Documento de apoio ao suporte: integração entre os sistemas ERP Sascar e PROTHEUS

Conteúdo

[1. Arquitetura 5](#_Toc8908116)

[1.1. Visão Aplicacional 5](#_Toc8908117)

[1.2. WS\_PROTHEUS 5](#_Toc8908118)

[1.2.1. Endereço 5](#_Toc8908119)

[1.2.2. Descrição 5](#_Toc8908120)

[1.3. Serviços Python 6](#_Toc8908121)

[1.3.1. Endereço 6](#_Toc8908122)

[1.3.2. Produtor 6](#_Toc8908123)

[1.3.3. Consumidor 6](#_Toc8908124)

[1.3.4. Reprocessamento 6](#_Toc8908125)

[1.4. Sascar Manager 6](#_Toc8908126)

[1.4.1. Endereço 6](#_Toc8908127)

[1.4.2. Componentes 6](#_Toc8908128)

[1.5. Kafka 7](#_Toc8908129)

[1.5.1. Endereço 7](#_Toc8908130)

[1.5.2. Tópicos 7](#_Toc8908131)

[1.6. API REST PROTHEUS 7](#_Toc8908132)

[1.6.1. Endereço 7](#_Toc8908133)

[1.7. Rotas 7](#_Toc8908134)

[2. Integrações 9](#_Toc8908135)

[2.1.1. Descrição 9](#_Toc8908136)

[2.1.2. Parâmetros das integrações: 9](#_Toc8908137)

[2.2. Cliente 10](#_Toc8908138)

[2.2.1. Integração Cliente 10](#_Toc8908139)

[2.2.2. Telas envolvidas 10](#_Toc8908140)

[2.2.3. Fluxo da integração 11](#_Toc8908141)

[2.2.4. JSON de envio 11](#_Toc8908142)

[1.1. Processamento do Arquivo de Retorno 14](#_Toc8908143)

[1.1.1. Integração BOLAUTOM 14](#_Toc8908144)

[1.1.2. Telas envolvidas 14](#_Toc8908145)

[1.1.3. Fluxo da integração 14](#_Toc8908146)

[1.1.4. JSON de envio 15](#_Toc8908147)

[1.2. Envio de baixa na conciliação (E-Sitef) 17](#_Toc8908148)

[1.2.1. Integração ESITEF 17](#_Toc8908149)

[1.2.2. Telas envolvidas 17](#_Toc8908150)

[1.2.3. Fluxo da integração 17](#_Toc8908151)

[1.2.4. JSON de envio 18](#_Toc8908152)

[1.3. Negociação de Títulos 21](#_Toc8908153)

[1.3.1. Integração NEGOCIACAO 21](#_Toc8908154)

[1.3.2. Telas envolvidas 22](#_Toc8908155)

[1.3.3. Fluxo da integração 22](#_Toc8908156)

[1.3.4. JSON de envio 23](#_Toc8908157)

[1.4. [Negociação de Títulos] Troca de forma de Pagamento de Cartão de Crédito para Boleto 25](#_Toc8908158)

[1.4.1. Integração TROCACCBOL 25](#_Toc8908159)

[1.4.2. Telas envolvidas 25](#_Toc8908160)

[1.4.3. Fluxo da integração 25](#_Toc8908161)

[1.4.4. JSON de envio 26](#_Toc8908162)

[1.5. Taxa de Instalação Siggo 28](#_Toc8908163)

[1.5.1. Integração INSTALACAO 28](#_Toc8908164)

[1.5.2. Telas envolvidas 28](#_Toc8908165)

[1.5.3. Fluxo da integração 28](#_Toc8908166)

[1.5.4. JSON de envio 29](#_Toc8908167)

[1.6. Cadastro de fornecedor de material 34](#_Toc8908168)

[1.6.1. Integração FORNECEDOR 34](#_Toc8908169)

[1.6.2. Telas envolvidas 34](#_Toc8908170)

[1.6.3. Fluxo da integração 35](#_Toc8908171)

[1.6.4. JSON de envio 35](#_Toc8908172)

[1.7. Fornecedor Representante 36](#_Toc8908173)

[1.7.1. Integração FORNECEDORES RT 36](#_Toc8908174)

[1.7.2. Telas envolvidas 36](#_Toc8908175)

[1.7.3. Fluxo da integração 36](#_Toc8908176)

[1.7.4. JSON de envio 38](#_Toc8908177)

[1.8. RPS 38](#_Toc8908178)

[1.8.1. Integração RPS 38](#_Toc8908179)

[1.8.2. Telas envolvidas 38](#_Toc8908180)

[1.8.3. Fluxo da integração 39](#_Toc8908181)

[1.8.4. JSON de envio 39](#_Toc8908182)

[1.9. Remessa de Materiais 40](#_Toc8908183)

[1.9.1. Integração MATERIAIS RT 40](#_Toc8908184)

[1.9.2. Telas envolvidas 40](#_Toc8908185)

[1.9.3. Fluxo da integração 41](#_Toc8908186)

[1.9.4. JSON de envio 41](#_Toc8908187)

[1.10. Materiais 42](#_Toc8908188)

[1.10.1. Integração PRODUTOS. 42](#_Toc8908189)

[1.10.2. Telas envolvidas 42](#_Toc8908190)

[1.10.3. Fluxo da integração 42](#_Toc8908191)

[1.10.4. JSON de envio 43](#_Toc8908192)

[1.11. Nota Fiscal de Entrada 44](#_Toc8908193)

[1.11.1. Integração NOTA ENTRADA 44](#_Toc8908194)

[1.11.2. Telas envolvidas 44](#_Toc8908195)

[1.11.3. Fluxo da integração 44](#_Toc8908196)

[1.11.4. JSON de envio 44](#_Toc8908197)

[1.12. Serial de ativação do imobilizado 45](#_Toc8908198)

[1.12.1. Integração IMPORTACAO\_SERIAL 45](#_Toc8908199)

[1.12.2. Telas envolvidas 45](#_Toc8908200)

[1.12.3. Fluxo da integração 45](#_Toc8908201)

[1.12.4. JSON de envio 46](#_Toc8908202)

[2. Monitoramento da integração de clientes sentido: ERP Intranet -> PROTHEUS 47](#_Toc8908203)

[2.1. Descrição 47](#_Toc8908204)

[3. Monitoramento da integração de Títulos sentido: ERP Intranet -> PROTHEUS 47](#_Toc8908205)

[3.1. Descrição 47](#_Toc8908206)

[4. Principais tabelas de registros de log 48](#_Toc8908207)

[5. Tabelas com registros complementares 48](#_Toc8908208)

[6. Abertura de chamado para a TOTVS 49](#_Toc8908209)

[6.1. Local do arquivo 49](#_Toc8908210)

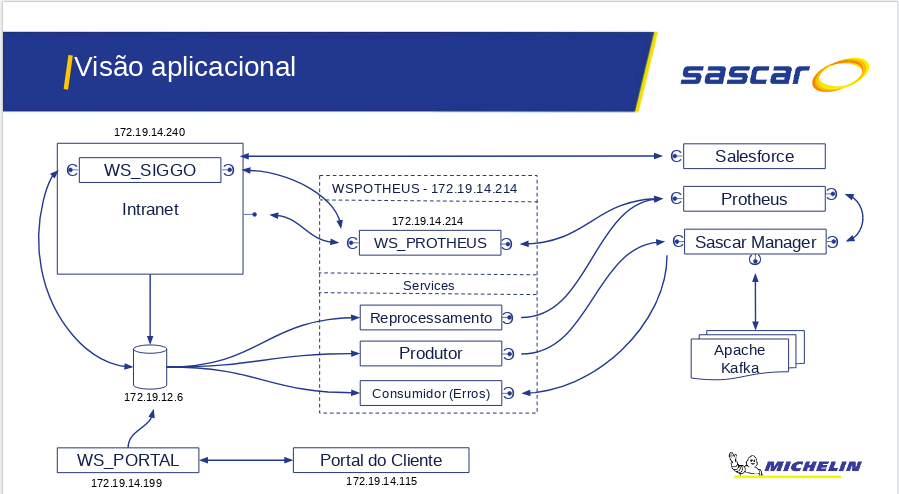
[7. Gestão de mudanças 49](#_Toc8908211)

[7.1. Guia do Portal Cloud - Totvs 49](#_Toc8908212)

[7.2. Manual do Portal Cloud - Totvs 49](#_Toc8908213)

# Arquitetura

## Visão Aplicacional

-

## WS\_PROTHEUS

### Endereço

* Desenvolvimento: 10.1.101.21 - https://tst-wsprotheus.sascar.com.br
* Homologação: 10.1.101.21 - https://hom-wsprotheus.sascar.com.br
* Produção: 172.19.14.214 - https://wsprotheus.sascar.com.br

### Descrição

API desenvolvida para a integração entre ERP-Intranet e PROTHEUS.

