

# Smartlink Behavior Sharing

» Integração Gesplan x RM





# 01 Introdução



# Introdução

Esse projeto Surgiu com o intuito de permitir a integração da Gesplan com o RM. Nesta apresentação iremos mostrar como irá funcionar o envio dos dados da Gesplan para o RM.

O **WFN Financing** é o módulo de gestão de operações financeiras. Possibilita duas formas de integração: integração Financeira e Contábil ou somente integração Contábil.

Nessa integração os dados serão enviados pela Gesplan para o Smartlink Behavior Sharing, e o RM irá fazer a leitura das mensagens recebidas para efetuar a criação do lançamento financeiro, extrato de caixa e lançamento contábil.



# GESPLAN

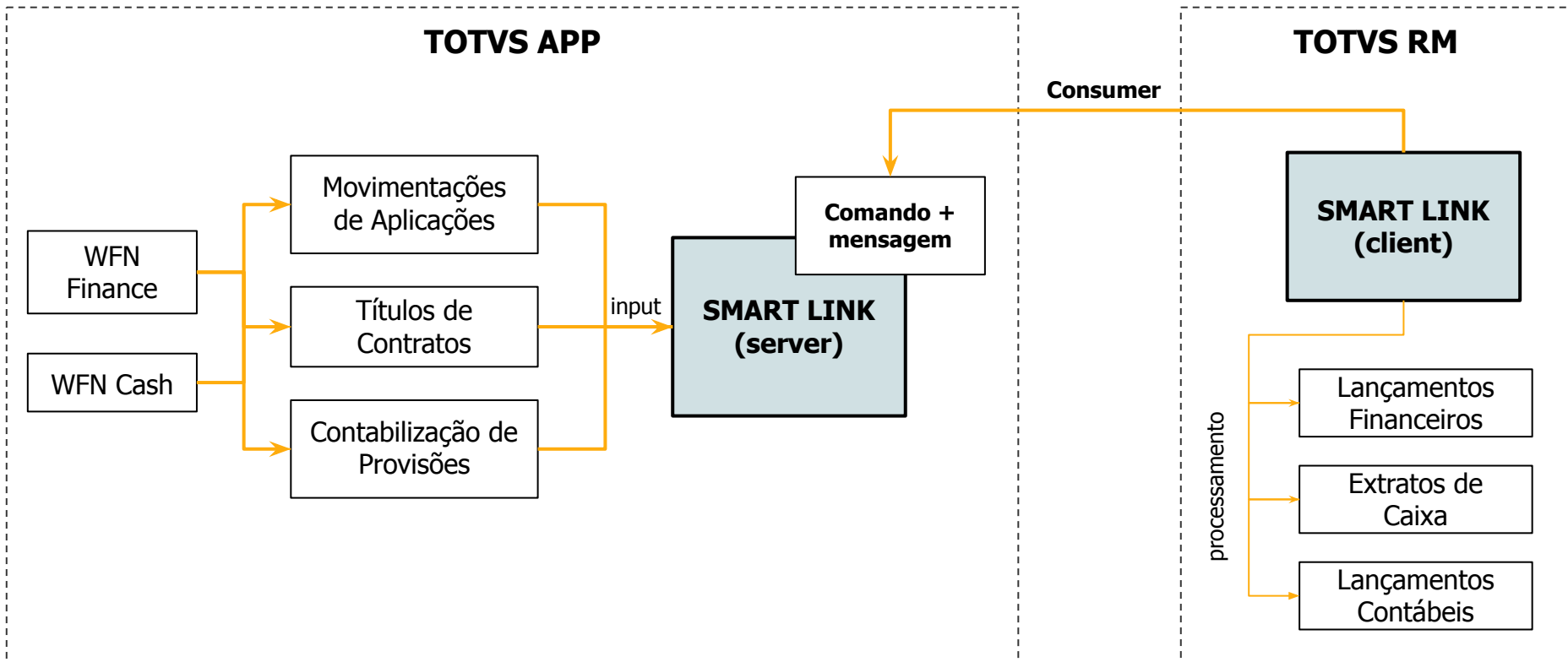
O **WFN Lease** é a solução para a gestão de locações e arrendamentos de imóveis.

