seguro

- Fluxos de autenticação e autorização de última geração.
- Padrões de mercado de criptografia e protocolos seguros.



03

O QUE JÁ ESTÁ LIBERADO

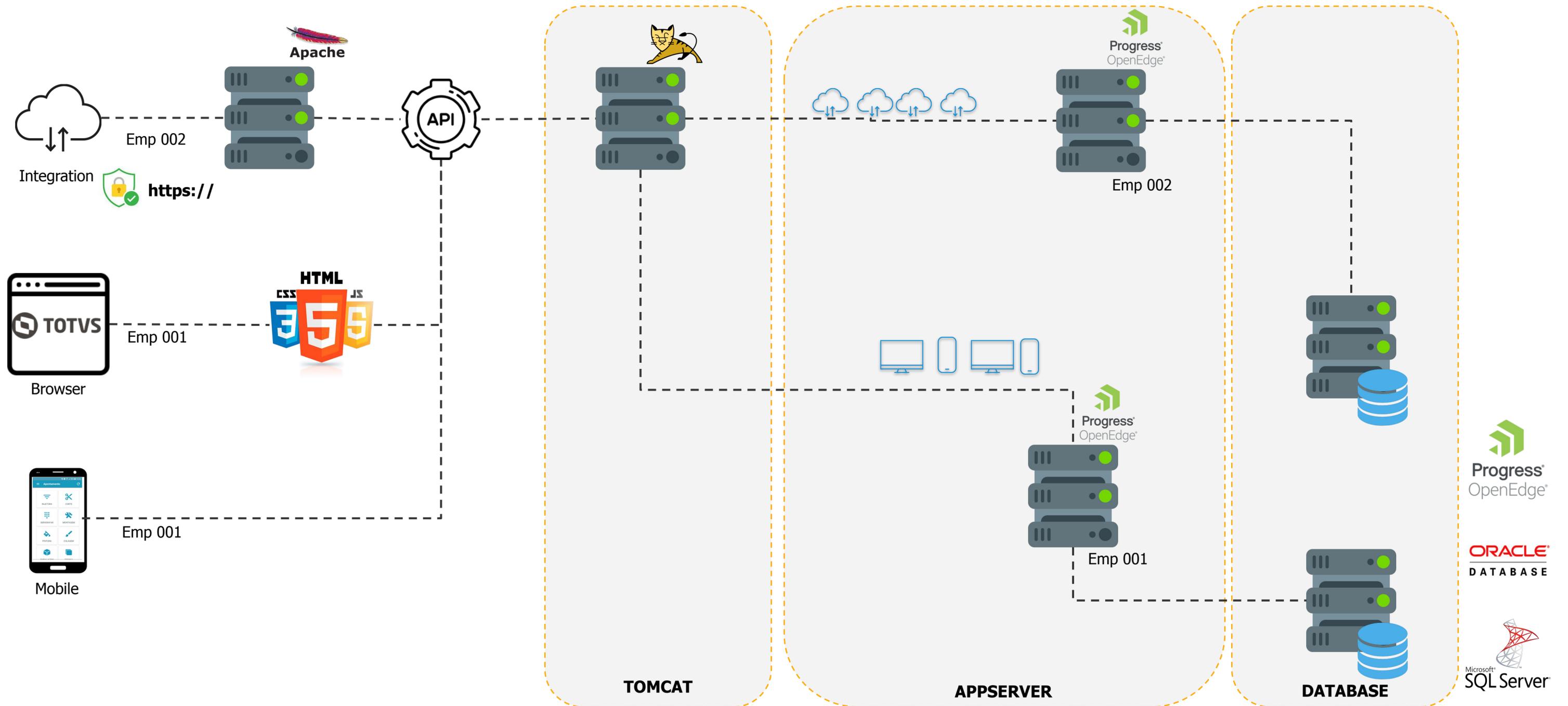


3.1

BROKER ESCALÁVEL



Broker escalável - Como era!