Disponibiliza:

* consumer
* producer

Tráfegos dos dados em formato JSON.

## Serviços Python

### Endereço

* Homologação: 10.1.101.21
* Produção: 172.19.14.214

### Produtor

Responsável por coletar informação da tabela “topic\_kafka\_custumer\_integration” um novo registro de cliente, incrementar um JSON e posta-lo na API do Governança para inserir no Kafka.

### Consumidor

Responsável por consumir conteúdos do Kafka da fila “errorTopicCustomerEvents” e insere no banco com propósito de chavear o log do cliente garantindo o máximo de visibilidade ao problema.

### Reprocessamento

Responsável por re-enviar títulos que ficam armazenados na tabela “wsprotheus\_bill\_integration\_protheus” quando um título enviado ao PROTHEUS retorna erros de timeout.

* **Todos os serviços sobem pelo “init.d”.**

## Sascar Manager

### Endereço

* Produção: 172.19.20.46

### Componentes

* <http://api-sascar.com.br/receive/customer/event>: api disponibilizada externamente usada para postar um JSON de cliente afim de inseri-lo em uma fila de Kafka.
* **Serviço:** sender/customer/event/intranet. **Id do processo**: 27508: responsável por coletar do Kafka e postar no EventPoint do PROTHEUS
* **Serviço:** sender/customer/event. **Id do processo**: 24400: responsável por pegar o pacote do Kafka e postar em um EventPoint do WSPROTHEUS:

<https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS_PROTHEUS/clientGetPackage>

Como temos dois componentes que pegam do mesmo lugar e postam em lugares diferentes, ambos possuem uma validação no conteúdo do JSON olhando a chave senderID, com isso não temos risco   
de consumir um JSON errado

## Kafka

### Endereço

* Desenvolvimento: 10.142.0.10
* Homologação: 10.142.0.5
* Produção: 172.19.24.13

### Tópicos

* **topicCustomerEvents**: responsável por armazenar os JSON de cliente postados no Governança:

<http://api-sascar.com.br/receive/customer/event>

Acessado por WSPROTHEUS e PROTHEUS

* **errorTopicCustomerEvents:** responsável por armazenar os erros do PROTHEUS.

## API REST PROTHEUS

### Endereço

* Homologação: <http://sascartec.tst.protheus.totvscloud.com.br:40008/rest>
* Produção: <http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/>

## Rotas

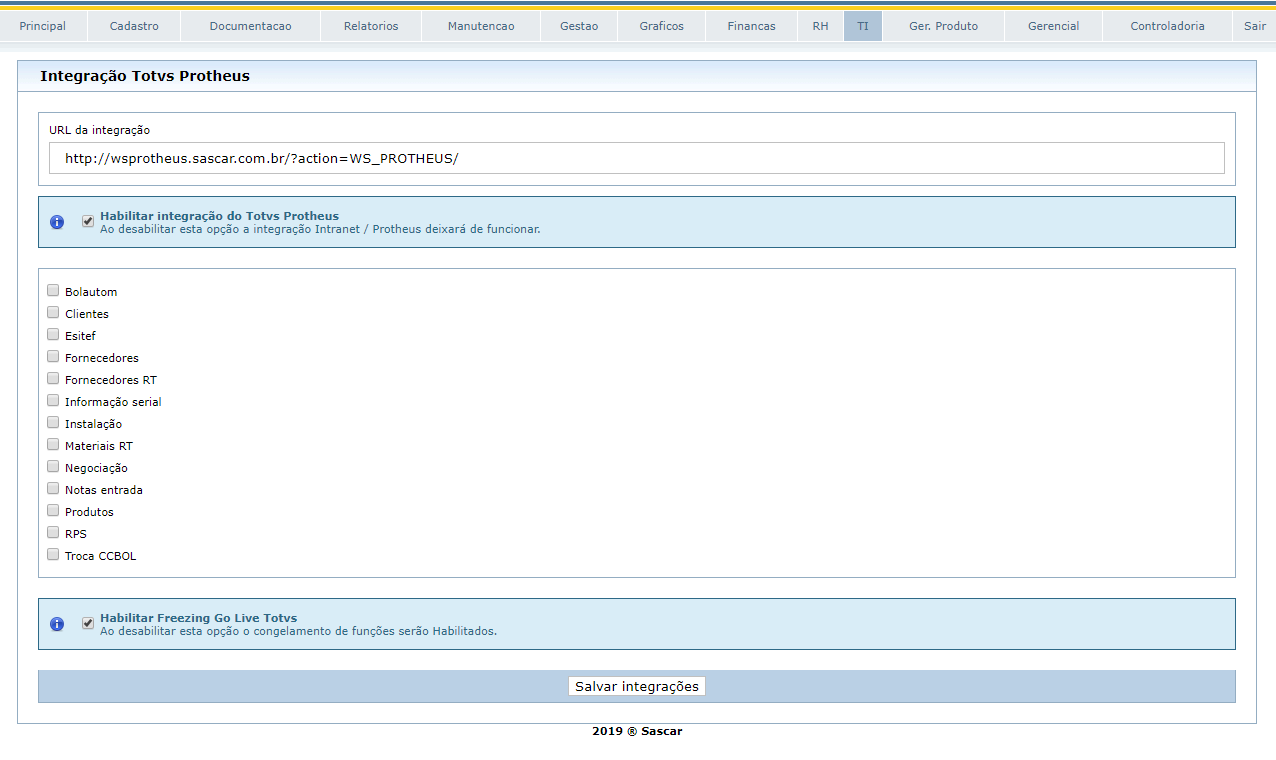
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **IP/DNS** |
| Intranet | WS\_PROTHEUS | 172.19.14.240 --> 172.19.14.214 |
| WS\_SIGGO | WS\_PROTHEUS | 172.19.14.240 --> 172.19.14.214 |
| WS\_PROTHEUS | PROTHEUS | 172.19.14.214 --> [http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br](http://sascartec.tst.protheus.totvscloud.com.br):12010/rest/ |
| WS\_PROTHEUS | Intranet | 172.19.14.214 --> 172.19.14.240 |
| Reprocessamento | DB Intranet | 172.19.14.214 --> 172.19.12.6 |
| Produtor | DB Intranet | 172.19.14.214 --> 172.19.12.6 |
| Consumidor (Erros) | DB Intranet | 172.19.14.214 --> 172.19.12.6 |
| Reprocessamento | PROTHEUS | 172.19.14.214 --> [http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br](http://sascartec.tst.protheus.totvscloud.com.br):12010/rest/ |
| Produtor | Sascar Manager | 172.19.14.214 --> 172.19.20.46 |
| Consumidor | Sascar Manager | 172.19.14.214 --> 172.19.20.46 |
| Sascar Manager | Apache Kafka | 172.19.20.46 --> 10.142.0.11 |

# Integrações

### Descrição

Na tela de Integração Totvs PROTHEUS acima, cada integração com o PROTHEUS pode ser ativada e desativada usando as checkboxes correspondentes. Entretanto qualquer integração só entrará em vigor se o primeiro item denominado “Habilitar integração Totvs Protheus” estiver ativada, caso contrário todas as integrações deixarão de funcionar.

O último item denominado “Freezing Go Live Totvs” é um bloqueio temporário no período de 07/05/2019 até 22/05/2019 onde nenhum item do fluxo financeiro deverá acontecer. Após o fim deste período o fluxo voltará a funcionar normalmente.