Esse produto integrará com o ERP através de lançamentos diretamente na contabilidade. Os dados serão enviados pela Gesplan para o Smart Link Behavior Sharing, e o RM irá efetuar a gravação dos lançamentos contábeis.

# Macrop processo - Behavior Sharing



Consumo dos dados disponibilizados pela Gesplan







02

# O que é o SmartLink?

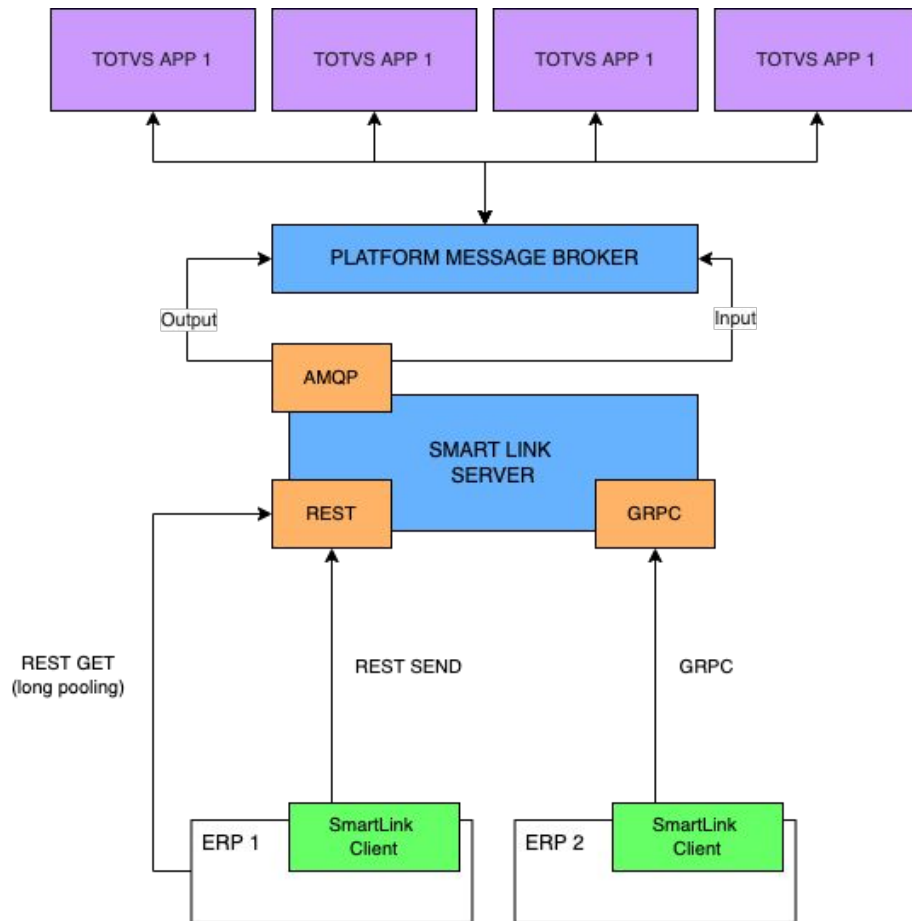