INTERFACE

APLICAÇÃO

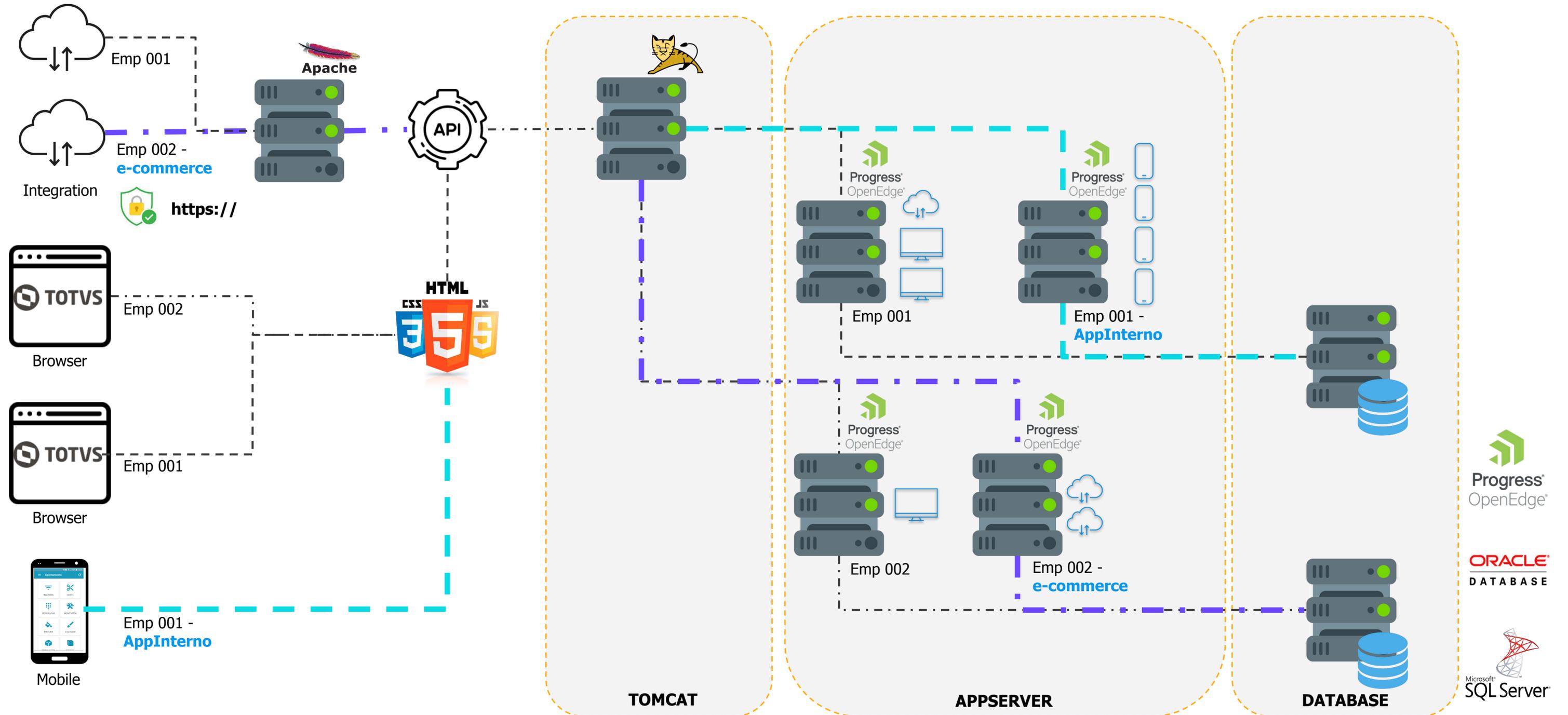
DADOS



Broker escalável - Flexibilidade para melhores resultados



Melhoria liberada 12.1.34



INTERFACE

APLICAÇÃO

DADOS



Broker escalável - Flexibilidade para melhores resultados



Melhoria liberada 12.1.34

Balaceamento

Aplicativo	Alias	Servidor Aplicação	Observação
*	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
*	*	AppServer://10.80.129.253:5162/embau84	
*	totvscrm	AppServer://10.80.129.253:5162/embau84	
001	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5201	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5202	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5203	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5204	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
RPW	rpw115x	AppServer://arpoador.jv01.local:5162/emb	