### Parâmetros das integrações:

Tabela: [parametros\_configuracoes\_sistemas\_itens] onde [pcsipcsoid] = ' INTEGRACAO\_TOTVS '

|  |  |
| --- | --- |
| pcsioid | Descrição |
| INTEGRACAO\_ATIVA | Chave para ligar/desligar a integração |
| INTEGRACAO\_BOLAUTOM | Chave para ligar/desligar a integração bolautom |
| INTEGRACAO\_CLIENTES | Chave para ligar/desligar a integração clientes |
| INTEGRACAO\_ESITEF | Chave para ligar/desligar a integração esitef |
| INTEGRACAO\_FORNECEDORES | Chave para ligar/desligar a integração fornecedores |
| INTEGRACAO\_FORNECEDORES\_RT | Chave para ligar/desligar a integração fornecedores RT |
| INTEGRACAO\_IMPORTACAO\_SERIAL | Chave para ligar/desligar a integração serial |
| INTEGRACAO\_INSTALACAO | Chave para ligar/desligar a integração instalação |
| INTEGRACAO\_MATERIAIS\_RT | Chave para ligar/desligar a integração materiais RT |
| INTEGRACAO\_NEGOCIACAO | Chave para ligar/desligar a integração negociação |
| INTEGRACAO\_NOTAS\_ENTRADA | Chave para ligar/desligar a integração notas de entrada |
| INTEGRACAO\_PRODUTOS | Chave para ligar/desligar a integração produtos |
| INTEGRACAO\_RPS | Chave para ligar/desligar a integração RPS |
| INTEGRACAO\_TROCACCBOL | Chave para ligar/desligar a integração trocaccbol |
| URL\_WS\_PROTHEUS | URL do endpoint da API REST Protheus |
| INTEGRACAO\_FREEZING\_GO\_LIVE\_TOTVS | Chave para ligar/desligar o bloqueio de CUT OVER |

## Cliente

### Integração Cliente

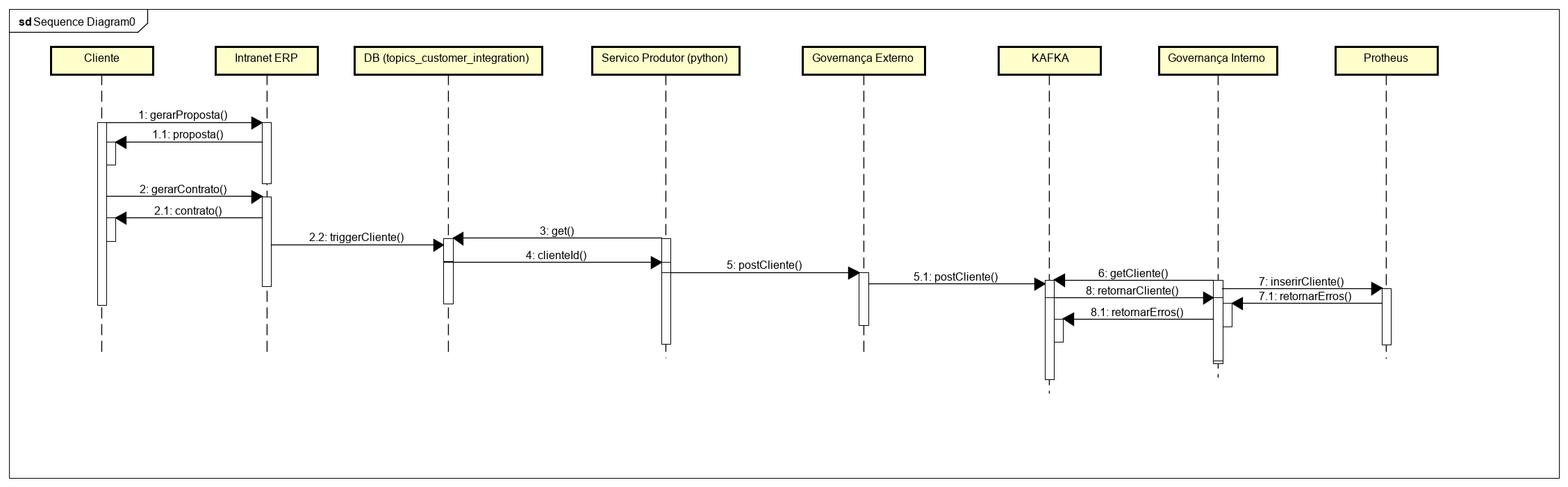
Integração com o PROTHEUS dos clientes quando um novo pré-cadastro é realizado para cliente tanto físico quanto jurídico, e quando um cliente é atualizado.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tela** | **Menu** | **URL** |
| **Cadastro de Cliente** | Cadastro >> Cliente | cliente.php |
| **Pré-Cadastro** | Principal >> Pré-Cadastro | pre\_cadastro.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP - INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| **EndPoint WSPROTHEUS** | **EndPoint API PROTHEUS** |
| https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/clientGetPackage | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br: 12010/rest/SASWSS01/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "customerIntegrationEvent": {  "businessHeader": {  "messageId":"eb2fbee8fcc69f84ce1c686714f3d389",  "senderId":"3f4dad18-2639-11e8-b467-0ed5f89f718b",  "topic":"topicCustomerEvents",  "operation":"insert"  },  "mainData": {  "identifier": "394206",  "identifierPersonType": "J"  }, "documentData": {  "documentType": "CNPJ",  "document": "44101690000140",  "rg": "",  "rgIssuedAt": "",  "rgIssuedOn": "",  "name": "Cleverson A Santos - ME",  "birthDate": "946771200.0",  "municipalRegistration": "012345678910",  "fatherName": "",  "motherName": "",  "gender": "",  "marriageStatus": "",  "ie": "000000000000000",  "simpleEntity": "True",  "codCNAE": "9609-2/04"  }, "contractorAddress": {  "country": "BRA",  "federalEntity": "SP",  "city": "SANTANA DE PARNAIBA",  "neighborhood": "RECANTO SILVESTRE (FAZENDINHA)",  "postalCode": "06530240",  "street": "RUA AMAPA",  "streetNumber": "222",  "complement": "SL-003",  "phoneNumber1": "1130103030",  "phoneNumber2": "1130251010",  "phoneNumber3": "1134634564",  "email1": "teste\_desenv@sascar.com.br",  "emailNFE": "teste\_desenv@sascar.com.br",  "emailNFE1": "teste\_desenv@sascar.com.br",  "emailNFE2": "teste\_desenv@sascar.com.br"  }, "billingAddres": {  "PostalCode2": "06530240",  "city2": "SANTANA DE PARNAIBA",  "federalEntity2": "SP",  "neighborhood2": "RECANTO SILVESTRE (FAZENDINHA)",  "street2": "RUA AMAPA",  "streetNumber2": "222",  "complement2": "SL003"  }, "billingInformation": {  "formOfPayment": "01",  "numBank": "341",  "bankAgency": "",  "bankAccount": ""  }, "others": {  "graficUpload": "True",  "exclusionDate": "",  "viewStatus": "True"  }  }  } |

## Processamento do Arquivo de Retorno

### Integração BOLAUTOM

Integração com o Protheus das baixas de pagamento dos títulos que tem como forma de pagamento: cobrança registrada Santander. Realizada no momento da leitura do arquivo de retorno de baixa, disponibilizado pelo Banco Santander.

Arquivo é salvo no diretório:

intranet\processar\_cobr\_registrada

Início do nome do arquivo: “COBST\_YQAT”

* A chamada para essa integração será para o endpoint: <https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS_PROTHEUS/billIntegration>
* Passando como parâmetro:

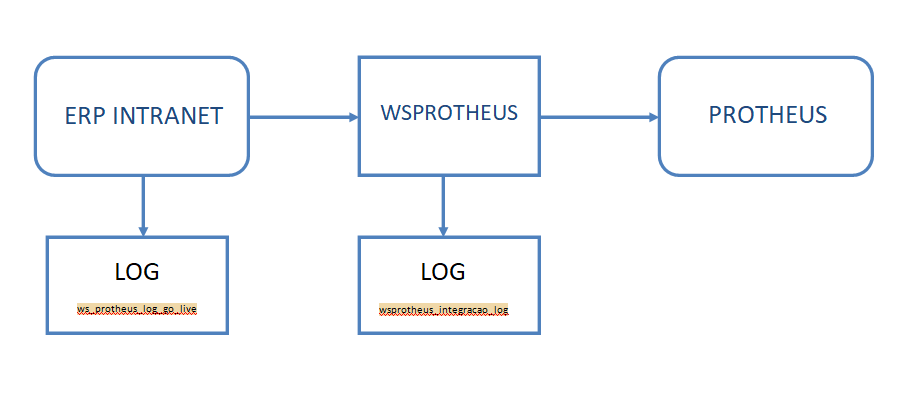
operation: bolautom.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tela** | **Menu** | **URL** |
| **Cobrança Registrada - Retorno** | Finanças | fin\_retorno\_cobranca\_registrada.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP - INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operation** | **EndPoint WSPROTHEUS** | **EndPoint API Protheus** |
| **BOLAUTOM** | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/billIntegration | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/SASWSS06/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc",  **"operation": "bolautom"**  },  "baixa": [{  "customerIdentifier": "286199",  "number": "9055962 ",  "prefix": "T01",  "installment": "",  "issueDate": "1548727200",  "dueDate": "1548727200",  "realDueDate": "1548727200",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "A ",  "value": "75.3",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "84",  "typewriteRow": "03399852857480366425406301501018177840000007530",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "033",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "03391778400000075309852874803664250630150101",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "75.30",  "bankNumber": "716138",  "movementCode": "06",  "rpsId": "5453988",  "dateMovement": "1548727200",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "75.30",  "type": "BOL",  "dateOriginal": "1537153200",  "rpsNumber": "3579024",  "idCnab": "7845"  }],  "insert": []  } |