# O que é o SmartLink

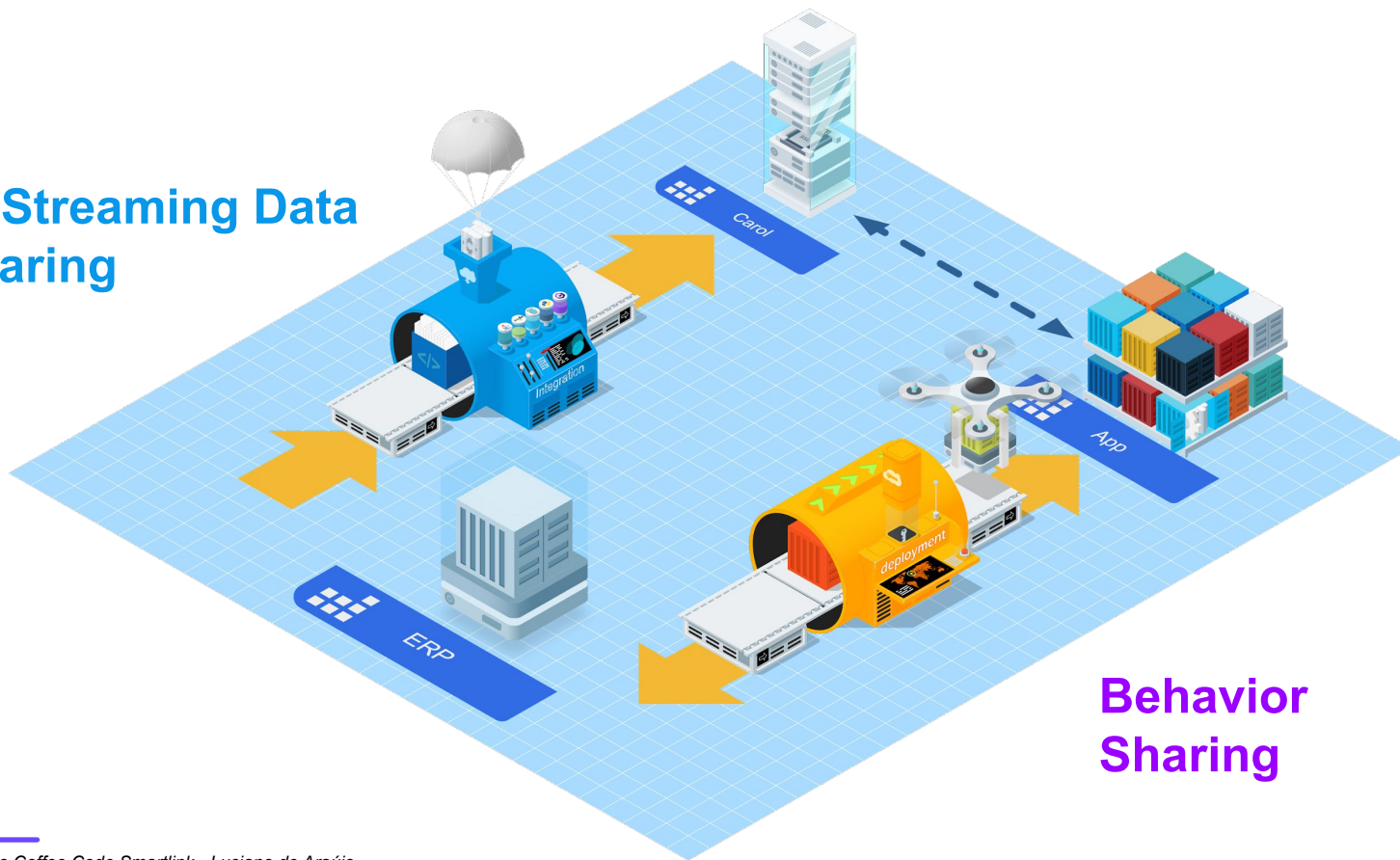


É um **conjunto de serviços e componentes** cujo objetivo é conectar a Plataforma TOTVS Apps a produtos on-premises ou cloud, de forma segura, resiliente e performática.

Esta conexão permite o compartilhamento de dados de forma massiva, e eventos ocorridos de forma bi-direcional.



