

**GAO CONNECTOR**

**Versão 2.0**

Sumário

[1. OBJETIVO 3](#_Toc106630000)

[2. ÁREA ADMINISTRATIVA 3](#_Toc106630001)

[2.1. LOGIN 3](#_Toc106630002)

[2.2. INTEGRAÇÕES 4](#_Toc106630003)

[2.2.1. Dynamics - Carga dos Clientes Para o protheus 4](#_Toc106630004)

[2.2.2. Dynamics - Processamento dos Clientes Para o Protheus 4](#_Toc106630005)

[2.2.3. Dynamics - Carga dos Contratos Para o protheus 4](#_Toc106630006)

[2.2.4. Dynamics - Processamento dos Contratos Para o Protheus 4](#_Toc106630007)

[2.2.5. Dynamics - Carga das Medições Para o protheus 5](#_Toc106630008)

[2.2.6. Dynamics - Processamento das Medições Para o Protheus 5](#_Toc106630009)

[2.2.7. SGT - Carga dos Clientes Para o Dynamics 5](#_Toc106630010)

[2.2.8. SGT - Processamento dos Clientes Para o Dynamics 5](#_Toc106630011)

[2.2.9. SGT - SGT - Carga dos Produtos Para o Dynamics 5](#_Toc106630012)

[2.2.10. SGT - Processamento dos Produtos Para o Dynamics 5](#_Toc106630013)

[2.2.11. SGT - Carga dos Contratos Para o Dynamics 5](#_Toc106630014)

[2.2.12. SGT - Processamento dos Contratos Para o Dynamics 5](#_Toc106630015)

[2.2.13. SGT - Carga das Medições Para o Dynamics 5](#_Toc106630016)

[2.2.14. SGT - Processamento das Medições Para o Dynamics 5](#_Toc106630017)

[2.2.15. Orquestra - Carga dos Clientes Para o Dynamics 6](#_Toc106630018)

[2.2.16. Orquestra - Processamento dos Clientes Para o Dynamics 6](#_Toc106630019)

[2.2.17. Protheus - Processamento do Contas a Receber Para o Dynamics 6](#_Toc106630020)

[2.3. LOGS 6](#_Toc106630021)

[2.3.1. LOGS DE INTEGRAÇÕES 7](#_Toc106630022)

[2.3.2. LOGS DE ERROS 8](#_Toc106630023)

[2.4. CONFIGURAÇÕES 8](#_Toc106630024)

[2.4.1. SCHEDULE DE INTEGRAÇÕES 9](#_Toc106630025)

[2.4.2. TABLE DE/PARA 9](#_Toc106630026)

[2.4.3. CADASTRO DE USUÁRIOS 10](#_Toc106630027)

[2.5. MANUTENÇÕES 11](#_Toc106630028)

[2.5.1. GAO CONNECTOR MIGRAÇÕES 11](#_Toc106630029)

[2.6. AUTENTICAÇÃO 11](#_Toc106630030)

[2.6.1. MEUS DADOS 12](#_Toc106630031)

[2.6.2. SAIR 12](#_Toc106630032)

[3. PARAMETRIZAÇÕES 12](#_Toc106630033)

[3.1.1. ARQUIVO DE CONFIGURÇÃO .ENV 12](#_Toc106630034)

[3.1.2. COMANDOS DE AUTOMATIZAÇÃO DAS INTEGRAÇÕES 14](#_Toc106630035)

[4. WEBSERVICES PROTHEUS 16](#_Toc106630036)

[4.1. Fontes 16](#_Toc106630037)

[4.1.1. GAOWSF01.prw 16](#_Toc106630038)

[4.1.2. GAOWSF02.prw 16](#_Toc106630039)

[4.1.3. GAOWSF03.prw 16](#_Toc106630040)

[4.1.4. MVCHANGE.prw 16](#_Toc106630041)

[4.1.5. CN121AFN.prw 16](#_Toc106630042)

[4.1.6. SACI008.PRW 16](#_Toc106630043)

[4.1.7. GAOINTEGRA.PRW 16](#_Toc106630044)

[4.1.8. FINA01M.PRW 16](#_Toc106630045)

[4.2. Campos 16](#_Toc106630046)

[4.3. Indices 16](#_Toc106630047)

[5. DUVIDAS 16](#_Toc106630048)

# OBJETIVO

O objetivo deste middleware é realizar a integração entre sistema utilizando a metodologia de fila.

# ÁREA ADMINISTRATIVA

A área administrativa é destinada a administração da ferramenta, contendo todos os recursos graficos necessários para operacionar as integrações.

# LOGIN

Para realizar o login na aplicação entre com o email e senha cadastrado para seu usuário e clique no botão ACESSAR SISTEMA. Caso não possua os dados de acesso, solicite ao administrador do sistema, também poderá redefinir sua senha caso tenha esquecido utilizando a função esqueceu sua senha.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site

Descrição gerada automaticamente

# INTEGRAÇÕES

Essa sessão é dedicada a disponibilizar todas as rotinas de integração ativas no sistema para que possa rodar o processo de forma manual. Todas as integrações é composta por duas fases, a primeira fazer é a carga dos dados do sistema origem para a fila de importação e a segunda é o processamentos desses dados que estão na fila de importação para o sistema de destino. A seguir detalharemos cada rotina que compoe o processo das integrações.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura do menu de integrações que disponibiliza as rotina*

# Dynamics - Carga dos Clientes Para o protheus

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes no dynamics atráves da api e colocar na fila de importação do prothues no Gao Connector.