## Envio de baixa na conciliação (E-Sitef)

### Integração ESITEF

Integração com o Protheus das baixas de pagamento dos títulos que tem como forma de pagamento: cartão de crédito. Realizada no momento da leitura do arquivo de conciliação das transações de cartão de crédito.

O arquivo (csv) é extraído do Sistema ESITEF e importado no ERP Intranet.

* A chamada para essa integração será para o endpoint: <https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS_PROTHEUS/billIntegration>
* Passando como parâmetro:

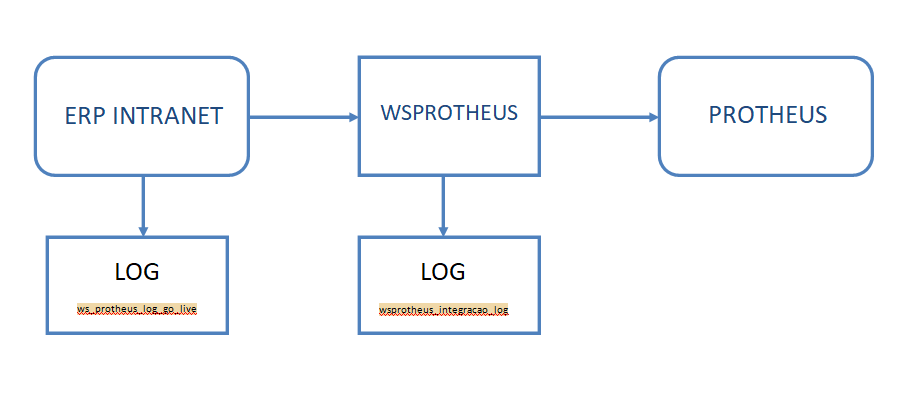
operation: esitef.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tela** | **Menu** | **URL** |
| Conciliação das Transações por Cartão Crédito | Finanças | fin\_conciliacao\_transacoes\_cartao\_credito.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP - INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operation** | **EndPoint WSProtheus** | **EndPoint API Protheus** |
| **ESITEF** | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/billIntegration | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/SASWSS06/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc",  **"operation": "esitef"**  },  "baixa": [{  "customerIdentifier": "303324",  "number": "000992149",  "prefix": "RPS",  "installment": "",  "issueDate": "1548727200",  "dueDate": "1551322800",  "realDueDate": "1551322800",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "A ",  "value": "168.34",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "25",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "2.30",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963431",  "dateMovement": "1548727200",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "166.04",  "type": "NF",  "dateOriginal": "1551322800",  "rpsNumber": "4047979",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "303324",  "number": "000992150",  "prefix": "RPS",  "installment": "",  "issueDate": "1548727200",  "dueDate": "1551322800",  "realDueDate": "1551322800",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "A ",  "value": "168.34",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "25",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "2.30",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963432",  "dateMovement": "1548727200",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "166.04",  "type": "NF",  "dateOriginal": "1551322800",  "rpsNumber": "4047980",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "303324",  "number": "000992151",  "prefix": "RPS",  "installment": "",  "issueDate": "1548727200",  "dueDate": "1551322800",  "realDueDate": "1551322800",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "A ",  "value": "168.34",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "25",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "2.30",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963433",  "dateMovement": "1548727200",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "166.04",  "type": "NF",  "dateOriginal": "1551322800",  "rpsNumber": "4047981",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "303324",  "number": "000992152",  "prefix": "RPS",  "installment": "",  "issueDate": "1548727200",  "dueDate": "1551322800",  "realDueDate": "1551322800",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "A ",  "value": "168.34",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "25",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "2.30",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963434",  "dateMovement": "1548727200",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "166.04",  "type": "NF",  "dateOriginal": "1551322800",  "rpsNumber": "4047982",  "idCnab": ""  }],  "insert": []  } |

## Negociação de Títulos

### Integração NEGOCIACAO

Integração com o Protheus dos títulos gerados no ERP intranet através de uma negociação, individual ou em massa.

* A chamada para essa integração será para o endpoint: <https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS_PROTHEUS/billIntegration>
* Passando como parâmetro:

operation: negociacao.

Depois de integrados ao Protheus, os boletos devem ficar disponíveis nos canais:

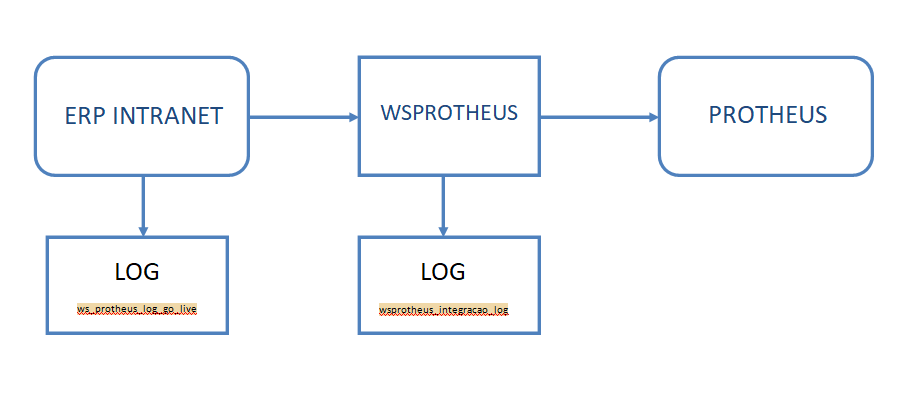
* + URA
  + SIGGO
  + Portal de Serviços

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tela** | **Menu** | **URL** |
| Histórico do Cliente | Finanças | fin\_historico\_cliente.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP – INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operation** | **EndPoint WSPROTHEUS** | **EndPoint API Protheus** |
| **NEGOCIACAO** | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/billIntegration | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/SASWSS06/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc",  **"operation": "negociacao",**  "integration": "1653"  },  "baixa": [{  "customerIdentifier": "325260",  "number": "8914840 ",  "prefix": "N08",  "installment": "",  "issueDate": "1556074800",  "dueDate": "1556247600",  "realDueDate": "1556247600",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "122.20",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "84",  "typewriteRow": "03399852857480366425409514701011378710000012220",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "033",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "03393787100000122209852874803664250951470101",  "beneficiaryCode": "8528748",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "122.20",  "bankNumber": "366425095147",  "movementCode": "02",  "rpsId": "",  "dateMovement": "1556074800",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "0.00",  "type": "BOL",  "dateOriginal": "1510797600",  "rpsNumber": "",  "idCnab": "9388"  }],  "insert": [{  "customerIdentifier": "325260",  "number": "8914840 ",  "prefix": "N09",  "installment": "",  "issueDate": "1556074800",  "dueDate": "1556161200",  "realDueDate": "1556161200",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "A ",  "value": "102.35",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "84",  "typewriteRow": "03399852857480366425409514801019778700000012217",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "17.77",  "fineValue": "2.05",  "bankCode": "033",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "03397787000000122179852874803664250951480101",  "beneficiaryCode": "8528748",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "122.17",  "bankNumber": "366425095148",  "movementCode": "02",  "rpsId": "5340031",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "0.00",  "type": "BOL",  "dateOriginal": "1510797600",  "rpsNumber": "3465550",  "idCnab": "9389"  }]  } |

## [Negociação de Títulos] Troca de forma de Pagamento de Cartão de Crédito para Boleto

### Integração TROCACCBOL

Integração com o Protheus da troca de forma de cobrança no momento em que um boleto, de um título que tem sua forma de cobrança como Cartão de crédito com status vencido, é emitido no ERP Intranet.