**UpStreaming Data Sharing**



**Behavior Sharing**









03

# Consumers criados



## Consumers criados no módulo Gestão Financeira

 <b>Lançamento</b> FinLanIncDataCommand	Consumer <b>FinLanIncConsumerDataCommandMessage</b> responsável por receber as mensagens do Smartlink e criar um lançamento financeiro no RM.
 <b>Lançamento</b> FinLanAltDataCommand	Consumer <b>FinLanAltConsumerDataCommandMessage</b> responsável por receber as mensagens do Smartlink e editar um lançamento financeiro no RM.
 <b>Extrato</b> FinXCXIncDataCommand	Consumer <b>FinXCXIncConsumerDataCommandMessage</b> responsável por receber as mensagens do Smartlink e criar um extrato financeiro no RM.
 <b>Extrato</b> FinXCXAltDataCommand	Consumer <b>FinXCXAltConsumerDataCommandMessage</b> responsável por receber as mensagens do Smartlink e editar um lançamento financeiro no RM.

## Consumers criados no módulo Gestão Contábil



### Lançamento

CtbLanIncDataCommand

Consumer **CtbLançamentoIncConsumerDataCommandMessage** responsável por receber as mensagens do Smartlink e criar um lançamento contábil no RM.



### Lançamento

CtbLanAltDataCommand

Consumer **CtbLançamentoAltConsumerDataCommandMessage** responsável por receber as mensagens do Smartlink e editar um lançamento contábil no RM.





04

# Como Ativar?



# Como Ativar?



No módulo Integração, na aba Totvs App tem um opção chamada Ativação Totvs APP.

Na tela que abrir tem que informar o Client Id e o Client Secret e clicar em buscar. Na Sequência irá aparecer as opções disponíveis para ativação.  
*Obs: O Cliente vai ter o seu próprio Client Id e Client Secret.*

Para que o App seja exibido nesta tela, tem que ter as seguintes informações cadastradas.

- Permissão ao APP no TOTVS RAC.
- Configuração do APP realizada no SmartData (Equipe: Framework Core .Net).
- Arquivos totvsAppSaaS.Json e totvsAppConfig\_v2.Json da Framework BH Configurados.

Processo de ativação do Totvs App

**Processo de ativação com TotvsApp**

Selecione os atributos do processo

RAC Client Id: [REDACTED]

RAC Client Secret: [REDACTED]

App: [Detalhes] Ação

▼ Ação:  ATIVAR

App	Status	Ação
Gesplan Rm	Aplicativo ativo, última execução em 27/03/2024 09:14:13.	<input checked="" type="checkbox"/>

Remover Integração

Cancelar Opções Executar



**05**

## Como testar via Postman?





# Configurando as subscriptions



Após a obtenção do token e se as subscriptions não estiverem configuradas para o TenantID daquele Client Id e Client Secret, deverá ser configurado as subscriptions.

Dev:

<https://link.dev.totvs.app/api/v1/link/setup>

Json:

```
{
  "subscriptions": [
    "FinLanIncDataCommand",
    "FinLanAltDataCommand",
    "FinXCXIncDataCommand",
    "FinXCXAltDataCommand",
    "CtbLanIncDataCommand",
    "CtbLanAltDataCommand"],
  "requeueCountMax": 10
}
```

Integracao Gesplan RM - Smartilink / Configurando as filas

POST <https://link.dev.totvs.app/api/v1/link/setup>

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL  JSON

```
1 {
2   ... "subscriptions": [
3     "FinLanIncDataCommand",
4     "FinLanAltDataCommand",
5     "FinXCXIncDataCommand",
6     "FinXCXAltDataCommand",
7     "CtbLanIncDataCommand",
8     "CtbLanAltDataCommand"],
9   ... "requeueCountMax": 10
10 }
```

Response



# Enviando Mensagem



Após as subscriptions criadas é possível realizado o envio das mensagens para o SmartLink.

Na Url da chamada, tem que ser informada a subscription que você deseja enviar a mensagem.