Sem App e Alias

Direcionado Alias

Direcionado App

Executar

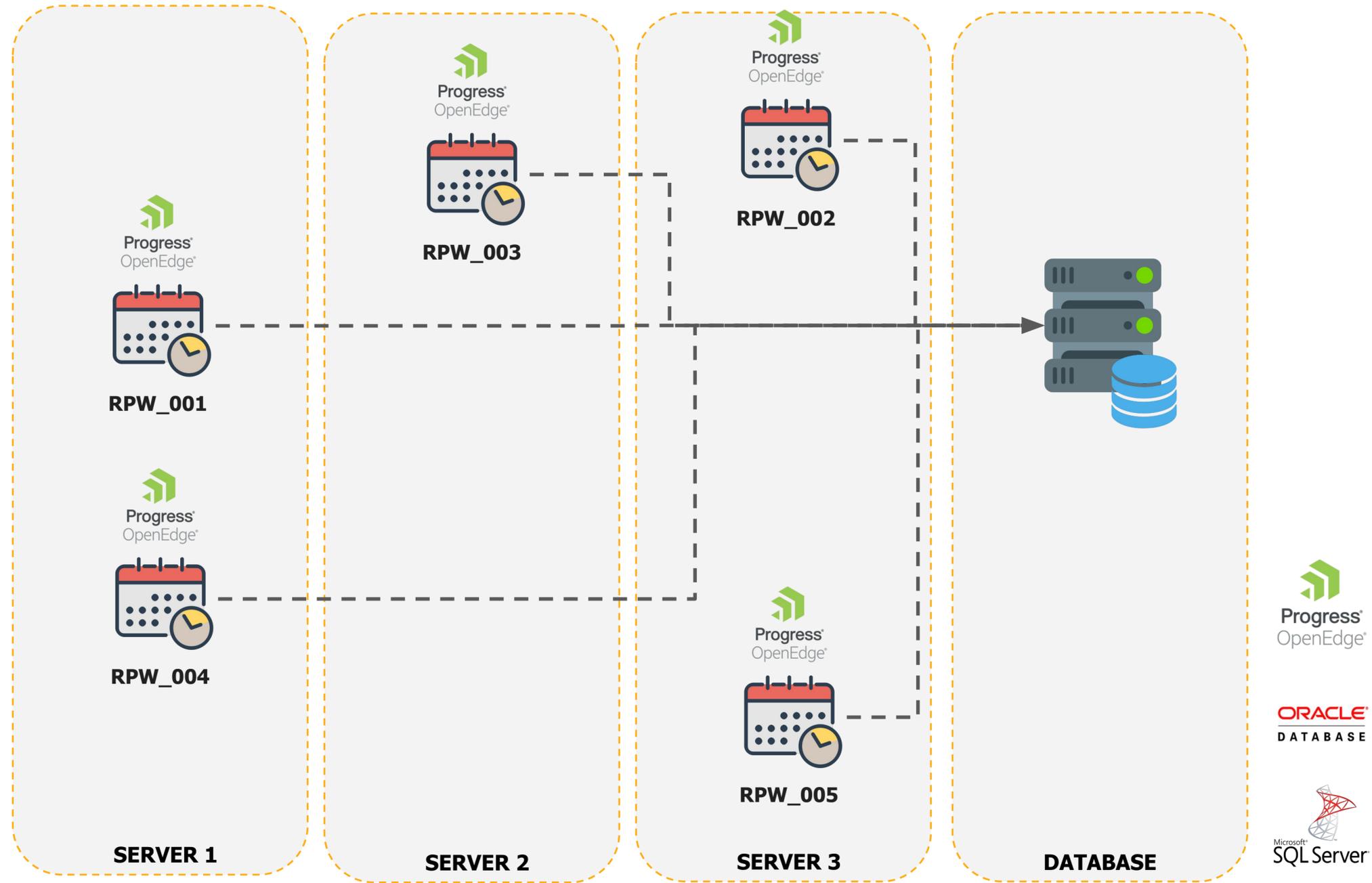


3.2

AUTOMAÇÃO DE TAREFAS

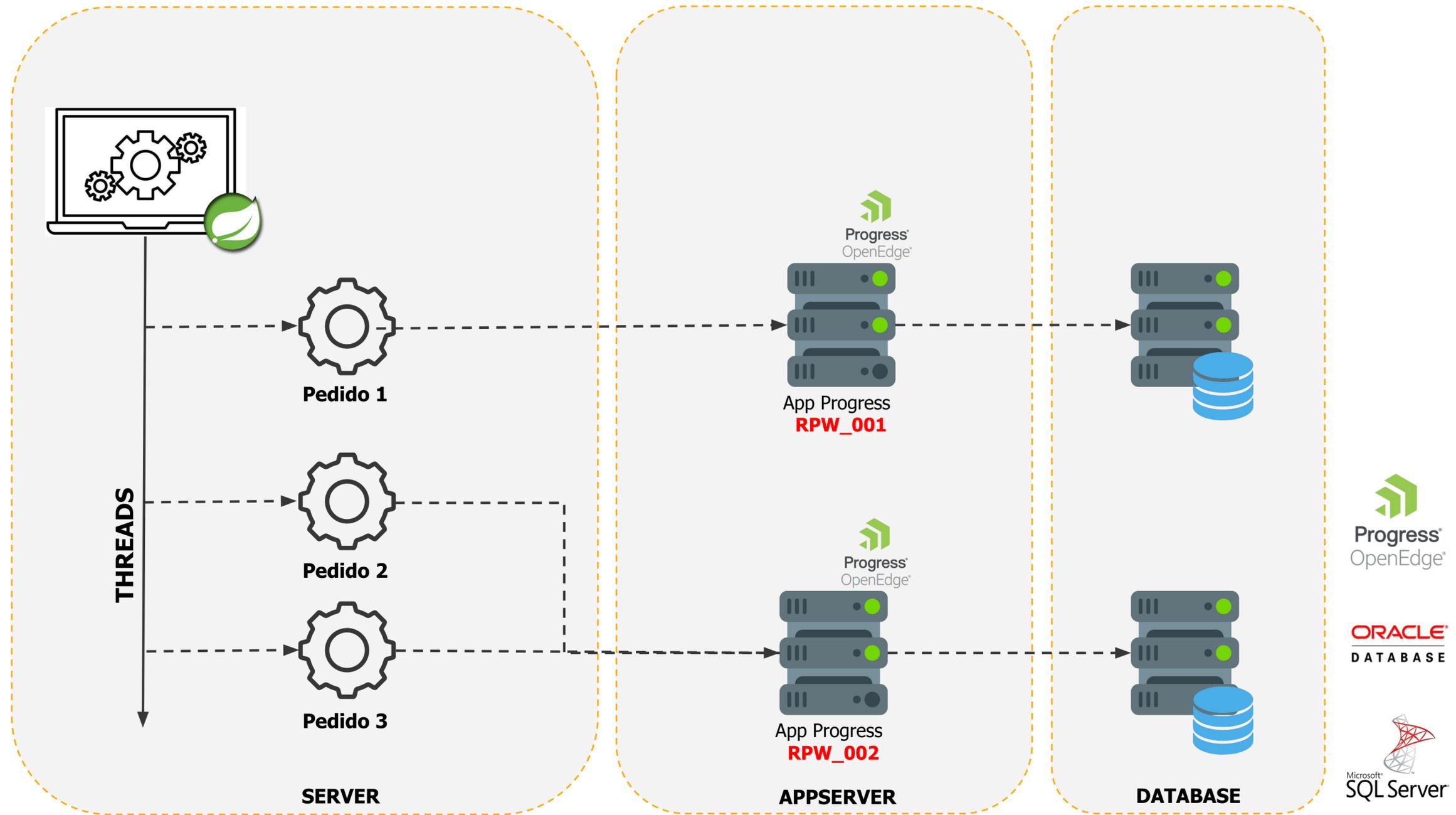
Automação de tarefas

RPW Clássico



Automação de Tarefas

Melhoria liberada 12.1.2307





Automação de Tarefas Mais praticidade na administração



Melhoria liberada 12.1.2307

- +Arquitetura
- +Cloudificação
- +Experiência

The screenshot displays the 'Servidores' (Servers) configuration screen in the TOTVS application. The interface includes a top navigation bar with 'Arquivo' and 'Ajuda' menus, and a search bar. Below the navigation, there are input fields for 'Empresa' (10), 'Abreviado' (TOTVS SA), and 'CNPJ' (53113791000637). The main area is divided into 'Bancos' and 'Servidores' tabs, with 'Servidores' selected. A table lists application servers with columns for 'Aplicativo', 'Alias', 'Servidor Aplicação', and 'Observação'. At the bottom, there are buttons for 'Incluir', 'Modificar', and 'Eliminar', and an 'Executar' button in the bottom right corner.

Aplicativo	Alias	Servidor Aplicação	Observação
*	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
*	*	AppServer://10.80.129.253:5162/embau84	
*	totvscrm	AppServer://10.80.129.253:5162/embau84	
001	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5201	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5202	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5203	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
5204	*	AppServer://moitas.jv01.local:5162/embau	
RPW	rpw115x	AppServer://arpoador.jv01.local:5162/embau	