* A chamada para essa integração será para o endpoint: <https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS_PROTHEUS/billIntegration>
* Passando como parâmetro:

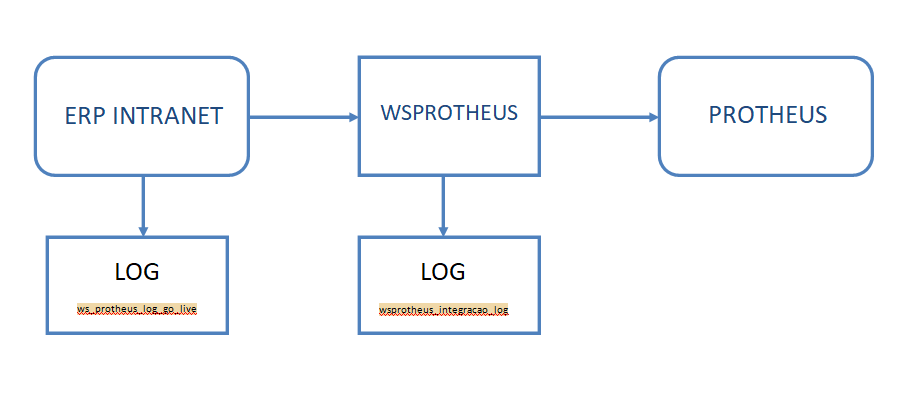
operation: trocaccbol.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tela** | **Menu** | **URL** |
| Histórico do Cliente | Finanças | fin\_conciliacao\_transacoes\_cartao\_credito.php |
| Visualizar transações por cartão de crédito | Relatórios | fin\_visualizar\_transacoes\_cartao\_credito.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP – INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operation** | **EndPoint WSProtheus** | **EndPoint API Protheus** |
| **TROCACCBOL** | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/billIntegration | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/SASWSS06/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc",  **"operation": "trocaccbol"**  },  "baixa": [{  "customerIdentifier": "31854",  "number": "9089296 ",  "prefix": "A",  "installment": "",  "issueDate": "1554865200",  "dueDate": "1541556000",  "realDueDate": "1541556000",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "783.43",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "13",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "001",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "783.43",  "bankNumber": "1",  "movementCode": "00",  "rpsId": "",  "dateMovement": "1554865200",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "0.00",  "type": "NF",  "dateOriginal": "1541556000",  "rpsNumber": "",  "idCnab": ""  }],  "insert": [{  "customerIdentifier": "31854",  "number": "9089296 ",  "prefix": "T01",  "installment": "",  "issueDate": "1554865200",  "dueDate": "1554865200",  "realDueDate": "1554865200",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "783.43",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "84",  "typewriteRow": "03399852857480366425409127501014878550000083891",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "39.81",  "fineValue": "15.67",  "bankCode": "033",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "03398785500000838919852874803664250912750101",  "beneficiaryCode": "8528748",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "838.91",  "bankNumber": "366425091275",  "movementCode": "02",  "rpsId": "",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "0.00",  "type": "BOL",  "dateOriginal": "1541556000",  "rpsNumber": "",  "idCnab": "9346"  }]  } |

## Taxa de Instalação Siggo

### Integração INSTALACAO

Integração com o Protheus dos títulos de forma de cobrança: cartão de crédito, gerados através do sistema SalesForce e integrados no ERP Intranet.

* A chamada para essa integração será para o endpoint: <https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS_PROTHEUS/billIntegration>
* Passando como parâmetro:

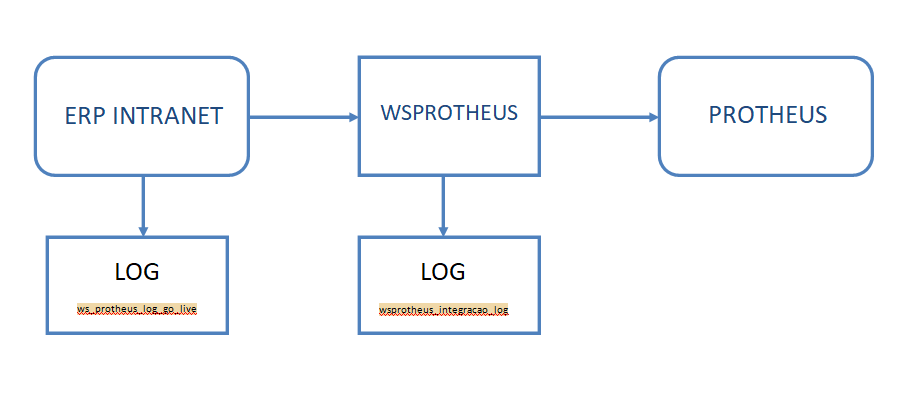
operation: instalacao.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tela | Menu | URL |
| Imobilizados/Revenda | Cadastro | cad\_imobilizado.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP – INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operation** | **EndPoint WSPROTHEUS** | **EndPoint API Protheus** |
| **NEGOCIACAO** | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/billIntegration | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/SASWSS06/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc",  **"operation": "instalacao"**  },  "baixa": [],  "insert": [{  "customerIdentifier": "127000",  "number": "5963506",  "prefix": "ADE",  "installment": "1",  "issueDate": "1548986400",  "dueDate": "1551409200",  "realDueDate": "1551409200",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "49.83",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "08",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "341",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963506",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "",  "type": "CC",  "dateOriginal": "1551409200",  "rpsNumber": "4048054",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "127000",  "number": "5963506",  "prefix": "ADE",  "installment": "2",  "issueDate": "1548986400",  "dueDate": "1554087600",  "realDueDate": "1554087600",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "49.83",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "08",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "341",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963506",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "",  "type": "CC",  "dateOriginal": "1554087600",  "rpsNumber": "4048054",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "127000",  "number": "5963506",  "prefix": "ADE",  "installment": "3",  "issueDate": "1548986400",  "dueDate": "1556679600",  "realDueDate": "1556679600",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "49.83",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "08",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "341",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963506",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "",  "type": "CC",  "dateOriginal": "1556679600",  "rpsNumber": "4048054",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "127000",  "number": "5963506",  "prefix": "ADE",  "installment": "4",  "issueDate": "1548986400",  "dueDate": "1559530800",  "realDueDate": "1559530800",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "49.83",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "08",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "341",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963506",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "",  "type": "CC",  "dateOriginal": "1559530800",  "rpsNumber": "4048054",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "127000",  "number": "5963506",  "prefix": "ADE",  "installment": "5",  "issueDate": "1548986400",  "dueDate": "1561950000",  "realDueDate": "1561950000",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "49.83",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "08",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "341",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963506",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "",  "type": "CC",  "dateOriginal": "1561950000",  "rpsNumber": "4048054",  "idCnab": ""  }, {  "customerIdentifier": "127000",  "number": "5963506",  "prefix": "ADE",  "installment": "6",  "issueDate": "1548986400",  "dueDate": "1564628400",  "realDueDate": "1564628400",  "invoice": "",  "invoiceSerie": "",  "value": "49.83",  "history": "",  "balanceValue": "0",  "irrfValue": "0.00",  "issValue": "0.00",  "pisValue": "0.00",  "cofinsValue": "0.00",  "csllValue": "0.00",  "changeDueDateReason": "",  "admCardRate": "0",  "formOfPayment": "08",  "typewriteRow": "",  "reasonForTheDiscount": "",  "discountValue": "0.00",  "interestAmount": "0.00",  "fineValue": "0.00",  "bankCode": "341",  "augmentationValue": "0.00",  "administrateTax": "",  "barCode": "",  "beneficiaryCode": "8528574",  "identificationOccurrence": "",  "finalValue": "",  "bankNumber": "",  "movementCode": "00",  "rpsId": "5963506",  "dateMovement": "",  "dateOcurrency": "",  "paymentAmount": "",  "type": "CC",  "dateOriginal": "1564628400",  "rpsNumber": "4048054",  "idCnab": ""  }]  } |

## Cadastro de fornecedor de material

### Integração FORNECEDOR

Integração no ERP – Intranet do cadastro de fornecedor gerado no PROTHEUS.