**Obs:** *Esse formato de envio de mensagem via postman só irá funcionar para a Gesplan, pois foi criado um proxy para essa funcionalidade.*

Ambiente desenvolvimento:

<https://link.dev.totvs.app/api/v1/link/send/FinLanIncDataCommand/LinkProxy>

Um exemplo do Json de envio, pode ser encontrado no TDN:

<https://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pageId=829300236>

```
POST https://link.dev.totvs.app/api/v1/link/send/FinLanIncDataCommand/LinkProxy

Body (raw)

1 {
2   "header": {
3     "type": "FinLanIncDataCommand",
4     "tenantId": "b991502e-6faa-4e3a-aaf4-967c4fe2a196"
5   },
6   "data": {
7     "CodColigada": 1,
8     "IdLan": -1,
9     "UsuarioInclusao": "mestre",
10    "CodUsuario": "mestre",
11    "PagRec": "2"

```





06

# Monitor SmartLink

# Monitor SmartLink Behavior Sharing



Nessa tela é possível verificar as mensagens que foram enviadas do Totvs Apps para o ERP e que não foram consumidas ainda.

Links de acesso ao Monitor

**Produção:** <https://smartlink.totvs.app>

**Staging:** <https://smartlink.staging.totvs.app>

**Dev:** <https://smartlink.dev.totvs.app>

**TOTVS Smartlink**

### Acompanhamento de Filas e Mensagens

Nome da fila  
Nome do produto  
Nome da empresa  
Nome do tenant  
Tenant ID  
Client ID

Detalhes da fila são exibidos clicando no seu nome.

Produto	Fila	Última conexão	Mensagens
TOTVS RAC	<a href="#">b991502e-6faa-4e3a-aaf4-967c4fe2a196.a090fbf5e2084d9c82cfff114d605eef</a>	11/03/2024 07:30:27	9
Gesplan Rm	<a href="#">b991502e-6faa-4e3a-aaf4-967c4fe2a196.0b1684bf1c824b0f9e24859c71fba84f</a>	14/03/2024 14:43:57	16
TOTVS RAC	<a href="#">b991502e-6faa-4e3a-aaf4-967c4fe2a196.8d9160e6ebc843ad8a5397584eb5c911</a>	26/03/2024 16:08:59	0

# Monitor SmartLink Behavior Sharing



Na tela de detalhes da fila é possível visualizar com mais detalhes as mensagens que estão prontas na fila para serem consumidas pelo RM. E na aba Subscrições é possível ver todas as subscrições configuradas para a fila.

### TOTVS Smartlink

## Detalhes da Fila

Fila  
b991502e-6faa-4e3a-aaf4-967c4fe2a196.0b1684bf1c824b0f9e24859c71fba84f

Empresa: Gesplan RM - DEV      Produto: Gesplan Rm

[Atualizar](#)

**Fila Principal**      **Subscrições**

Posição	Tipo	Criada em	Tempo na fila
1	FinLanIncDataCommand		
2	FinLanIncDataCommand	07/03/2024 09:40:11	19 dias, 6 horas e 45 minutos

**Informações adicionais**

appCode: TOTVS RAC  
audience: LinkProxy  
source-type: amqp  
spring\_listener\_return\_correlation: 56e3df6a-af65-42c4-84ca-67796578bb7d



07

# Tabelas no RM





- GTOTVSLINKMESSAGE:** Tabela utilizada para armazenar todos as mensagens geradas e enviadas para execução pelo SmartLink.

Sempre que uma mensagem é executada com sucesso, a linha referente a mensagem é excluída dessa tabela, deixando essa tabela sempre leve. Esse procedimento melhora a performance de execução, visto que vários "updates" são realizados nessa tabela. Quando menor o volume de uma tabela, mais rápido será a operação do update.

- GTOTVSLINKMESSAGEEXEC:** Tabela contendo todos os dados de execução de uma determinada mensagem.
- GTOTVSLINKLOG:** Tabela contendo todos os logs de execução de uma mensagem.