3.3

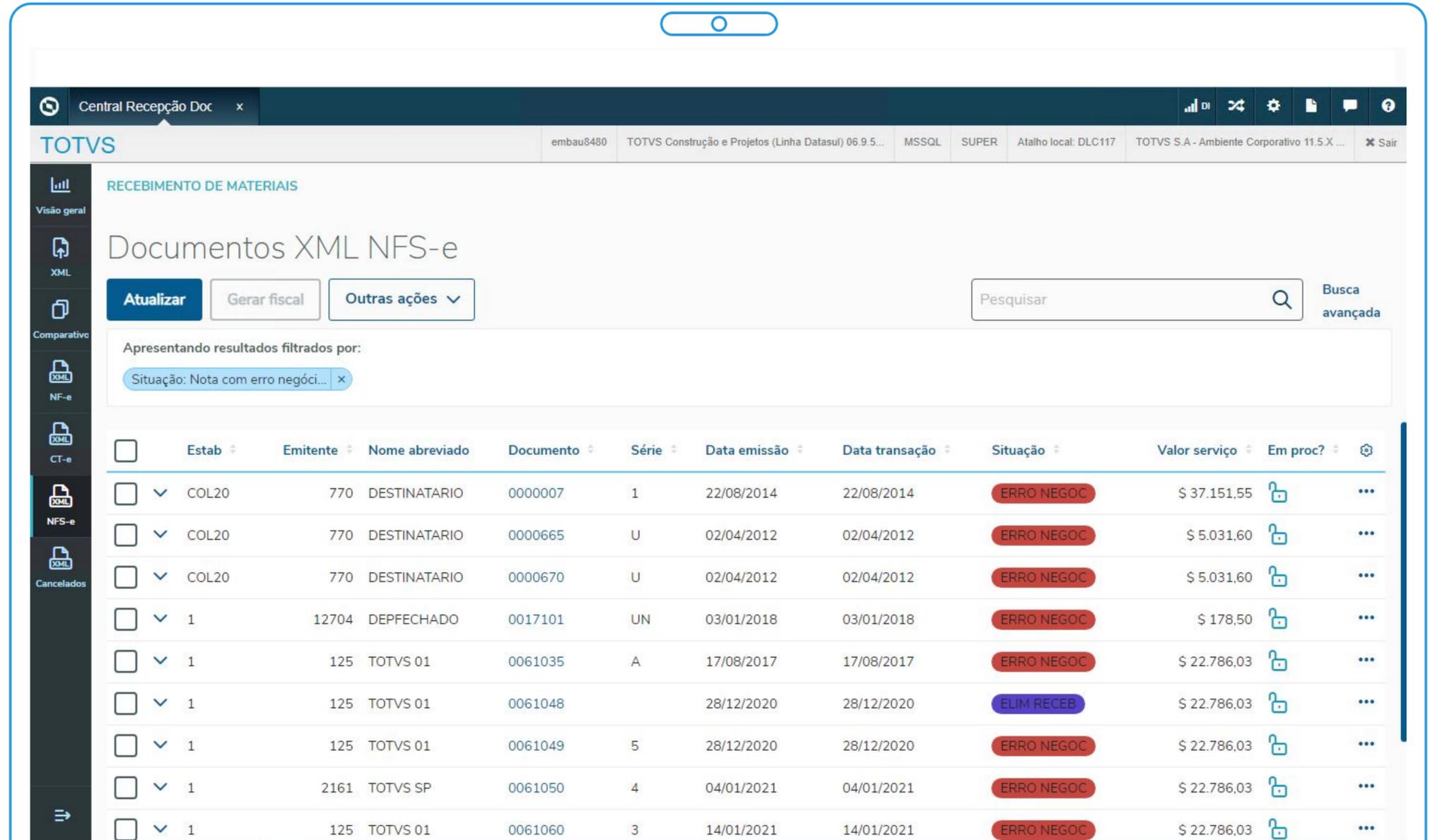
LIBS CENTRALIZADAS



Melhoria liberada 12.1.2307

+Arquitetura
+Cloudificação
+Experiência

- Redução de 70%
- Centralização
- Organização
- Menos recursos operacionais
- HOT deploy web



Central Recepção Doc x

TOTVS embau8480 TOTVS Construção e Projetos (Linha Datasul) 06.9.5... MSSQL SUPER Atalho local: DLC117 TOTVS S.A - Ambiente Corporativo 11.5.X ... Sair

RECEBIMENTO DE MATERIAIS

Documentos XML NFS-e

Atualizar Gerar fiscal Outras ações ▾

Pesquisar 🔍 Busca avançada

Apresentando resultados filtrados por:

Situação: Nota com erro negóc... x

<input type="checkbox"/>	Estab	Emitente	Nome abreviado	Documento	Série	Data emissão	Data transação	Situação	Valor serviço	Em proc?	⚙️
<input type="checkbox"/>	COL20	770	DESTINATARIO	0000007	1	22/08/2014	22/08/2014	ERRO NEGOC	\$ 37.151,55	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	COL20	770	DESTINATARIO	0000665	U	02/04/2012	02/04/2012	ERRO NEGOC	\$ 5.031,60	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	COL20	770	DESTINATARIO	0000670	U	02/04/2012	02/04/2012	ERRO NEGOC	\$ 5.031,60	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	1	12704	DEPFECHADO	0017101	UN	03/01/2018	03/01/2018	ERRO NEGOC	\$ 178,50	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	1	125	TOTVS 01	0061035	A	17/08/2017	17/08/2017	ERRO NEGOC	\$ 22.786,03	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	1	125	TOTVS 01	0061048		28/12/2020	28/12/2020	ELIM RECEB	\$ 22.786,03	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	1	125	TOTVS 01	0061049	5	28/12/2020	28/12/2020	ERRO NEGOC	\$ 22.786,03	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	1	2161	TOTVS SP	0061050	4	04/01/2021	04/01/2021	ERRO NEGOC	\$ 22.786,03	🔒	⋮
<input type="checkbox"/>	1	125	TOTVS 01	0061060	3	14/01/2021	14/01/2021	ERRO NEGOC	\$ 22.786,03	🔒	⋮

Harmonização

Melhoria liberada 12.1.2307

+UI

The screenshot displays a software interface for document management. A central window titled "06.9.5629 - RE1001 - 2.00.01.075 - Manutenção de Documentos - 10 - TOTVS 12" is open, showing a form with the following fields:

- Emitente: 12704 NICOM
- Série: 1
- Documento: 0000001
- Nat Operação: 111b Compra Interna

Below the form is a table with the following data:

Seq	Pedido Item	Natureza Fiscal	Qtde Emitente	Nossa Qtde
10	0.compras	111b	1,0000	1,0000
20	0.compras	111b	1,0000	1,0000
30	0.compras	111b	1,0000	1,0000

At the bottom of the window, there are buttons for "Itens", "Classificação", "Seleciona Entrega", "Gerar por Item", "Gerar", and "Estrutura". A status bar at the bottom of the window reads "Enter data or press ESC to end.".

In the background, the main application window shows a sidebar with navigation options like "Visão geral", "XML", "Comparativo", "NF-e", "CT-e", "NFS-e", and "Cancelados". The main content area displays "Documentos" and a list of items with columns for "Valor serviço" and "Em proc?".