* Inclusão
* Alteração

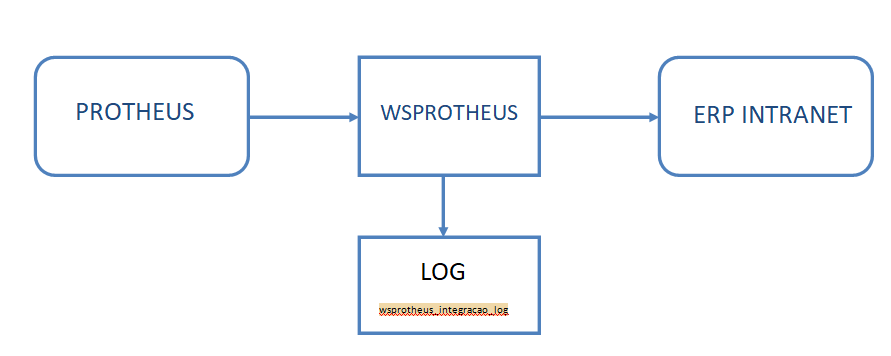
Retorna o Cod: “fornecedores.foroid” incluído no ERP - Intranet para o Protheus como resposta da integração.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tela** | **Menu** | **URL** |
| Cadastro de Fornecedor | Cadastro | fornecedor.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **PROTHEUS** | ERP - INTRANET | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| EndPoint Protheus | EndPoint WSPROTHEUS |
| CHAMADA DO PRÓPRIO ERP (FUNÇÃO) | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/supplierRegistration |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId":"4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc ",  "operation":"insert"},  "data": {  "identifier":"",  "identifierProtheus":"000015",  "branch":"01",  "type":"F",  "identifierPersonType":"J",  "name":"PERFECT VISION",  "companyName":"PERFECTVISION COMERCIO E COMUNICAÇÃO LTDA - EPP",  "documentType":"CNPJ",  "documentNumber":"56790439000110",  "stateRegistration":"149885888111",  "cityRegistration":"37131613",  "phoneNumber":"1133315102",  "[email":"alexandre@perfectvision.com.br](mailto:email%22:%22alexandre@perfectvision.com.br)",  "zipCode":"1134050",  "country":"BRA",  "state":"SP",  "city":"SAO PAULO",  "neighborhood":"BOM RETIRO",  "address":"RUA DORACI",  "addressNumber":"36",  "addressComplement":""},  "header": {  "type":"SUCCESS",   "status":"OK",   "message":"INSERIDO NA INTRANET COM SUCESSO"},  "data": {  "branch":"01",  "indentifierProtheus":"000015",  "indentifier":"18322"}  } |

## Fornecedor Representante

### Integração FORNECEDORES RT

Integração no ERP – Intranet do cadastro de representante gerado no PROTHEUS.

* Inclusão
* Alteração
* Inativação

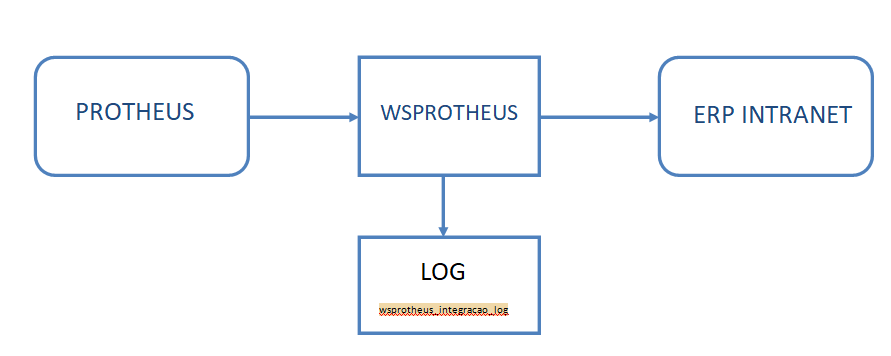
Retorna o Cod: “representante.repoid” incluído no ERP - Intranet para o Protheus como resposta da integração.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tela** | **Menu** | **URL** |
| Cadastro de Representantes | Cadastro | cad\_representante\_novo.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **PROTHEUS** | ERP - INTRANET | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| EndPoint Protheus | EndPoint WSPROTHEUS |
| CHAMADA DO PRÓPRIO ERP (FUNÇÃO) | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/shippingSupplierRT |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader":{  "senderId":"3f4dad18-2639-11e8-b467-0ed5f89f718b"  },  "dataHeader":{  "receiver":"1552",  "shippingNumber":"233724",  "carrierCode":"108",  "typeErpMovement":"3",  "freightByAccount":"C",  "modalTransport":"RODOVIARIO",  "volumeAmount":"2",  "weight":"4.330"  },  "dataItems":[  {  "productIdentifier":"4123",  "quantity":"1",  "value":"7.26"  },  {  "productIdentifier":"5712",  "quantity":"1",  "value":"6.37"  }  ]  } |

## RPS

### Integração RPS

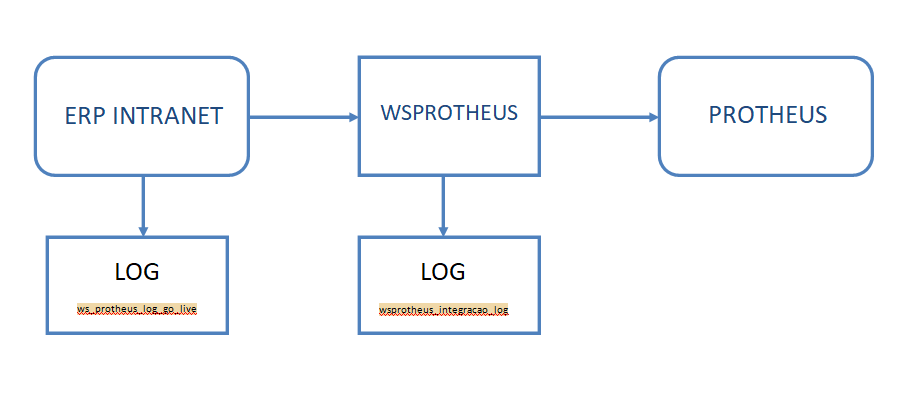
Integração com o Protheus do RPS, que é gerado no ERP – Intranet através do processo de geração de nota. A nota gerada (RPS) é o que se integra com o Protheus.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tela | Menu | URL |
| Consulta NF | Menu Finanças | rel\_notafiscal\_p.php |
| Faturamento manual | Menu Finanças | fin\_fat\_manual.php |
| Integração Pedido Venda Protheus | Gerencial | rel\_integracao\_resumo\_faturamento\_protheus.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP - INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| **EndPoint WSPROTHEUS** | **EndPoint API Protheus** |
| https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/rpsIntegration | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/ SASWSS02/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "BusinessHeader": {  "senderId": "3f4dad18-2639-11e8-b467-0ed5f89f718b",  "operation": "insert",  "numberOfRecords": 2  },  "dataItems": [{  "invoiceNumber": "6122802",  "paymentDay": "1556247600",  "rpsNumber": "4207342",  "value": "118.080000",  "IdFinancialObligation": "1",  "financialObligation": "TRATAMENTO DE INFORMACOES DE BENS MOVEIS RASTREADO",  "serviceIdentification": "TRATAMENTO DE INFORMACOES DE BENS MOVEIS RASTREADOS",  "generateAssets": "false",  "contractNumber": "1050232594",  "installationDate": "1404183600",  "plate": "BEH2488",  "formOfPayment": "73",  "quantity": "1",  "customerIdentifier": "56"  }, {  "invoiceNumber": "6122802",  "paymentDay": "1556247600",  "rpsNumber": "4207342",  "value": "118.080000",  "IdFinancialObligation": "1",  "financialObligation": "TRATAMENTO DE INFORMACOES DE BENS MOVEIS RASTREADO",  "serviceIdentification": "TRATAMENTO DE INFORMACOES DE BENS MOVEIS RASTREADOS",  "generateAssets": "false",  "contractNumber": "1050232594",  "installationDate": "1404183600",  "plate": "BEH2488",  "formOfPayment": "73",  "quantity": "1",  "customerIdentifier": "56"  }]  } |