SQLQuery2.sql - BHN...christian.luis (58) \* \* X

```

select * from GTOTVSLINKMESSAGE
select * from GTOTVSLINKMESSAGEEXEC
select * from GTOTVSLINKLOG
  
```

113 %

Resultados Mensagens

ID	TYPEMESSAGE	TYPEEVENT	DATA	RECREATEDBY	RECREATEDON	RECMODIFIEDBY	RECMODIFIEDON	GTOTENTATIVASEXEC	ROUTERMESSEGE	CORRELATEDID	IDJOB
19	013253ac-36e2-4d22-9a6c-b174015de1b		92083ade-8a25-4016-8748-bdceec8dcd0					0	metrics	# HELP service_state_up Status report do serviço...	2024-03-22 10:03:16:713
20	01331c39-801c-47c1-960b-49838face71		18ac4658-968a-45ca-99c4-d7de9d8d2282					1		{ "CodColigada": 1, "IdLan": -1, "UsuarioInclu...	2024-03-07 13:50:13:367
21	014db3fd-e30b-41dd-9a93-92430c5b5dbd6		1ed16ad6-6129-4a35-b439-ca738619bd77					0	metrics	# HELP service_state_up Status report do serviço...	2024-03-14 08:55:19:880
22	0162d9e2-b892-4676-9376-513c2c2ba1c4		9cd3594f0af441e-a3f8-e483ac1a54c9					1	FinLanAid...	{ "CodColigada": 1, "CodFilial": 1, "IdLan": 69...	2024-02-28 09:04:46:523
23	017b3f78-a676-4d43-8a43-a10f2285a6e6		9e6d33a-749c-4c9f-be2d-67ac1c8b67d8					0	metrics	# HELP service_state_up Status report do serviço...	2024-02-21 14:32:23:260
24	017e26d8-1335-4697-b649-edcaaf917ed		187285d0-6614-423f-9200-46ae45fc7246					0	metrics	# HELP service_state_up Status report do serviço...	2024-02-23 10:42:57:143
25	0186b2c3-8ded-413c-a9de-945e9905a4d4		4f029bd-d655-4393-9270-17ddfd1deed					0	metrics	# HELP service_state_up Status report do serviço...	2024-03-14 11:24:31:297
26	0187d26b-2b63-4975-8adc-9f5456e8c5e		def8e959-2b2a-4e6f-a69b-455cb7d76c0d					0	metrics	# HELP service_state_up Status report do serviço...	2024-03-08 08:42:39:847
27	01881cd-7826-460a-a4d8-e793e40d10f2		7d35a695-9466-460b-8f74-9da66dea710e					0	metrics	# HELP service_state_up Status report do serviço...	2024-03-05 10:08:52:823