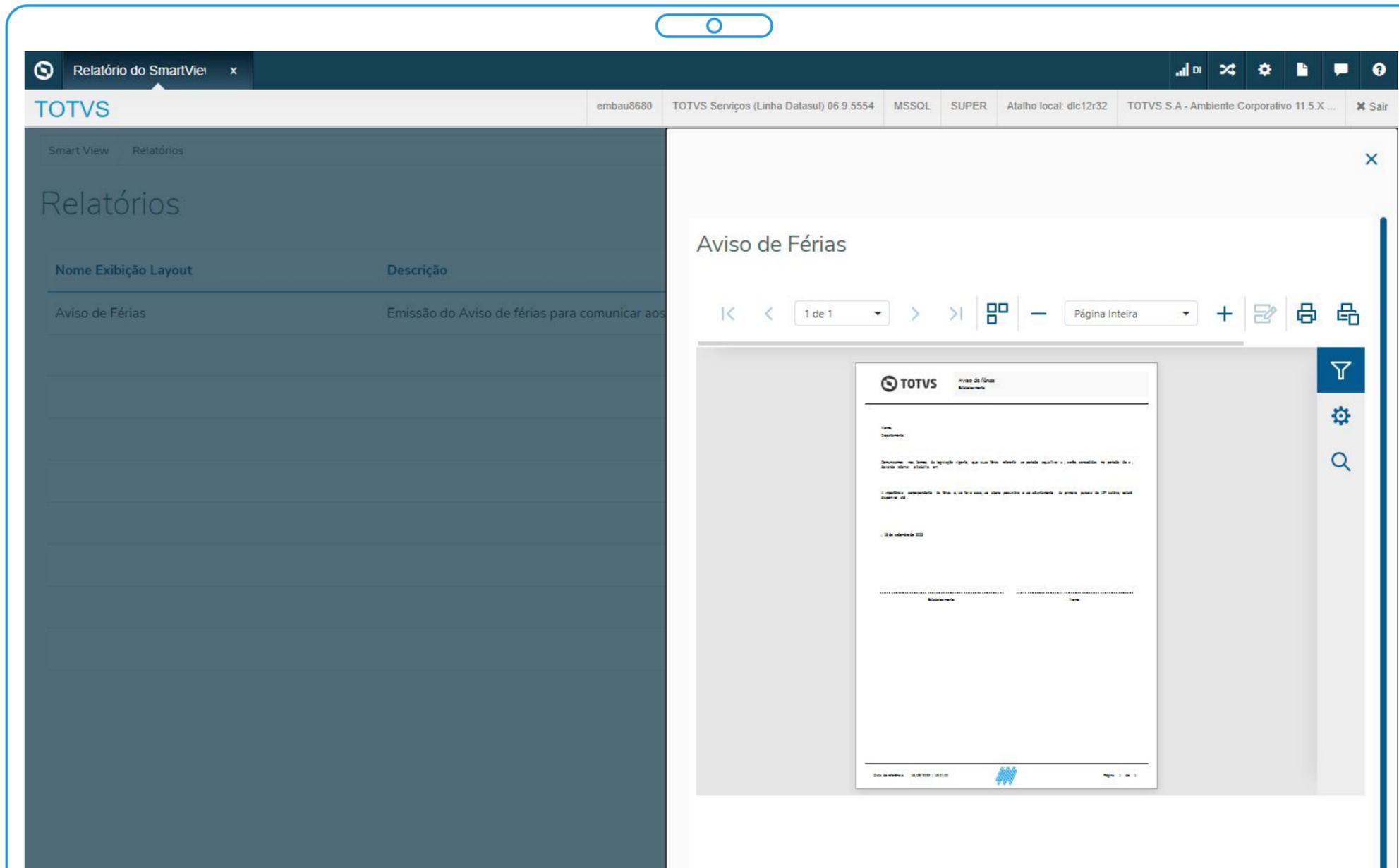


04

LIBERAÇÕES H2 2023

Smart View

+UI +Arquitetura
+Cloudificação
+Experiência



The screenshot displays the Smart View interface. The top navigation bar includes the 'Relatório do SmartView' tab and various utility icons. The main content area is divided into two sections:

- Relatórios:** A table listing available reports. The visible entry is 'Aviso de Férias' with the description 'Emissão do Aviso de férias para comunicar aos...'. The table has columns for 'Nome Exibição Layout' and 'Descrição'.
- Aviso de Férias:** A detailed preview of the selected report. It shows a document layout with the TOTVS logo, a title, and a main body of text. The preview includes a navigation bar with '1 de 1' pages, a 'Página Inteira' dropdown, and icons for zoom, print, and share. A vertical toolbar on the right side of the preview offers additional actions like filter, settings, and search.



05

GANHOS PROGRESS 12

Progress 12 Multi-threaded server

-threadedServer 0



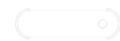
-threadedServer 1



```
import java.io.File;  
import java.io.FileNotFoundException;  
import java._
```

```
{ int[] list = {1, 2, 3, 4, 1, 2, 3};  
  findAndPrintPairs(list, 5);  
  b_
```

Maximum Servers Per Broker (-Mpb)



Maximum Clients Per Server (-Ma)





Progress 12 Server-side join



```
Procedure Editor - C:\Temp\ssj\ssj1.p
File Edit Search Buffer Compile Tools Options Help
ETIME (TRUE) .

OUTPUT TO report.txt.

FOR EACH customer NO-LOCK,
  EACH order NO-LOCK
  WHERE order.custnum = customer.custnum
    AND order.promisedate = 11/06/1997,
  EACH orderline NO-LOCK
  WHERE orderline.ordernum = order.ordernum:
  PUT customer.custnum FORMAT ">>>>>9"
    customer.NAME SKIP.
END.

OUTPUT CLOSE.
DISPLAY ETIME.
```

```
-logentrytypes QryInfo
-logginglevel 3
```

```
-ssj 0
```

```
4GL QRYINFO      sports2000.Customer Table:
4GL QRYINFO      4GL Records: 1117
4GL QRYINFO      Records from server: 1117
```

```
-ssj 1
```