## Remessa de Materiais

### Integração MATERIAIS RT

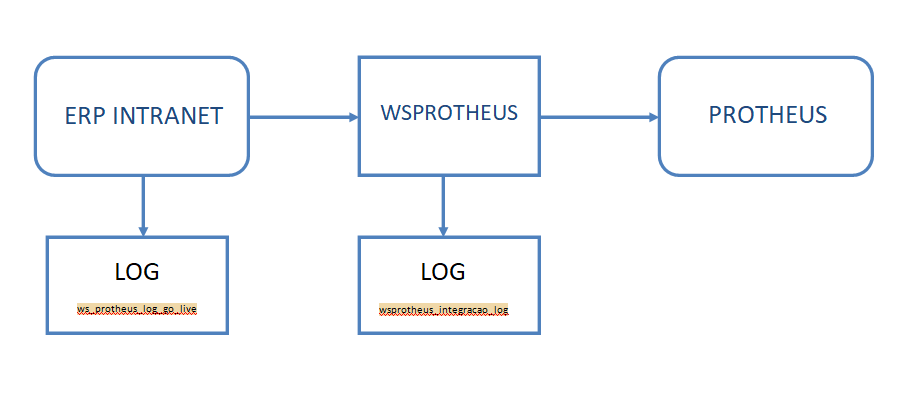
Integração com o PROTHEUS da remessa de materiais que ocorre quando da inclusão e/ou alteração do cadastro no ERP – Intranet.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tela | Menu | URL |
| Remessa /Recebimento de Estoque | Manutenção | man\_remessa\_recbto\_estoque.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP - INTRANET** | PROTHEUS | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| **EndPoint WSPROTHEUS** | **EndPoint API Protheus** |
| https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/materialReturnRT | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/ SASWSS04/ |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "3f4dad18-2639-11e8-b467-0ed5f89f718b"  },  "dataHeader": {  "receiver": "217",  "shippingNumber": "206123",  "carrierCode": "111",  "typeErpMovement": "3",  "freightByAccount": "C",  "modalTransport": "RODOVIARIO",  "volumeAmount": "1",  "weight": "1.111"  },  "dataItems": [{  "productIdentifier": "4050",  "quantity": "3",  "value": "0.00"  }]  } |

## Materiais

### Integração PRODUTOS.

Integração no ERP – Intranet do cadastro de produtos gerado no PROTHEUS.

* Inclusão
* Alteração
* Inativação

Retorna o Cod: “produto.prdoid” incluído no ERP - Intranet para o PROTHEUS como resposta da integração.

Serão integrados apenas os produtos dos grupos:

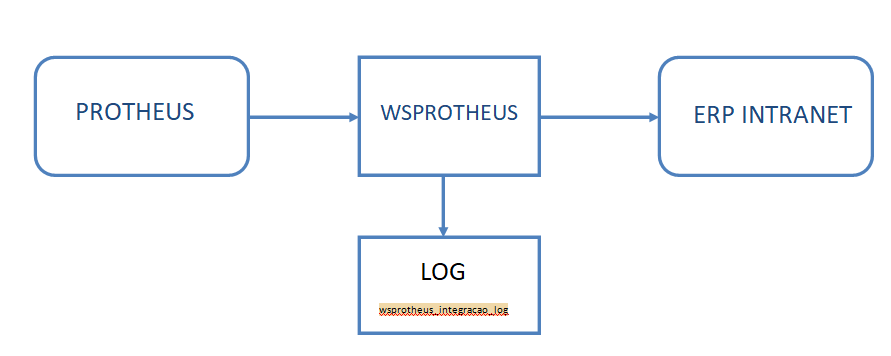
|  |
| --- |
| Grupos |
| * - Embalagem; - 31 |
| * - Imobilizado em demonstração; - 42 |
| * - Imobilizado para locação; 34 |
| * - Material de instalação; 7 |
| * - Material manutenção de equipamento; 41 |
| * - Publicidade. 10 |

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tela | Menu | URL |
| Estoque de Materiais/Serviços | Manutenção | cad\_material\_novo.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **PROTHEUS** | ERP - Intranet | Unidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| EndPoint Protheus | EndPoint WSPROTHEUS |
| CHAMADA DO PRÓPRIO ERP (FUNÇÃO) | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/productRegistration |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId":"4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc ",  "operation":"insert"},  "data": {  "branch":"",  "productIdentifier":"220823",  "identifier":"",  "description ":"PRODUTO CANETA 123",  "type":"P",  "itemGroupDescription":"2",  "lockScreen":"A",  "materialGroupDescription":"42",  "similarGroupDescription":"7",  "measurementUnit":"UN",  "ncmCode":"9617.00.10",  "productSubgroupDescription":"8"},  "header": {  "type":"SUCCESS",  "status":""},  "productIdentifier":"220823",  "identifier":"",  "message":"INSERIDO NA INTRANET COM SUCESSO"  } |

## Nota Fiscal de Entrada

### Integração NOTA ENTRADA

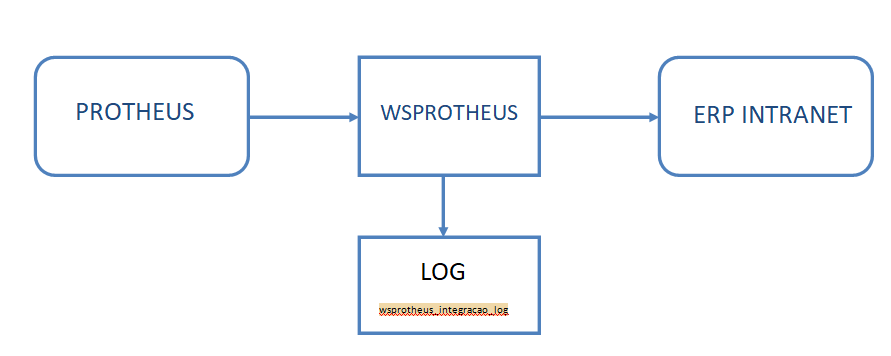
Integração com o ERP- Intranet que consiste no envio de informações da Nota Fiscal de Compra inserida no PROTHEUS.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tela | Menu | URL |
| Entrada de nota Fiscal | Finanças | cad\_entradanf.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **PROTHEUS** | ERP - Intranet | Bidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| EndPoint Protheus | EndPoint WSPROTHEUS |
| CHAMADA DO PRÓPRIO ERP (FUNÇÃO) | https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/materialInput |

### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc",  "operation": "insert"  },  "dataHeader": {  "invoiceNumber": "028012019",  "issuanceDate": "1548697596",  "entryDate": "1548697596",  "supplierIdentifier": "18721 ",  "serialInvoice": "001"  },  "dataItems": [{  "invoiceItem": "0001",  "productIdentifier": "1812",  "quantity": "10",  "value": "1000",  "totalValue": "10000",  "purchaseOrderNumber": "10000",  "purchaseOrderItem": "001"  }]  } |

## Serial de ativação do imobilizado

### Integração IMPORTACAO\_SERIAL

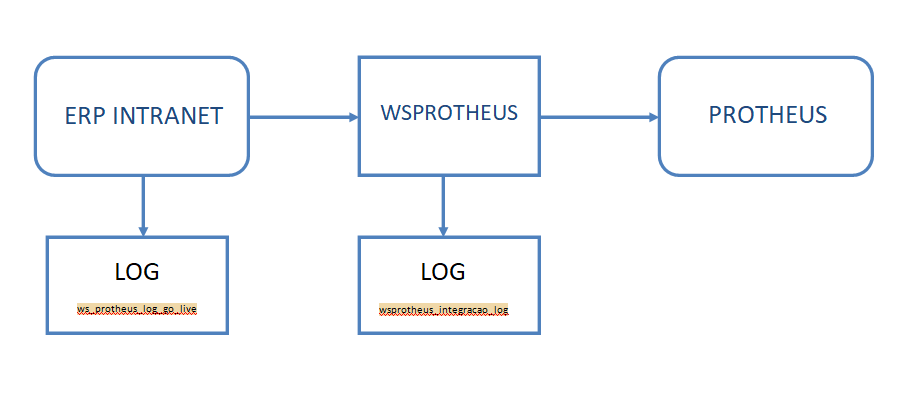
Integração com o PROTHEUS dos dados referente ao Ativo Imobilizado.