ID	IDMESSAGE	LOGTYPE	LOGMESSAGE	LOGDATE	DATEDEBBUG	RE
1	0000dfab-341c-43c1-85ee-a627bd4a143		7219293f97e8-4bfa-b0c0-ec2b563b1b44			RI
2	0001c5c8-d0eb-49b3-8036-119799899004		e5660e53-2485-41c0-b11d-3d7c35377a62			me
3	00020049-9226-44a1-abb6-24d2177a1442		c8e9229-531c-425a-8145-3c538992d31			me
4	000232aa-92fe-4271-a79a-0e99896817		775194d5-b952-41cb-a4d9-a5e9cecd548			RI
5	0003579e-447b-4ac6-b238-374a090aafef		e967ac81-e68d-4001-a772-2819270c28b5			RI
6	0003608f-0a71-4173-ab0f-b5c45aa8d1e3		2760391c-e858-477e-8c01-9c1a1b67c1e8			RI
7	0003639f-ab4c-454f-862d-d471649045		e4e97ad0-8a00-4baa-bbbc-59b2e149a8...			RI
8	0003899a-7b20-434d-a678-5e9b44ceb7ac		d0d99f0b-102c-43e3-914e-5ce9a4172bd8			RI
9	00041bb6-e81c-4cef-a31d-fccee48d7f6		5c7728f0-a336-40b1-9f40-c11e894c916			me
10	000434b1-b532-c62-b835-38a4eade8694		2bdfed7b-066b-4e06-8b29-392819ef8d82			RI
11	0004374c-76ff-40b5-a7e7-83bec5ec884e		9555e1c4-d3c7-414f-a8c6-2186e1470e43			RI
12	00045340-4fa0-4061-8e45-4a174ead2d7f		1937c174-ba37-4b16-87ca-72ed87d55bb5			RI
13	0004ca16-f118-4288-8353-07465dcd7927		5bc3d320-c6b9-4d5a-a73d-abdddb45a3a1			RI
14	0004cc0b-8b4b-427d-a0fa-bf0206887b3		29028d99-a992-4e04-95d3-2db3aa0483f5			me
15	0004d4d9-6696-41ea-b588-2deaa0c39215		789423db-1221-475e-a6a3-9c78b39155			RI
16	0004f313-ec74-472d-a1df-29a937aa8f06		58d25d34-cf94-4665-b698-fa32b8991bd			me
17	0005ae0f-25ec-459b-a2e6-f2dc92bd01e		2dc2a1c5-c2eb-403b-b7c5-1f72625a9964			me
18	0005b2a3-90e2-4297-a705-d2df41b3930		8e07db4f-000c-4a24-9933-63c14f845004			RI
19	00059364-50f1-4afo-a5d8-9ec0947e56bd		3a944e4b-e005-4587-9a89-5d235c9c2c58			me
20	00064bce-1e8c-4d2f-8c1-d822bb2e25e6		7f864b1b-8f13-4b6f-880e-59dbb0bc760d			me
21	0006e208-25d1-4558-a6f5-8c69322a0d06		560b4ab4-682f-4d4f-8052-683c26b5d34d			RI
22	00079a7f-15a-4d25-a25d-ee496e6e445		2ff669f-7eb6-46b5-a4d9-70a6c2069f			RI
23	00079b40-192f-4b44-ad9e-10a7d075400c		b32790ba-8768-44db-bb45-e590965675...			RI
24	0007a169-06fe-4169-bc32-5297d713a241		8a1c1e58-9c3a-4c05-b315-a2a67948115a			RI
25	00080c75-5861-44c3-bd5f-7e63b985c851		0fe1e567-5a44-4fd8-92e0-c024e09039f3			RI
26	000879c9-ee5e-4e4e-9fac-2c5c5a87cdad		d0b69176-78a7-48cc-a9b9-7aad550ebefa			RI
27	00088b54-d29d-4c39-bd9d-0698e9f0c47d		fe001b1-f053-49e4-9c53-ee9dd1ab780			me
28	00098cfd-7d53-4fab-83d3-aa001c691263		e9a1b27e-7211-4441-9e48-e033ba0d4899			RI





**08**

# Exemplo de funcionamento





09

# Documentações





## Documentações

- Documentação sobre como enviar dados para o RM: <https://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pagelId=829300236>
- Documentação explicando o Behavior Sharing:  
<https://docs.google.com/document/d/1ZrtDleFDoa6oX7ptrwOCP5nTJwxwH7iOZI8DYnHEeQU/edit#heading=h.cy18qslciyy>
- Documentação para o Dev sobre como implementar o Smartlink Behavior Sharing:  
<https://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pagelId=651657871>
- Documentação para o suporte sobre o Smartlink Behavior Sharing:  
<https://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pagelId=654705126>
- Coffee And Code sobre o Smartlink: <https://drive.google.com/file/d/1XjEsdYzXcvqScol-2teRsFilgYrhXMY/view>



# OBRIGADO

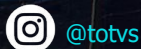


**Christian Melo**

**Analista Full Stack – Fábrica de software BH**  
[christian.luis@totvs.com.br](mailto:christian.luis@totvs.com.br)



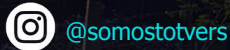
[totvs.com](https://totvs.com)



[@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://www.twitch.tv/totvs)



[totvs.store](https://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**