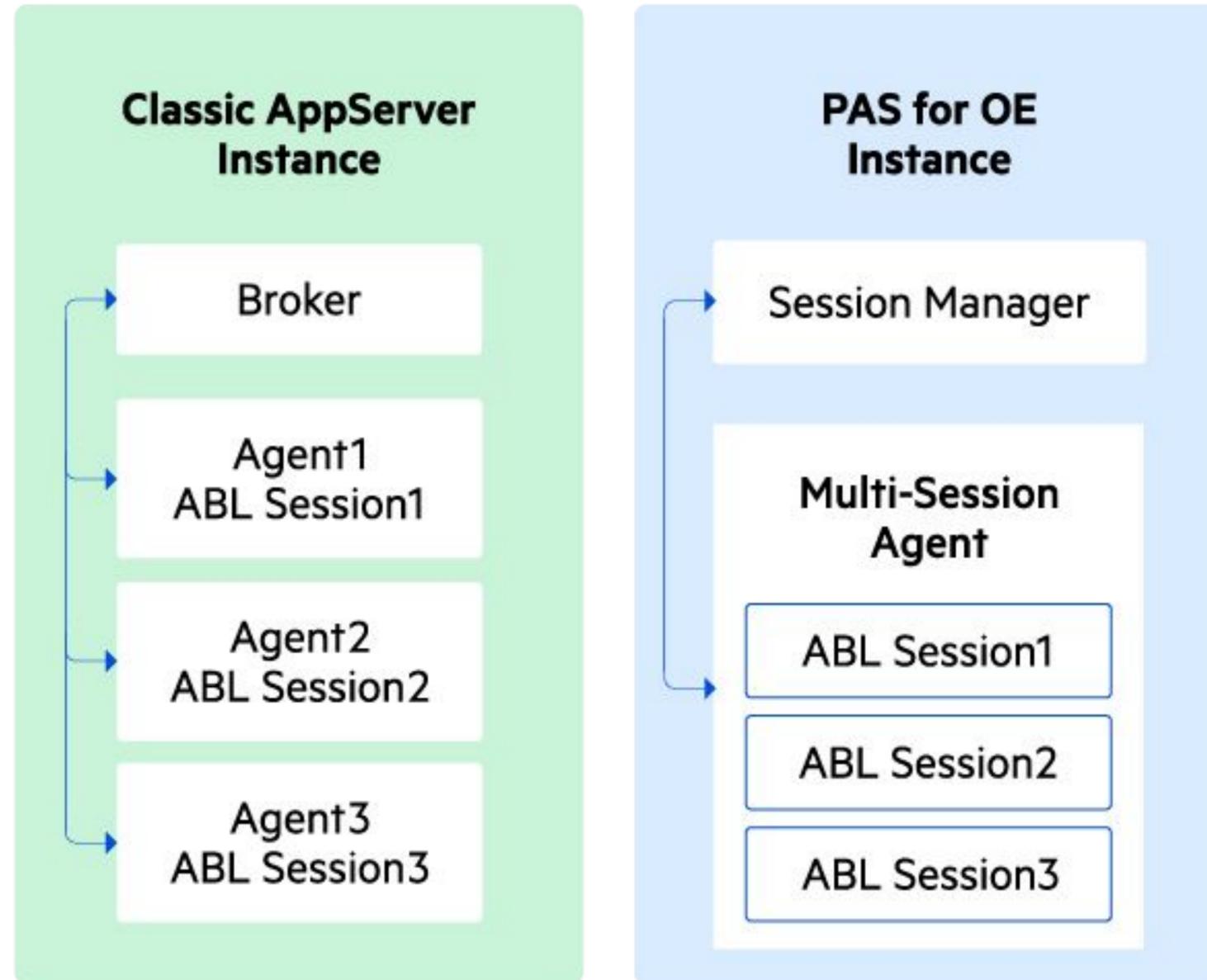
```
4GL QRYINFO      sports2000.Customer Table:
4GL QRYINFO      4GL Records: 33
4GL QRYINFO      Records from server: 33
```

 **Progress 12 Shared Memory Connection**



Progress Application Server for OpenEdge

Comparando arquitecturas





Progress Application Server for OpenEdge



Tuning and Limits

Configure OpenEdge ABL service startup environment

Startup Parameters and Environment	Log Settings	Performance Tuning and Limits	
Performance Tuning and Limits Settings		Timeouts	
Minimum number of agents:	<input type="text" value="1"/>	Request wait timeout:	<input type="text" value="15000"/>
Maximum number of agents:	<input type="text" value="1"/>	Connection wait timeout:	<input type="text" value="3000"/>
Initial number of agents:	<input type="text" value="1"/>	Idle agent timeout:	<input type="text" value="1800000"/>
Maximum connections per agent:	<input type="text" value="10"/>	Idle connection timeout:	<input type="text" value="300000"/>
Initial number of Sessions:	<input type="text" value="1"/>	Idle resource timeout:	<input type="text" value="0"/>
Maximum ABL sessions per agent:	<input type="text" value="10"/>	Idle session timeout:	<input type="text" value="1800000"/>
Maximum number of agents to start:	<input type="text" value="1"/>	Agent listener timeout:	<input type="text" value="300000"/>

Progress Application Server for OpenEdge

Agentes e sessões

Progress OpenEdge Management Settings Hello admin

Dashboard Resources Alerts (44) Library Reports Jobs Database Administration

Resources / OpenEdge / Progress Application Server / DTS1212301PGS12 / ABL Application: DTS1212301PGS12 / Agents

 **Progress Application Server: DTS1212301PGS12**
AdminServer: jaguaribe
OpenEdge ABL Agent Sessions for DTS1212301PGS12

 Last Poll: Jun 5, 2023, 10:25:01 AM
Last Failure: Jun 1, 2023, 5:43:05 PM
Poll Count: 1066
Fail Count: 0 (0.0%)