### Telas envolvidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tela | Menu | URL |
| Imobilizado/Revenda | Principal | cad\_imobilizado.php |

### Fluxo da integração

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origem** | **Destino** | **Direção** | **Método** | **Sincronia** |
| **ERP - INTRANET** | PROTHEUS | Bidirecional | REST | Síncrono |



|  |  |
| --- | --- |
| **EndPoint WSPROTHEUS** | **EndPoint API Protheus** |
| https://wsprotheus.sascar.com.br/?action=WS\_PROTHEUS/serialImport | http://sascartec.prd.protheus.totvscloud.com.br:12010/rest/ SASWSS05/ |

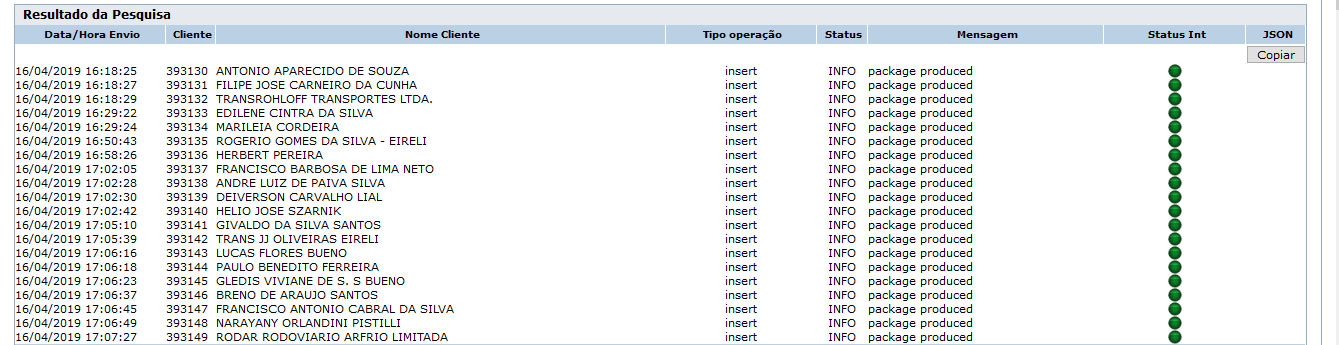
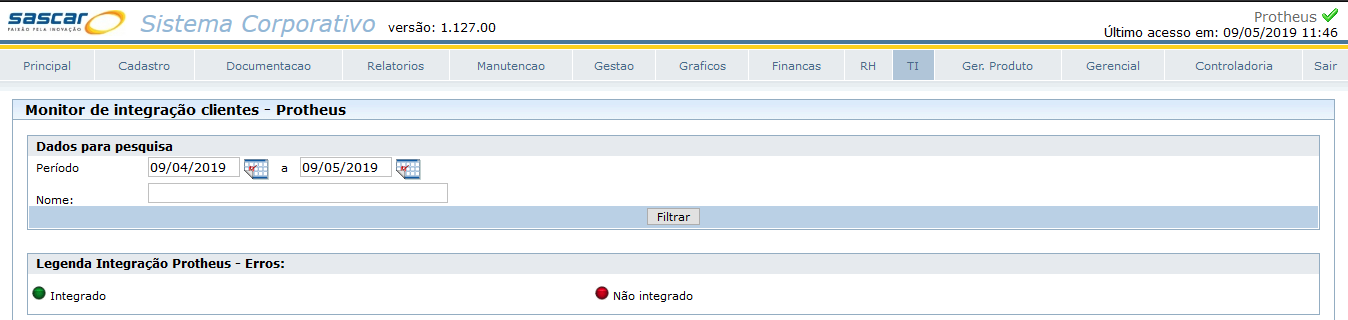
### JSON de envio

|  |
| --- |
| {  "businessHeader": {  "senderId": "4e6f765c-53a5-11e8-9c2d-fa7ae01bbebc",  "operation": "insert"  },  "dataHeader": {  "invoiceNumber": "011092018",  "serialInvoice": "A",  "supplierIdentifier": "25052",  "branch": "",  "store": ""  },  "dataItems": [{  "productIdentifier": "86107",  "serial": "24232424242",  "patrimony": "7025860",  "chip": "89550500000000000224",  "imei": "89550500000000000789",  "id": "",  "productCount": "1"  }, {  "productIdentifier": "86107",  "serial": "",  "patrimony": "7025861",  "chip": "",  "imei": "",  "id": "",  "productCount": "2"  }, {  "productIdentifier": "86107",  "serial": "",  "patrimony": "7025862",  "chip": "",  "imei": "",  "id": "",  "productCount": "3"  }]  } |

# Monitoramento da integração de clientes sentido: ERP Intranet -> PROTHEUS

## Descrição

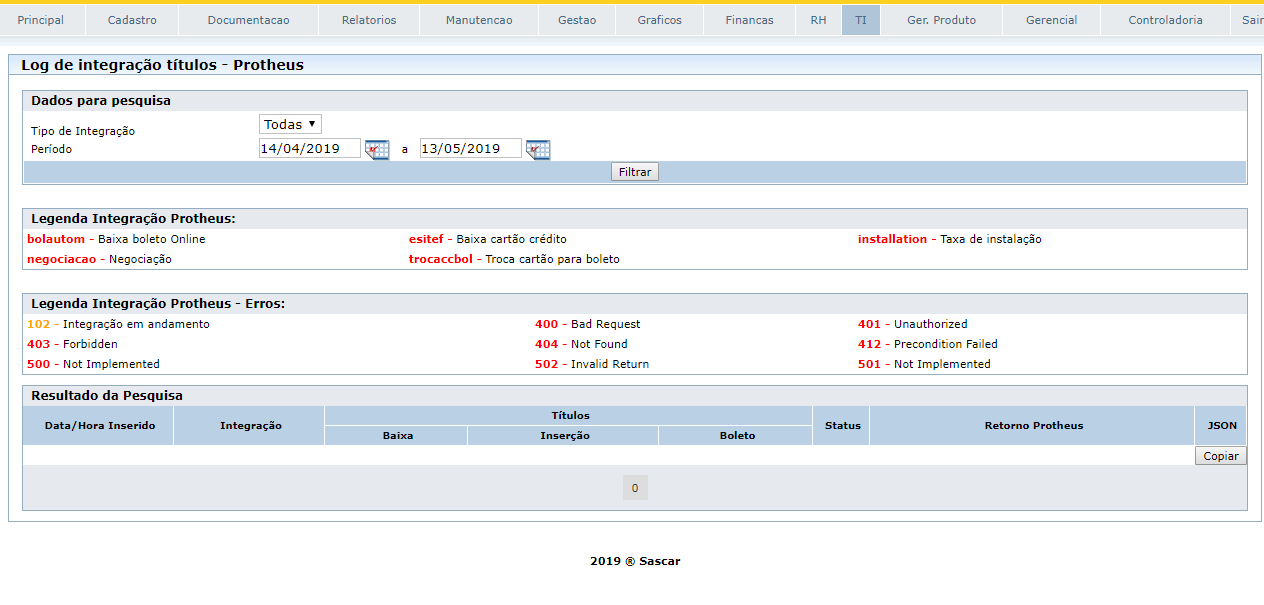
Nessa tela é possível visualizar o status da integração do cliente, sendo possível copiar o JSON que foi disparado para a API REST do PROTHEUS.



# Monitoramento da integração de Títulos sentido: ERP Intranet -> PROTHEUS

## Descrição

Nessa tela é possível visualizar o status da integração dos títulos, sendo possível copiar o JSON que foi disparado para a API REST do PROTHEUS.



# Principais tabelas de registros de log

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela | Descrição |
| wsprotheus\_integracao\_log | Registros de toda a comunicação com a API REST PROTHEUS. |
| ws\_protheus\_log\_go\_live | Registros de toda a comunicação com o WS\_ PROTHEUS . |
| topics\_kafka\_log | Registros de todos os pacotes produzidos pelo Kafka. |

# Tabelas com registros complementares

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela | Descrição |
| billreceive\_integration | Registros das integrações de títulos com a API REST PROTHEUS. |
| topics\_kafka\_customer\_integration | Registros auxiliares dos pacotes produzidos pelo Kafka. |
| wsprotheus\_bill\_integration\_protheus | Registros das integrações de títulos para o reprocessamento. |

# Abertura de chamado para a TOTVS

## Local do arquivo

Guia de atendimento disponível em:

<http://sasdocs.sascar.com.br/share/page/site/totvs-sascar/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/e2a344d2-8992-4a0b-af6f-21291a01c342>

# Gestão de mudanças

## Guia do Portal Cloud - Totvs

<http://tdn.totvs.com/display/GCT/Portal+Cloud>

## Manual do Portal Cloud - Totvs

<http://sasdocs.sascar.com.br/share/page/site/totvs-sascar/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/0d931cdf-6a1a-4429-b5c6-28ef390dab78>