Agents for DTS1212301PGS12

-- Agent State -- Refresh Stop agent Add agent

PID	Agent ID	Agent State	Session ID	Session State	Session Start Time	Session External State	Session Memory (Kb)	Stack trace link
6860	dgAlwi-uRT2riwmdwe5A...	AVAILABLE	4	IDLE	Thu Jun 01 2023 11:44:...	0	39806.979	Stack
		AVAILABLE	6	IDLE	Thu Jun 01 2023 11:45:...	0	44066.009	Stack
		AVAILABLE	7	IDLE	Thu Jun 01 2023 11:45:...	0	43781.058	Stack
		AVAILABLE	9	IDLE	Thu Jun 01 2023 11:46:...	0	43786.496	Stack
		AVAILABLE	10	IDLE	Thu Jun 01 2023 11:46:...	0	40685.462	Stack
		AVAILABLE	12	IDLE	Thu Jun 01 2023 11:46:...	0	43916.478	Stack
		AVAILABLE	13	IDLE	Thu Jun 01 2023 11:46:...	0	43840.591	Stack
		AVAILABLE	14	IDLE	Fri Jun 02 2023 04:04:2...	0	39005.066	Stack



Progress Application Server for OpenEdge



Configurando aplicações

HTTP Configuration

Enables the HTTP network connector on this server.

HTTP connector

ON

Port

36000

ABL APPLICATIONS

WEB APPLICATIONS

Manage ABL applications

Deploy

Undeploy



dts-prod-emp1

http://localhost:36000/apsv

HTTP Configuration

Enables the HTTP network connector on this server.

HTTP connector

ON

Port

37000

ABL APPLICATIONS

WEB APPLICATIONS

Manage ABL applications

Deploy

Undeploy



dts-prod-emp2

http://localhost:37000/apsv



Progress Application Server for OpenEdge

Configurando aplicações



HTTP Configuration

Enables the HTTP network connector

HTTP connector

ON

Port

36000

ABL APPLICATIONS | WEB APPLICATIONS | WEB APP SERVICES

Manage ABL applications

Deploy

Undeploy

<input type="checkbox"/>	ABL Application Name	Web Application Name
<input type="checkbox"/>	dts-prod-emp1	dts-prod-emp1
<input type="checkbox"/>	dts-prod-emp2	dts-prod-emp2

```
http://localhost:36000/dts-prod-emp1/apsv  
http://localhost:36000/dts-prod-emp2/apsv
```

/// Progress Application Server for OpenEdge

Ferramentas de administração e monitoramento



OpenEdge Explorer / OpenEdge Management

OpenEdge Manager REST API / Swagger

JMX Query / Jconsole

Tomcat Manager

Log files

OpenEdge Command Center (OOCC)

Configuração de logs

Configure OpenEdge ABL service startup environment

Startup Parameters and Environment	Log Settings	Performance Tuning and Limits	Network Env
------------------------------------	--------------	-------------------------------	-------------

Agent Logging Settings

Log file name:	<input type="text" value="\${catalina.base}/logs/DTS1212301PGS12.agent.{yyyy-mm-dd}.log"/>
Logging level:	<input type="text" value="4"/>
Log entry types:	<input type="text" value="ASPlumbing,DB.Connects,4GLTr"/>

Deferred logs

```
[AppServer.SessMgr.oepas8]
agentLogEntryTypes=ASPlumbing
agentLoggingLevel=1
agentLogFile=${catalina.base}/logs/oepas8.agent.{yyyy-mm-dd}.log
defrdLogEntryTypes=ASPlumbing,DB.Connects,4GLTrace,FileID
defrdLoggingLevel=4
defrdLogNumLines=20000
```

Progress Application Server for OpenEdge

Customizar o nome do executável do agente

```
[AppServer.SessMgr.dts-prod-emp1]
  agentExecFile=${psc.as.oe.dlc}/bin/_mproapsv-dts-prod-emp1

[AppServer.SessMgr.dts-prod-emp2]
  agentExecFile=${psc.as.oe.dlc}/bin/_mproapsv-dts-prod-emp2
```

 _mproapsv.exe	05/11/2022 02:30	Aplicativo	14.323 KB
 _mproapsv.exe.config	04/11/2022 23:00	XML Configuratio...	1 KB
 _mproapsv-dts-prod-emp1.exe	05/11/2022 02:30	Aplicativo	14.323 KB
 _mproapsv-dts-prod-emp2.exe	05/11/2022 02:30	Aplicativo	14.323 KB

Gerenciador de Tarefas

Arquivo Opções Exibir

Processos	Desempenho	Histórico de aplicativos	Inicializar
Nome	PID	Status	
 _mproapsv-dts-prod-emp1.exe	61396	Em execução	
 _mproapsv-dts-prod-emp2.exe	73188	Em execução	

Progress Application Server for OpenEdge

Métricas – antigo "asbman -query"

The screenshot shows the Progress OpenEdge Management interface. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu icon and several menu items: Dashboard, Resources, Alerts (44), Library, Reports, Jobs, and Database Ad. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: Resources / OpenEdge / Progress Application Server / DTS1212301PGS12 / ABL Application: DTS1212301PGS12 / Application Metrics. The main content area features a title "Progress Application Server: DTS1212301PGS12" with a sub-header "AdminServer: jaguaribe" and "PAS Application metrics for DTS1212301PGS12". A blue button labeled "Reset statistics" is positioned to the left of the title. Below the title, the section "PAS Application Metrics" is displayed, with a link "View/Reset Application Metrics". The metrics are organized into three sections: "Requests", "Errors", and "Time". The "Requests" section shows a table with columns for metric names and values. The "Errors" section shows a table with columns for error types and counts. The "Time" section shows a table with columns for time-related metrics and values.

Progress OpenEdge Management

Dashboard Resources Alerts (44) Library Reports Jobs Database Ad

Resources / OpenEdge / Progress Application Server / DTS1212301PGS12 / ABL Application: DTS1212301PGS12 / Application Metrics

Progress Application Server: DTS1212301PGS12
AdminServer: jaguaribe
PAS Application metrics for DTS1212301PGS12

Reset statistics

PAS Application Metrics
View/Reset Application Metrics

Access Time: Jun 05, 2023 10:31:07 AM Last Reset Time: --

Requests

Requests:	6163	Max Concurrent Clients:	7
Writes:	14845	Number of Reserve ABL Session Waits:	44
Reads:	14858	Number of Reserve ABL Session Timeouts:	0
Concurrent Connected Clients:	1		

Errors

Write:	0
Read:	0

Time

Max Agent Read:	0	Reserve Connection Timeouts:	--
Min Agent Read:	0	Avg Reserve ABL Session Wait Time:	25
Avg Agent Read:	0	Max Reserve ABL Session Wait Time:	185
Std Dev Agent Read:	0	Total Reserve ABL Session Wait Time:	1112

/// Pontos de atenção



Openedge 12 - Quando utilizar 32 bits?

Atualizar patch do progress

Utilizar o tomcat 9 e patchs

Utilizar o java 11



06

IMG

Etapas



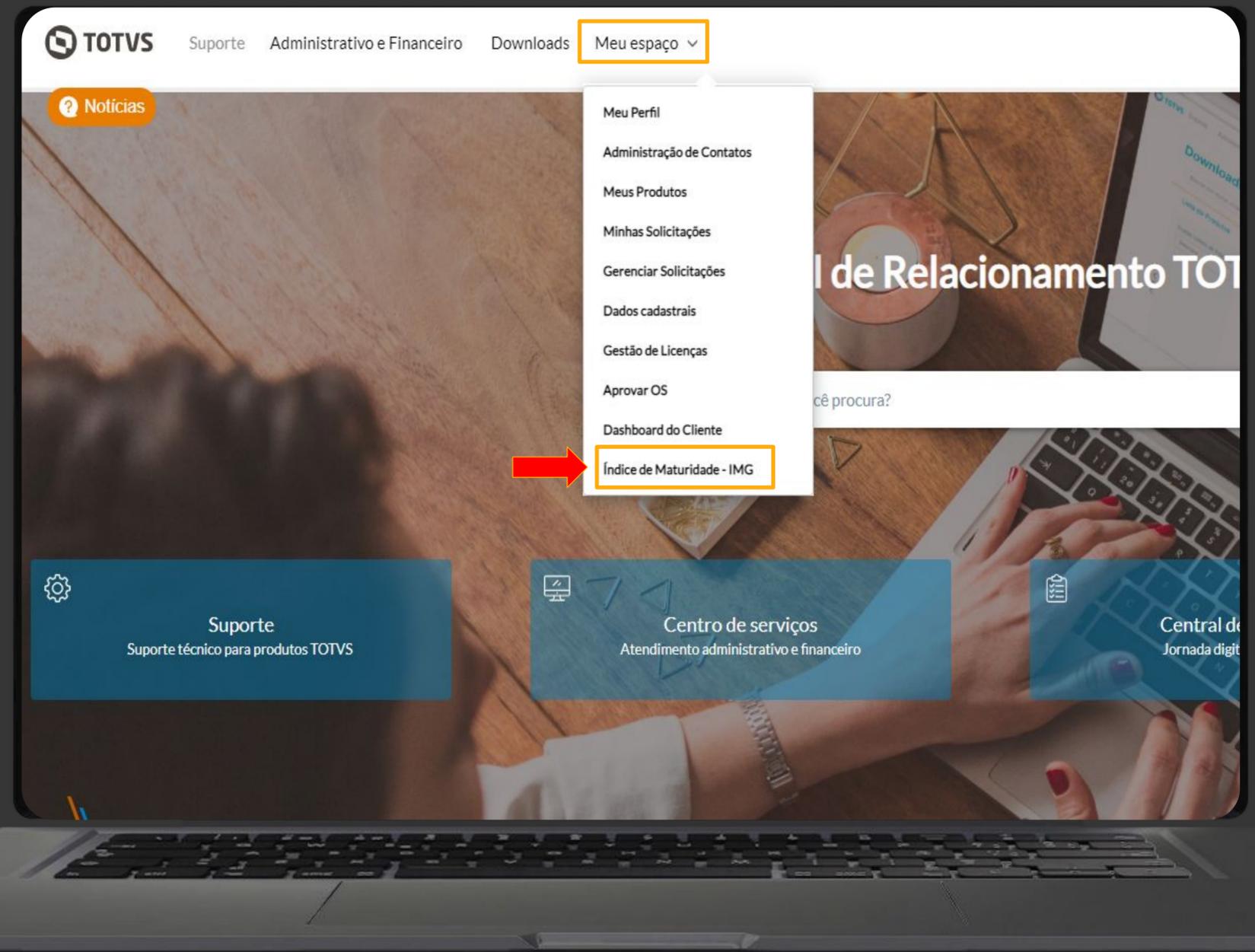
Acessar o Portal do Cliente
<https://totvscst.zendesk.com>



Clique em "**Meu espaço**"



Clique em "**Índice de Maturidade - IMG**"





IMG ⓘ

- Índice ideal/recomendado
- Benchmarking
- Uso de soluções TOTVS
- Soluções não TOTVS informadas

59 Nível de uso mais os dados informados de Soluções Não TOTVS.

↓ A evolução do seu índice foi de -1.05 pts (1.73%) referente ao período anterior

**Funções customizadas não são consideradas no modelo*

Histórico do índice*
▼

Melhore seu IMG mantendo os dados abaixo atualizados: [Exportar](#)

Jornada	Uso Atual	Recomendação TOTVS	Uso solução não TOTVS
Fiscal	BÁSICO	INTERMEDIÁRIO	▼
Administração de Vendas	BÁSICO	INTERMEDIÁRIO	▼
Suprimentos	BÁSICO	AVANÇADO	▼
Estimativa	BÁSICO	AVANÇADO	▼

OBRIGADO



Jean Vieira

PRODUCT MANAGER – ENGENHARIA ON-PREMISES

jean.v@totvs.com.br

 totvs.com

 [@totvs](https://www.instagram.com/totvs)

 [@totvs](https://twitter.com/totvs)

 [@somostotvers](https://www.instagram.com/somostotvers)

 [/totvs](https://www.youtube.com/totvs)

 [/totvs](https://discord.com/channels/1234567890123456789/1234567890123456789)

 totvs.store

 [company/totvs](https://www.linkedin.com/company/totvs)



Valorizamos gente boa que é boa gente



Somos movidos por resultados



Investimos na tecnologia que viabiliza



Construímos relações de longo prazo com nossos clientes



Quando colaboramos somos mais fortes

#SOMOSTOTVERS