# Dynamics - Processamento dos Clientes Para o Protheus

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes pendentes de integração da fila de importação do prothues no Gao Connector e integra-los ao ERP Protheus.

# Dynamics - Carga dos Contratos Para o protheus

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes no dynamics atráves da api e colocar na fila de importação do prothues no Gao Connector.

# Dynamics - Processamento dos Contratos Para o Protheus

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes pendentes de integração da fila de importação do prothues no Gao Connector e integra-los ao ERP Protheus.

# Dynamics - Carga das Medições Para o protheus

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de medições do sistema dynamics atráves da api e colocar na fila de importação do prothues no Gao Connector.

# Dynamics - Processamento das Medições Para o Protheus

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros medições pendentes de integração da fila de importação do prothues no Gao Connector e integra-los ao ERP Protheus.

# SGT - Carga dos Clientes Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes do sistema sgt atráves da api e colocar na fila de importação do dynamics no Gao Connector.

# SGT - Processamento dos Clientes Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes pendentes de integração da fila de importação do dynamics no Gao Connector e integra-los ao CRM Dynamics.

# SGT - SGT - Carga dos Produtos Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de produtos do sistema sgt atráves da api e colocar na fila de importação do dynamics no Gao Connector.

# SGT - Processamento dos Produtos Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de produtos pendentes de integração da fila de importação do dynamics no Gao Connector e integra-los ao CRM Dynamics.

# SGT - Carga dos Contratos Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de contratos do sistema sgt atráves da api e colocar na fila de importação do dynamics no Gao Connector.

# SGT - Processamento dos Contratos Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de contratos pendentes de integração da fila de importação do dynamics no Gao Connector e integra-los ao CRM Dynamics.

# SGT - Carga das Medições Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de medições do sistema sgt atráves da api e colocar na fila de importação do dynamics no Gao Connector.

# SGT - Processamento das Medições Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de medições pendentes de integração da fila de importação do dynamics no Gao Connector e integra-los ao CRM Dynamics.

# Orquestra - Carga dos Clientes Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes do sistema orquestra atráves da api e colocar na fila de importação do dynamics no Gao Connector.

# Orquestra - Processamento dos Clientes Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de clientes pendentes de integração da fila de importação do dynamics no Gao Connector e integra-los ao CRM Dynamics.

# Protheus - Processamento do Contas a Receber Para o Dynamics

Essa rotina é responsável por pegar todos os registros de contas a receber pendentes de integração da fila de importação do dynamics no Gao Connector e integra-los ao CRM Dynamics.

# LOGS

Essa sessão é destinada os logs gerados no sistema, a seguir detalharemos as rotinas envolvidas.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura do menu de logs que disponibiliza as rotina*

# LOGS DE INTEGRAÇÕES

Essa rotina disponibiliza a fila de integrações de todas as rotinas, conforme figuras abaixo:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura da lista de logs de integrações*

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura do detalhe de um determinado registro da fila de integração.*

Essa rotina possui os seguintes status de integração:

* **Integrado:**  Determina que o registro foi integrado com sucesso ao sistema de destino.
* **Não Integrado:** Determina que está na fila aguarando a integração
* **Falha No Processamento:** Determina que ouve uma falha na integração com o sistema de destino. Os detalhes da falha estarão no campo Log do detalhe do item em questão.

# LOGS DE ERROS

Essa rotina disponibiliza a lista de erros logs gerados pela aplicação, conforme figuras abaixo:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura da lista de logs de erros para download*

# CONFIGURAÇÕES

Essa é dedicado a configuração e paramentrização da aplicação, a seguir detalharemos cada rotina.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura do menu contendo as rotinas envolvidas*

# SCHEDULE DE INTEGRAÇÕES

Essa rotina lista todas as rotinas de integrações para que possa realizar as configurações pertinentes como, ativar/desativar e definir o numero de registro que irá trabalhar cada vez que for executada.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura do detalhe das configurações de cada rotina*

# TABLE DE/PARA

Essa rotina tem como objetivo possibilitar a troca de informação de um determinado campo no momento da integração, a seguir detalharemos como funciona o De/Para.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura da lista de de/para cadastrado*

Para incluir um de/para clique no botão adicionar, irá abir a página de figura 9, preencha ao campo codigo da filial ou deixa em branco caso seja para todas as filiais, em seguida preencha o nome do campo e valor de origem e valor de destino e clique em salvar.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura do detalhe da inclusão de um novo de/para*

# CADASTRO DE USUÁRIOS

Essa rotina tem como objetivo o cadastro de usuários para acesso a aplicação, para cadastrar um novo usuário, basta clicar no botão Adicionar Usuário e preencher os campos e clicar em salvar.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. *Figura do detalhe da inclusão de usuário*

# MANUTENÇÕES

Essa sessão tem como objetivo disponibilizar as ferramentas necessárias para manutenção da aplicação.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

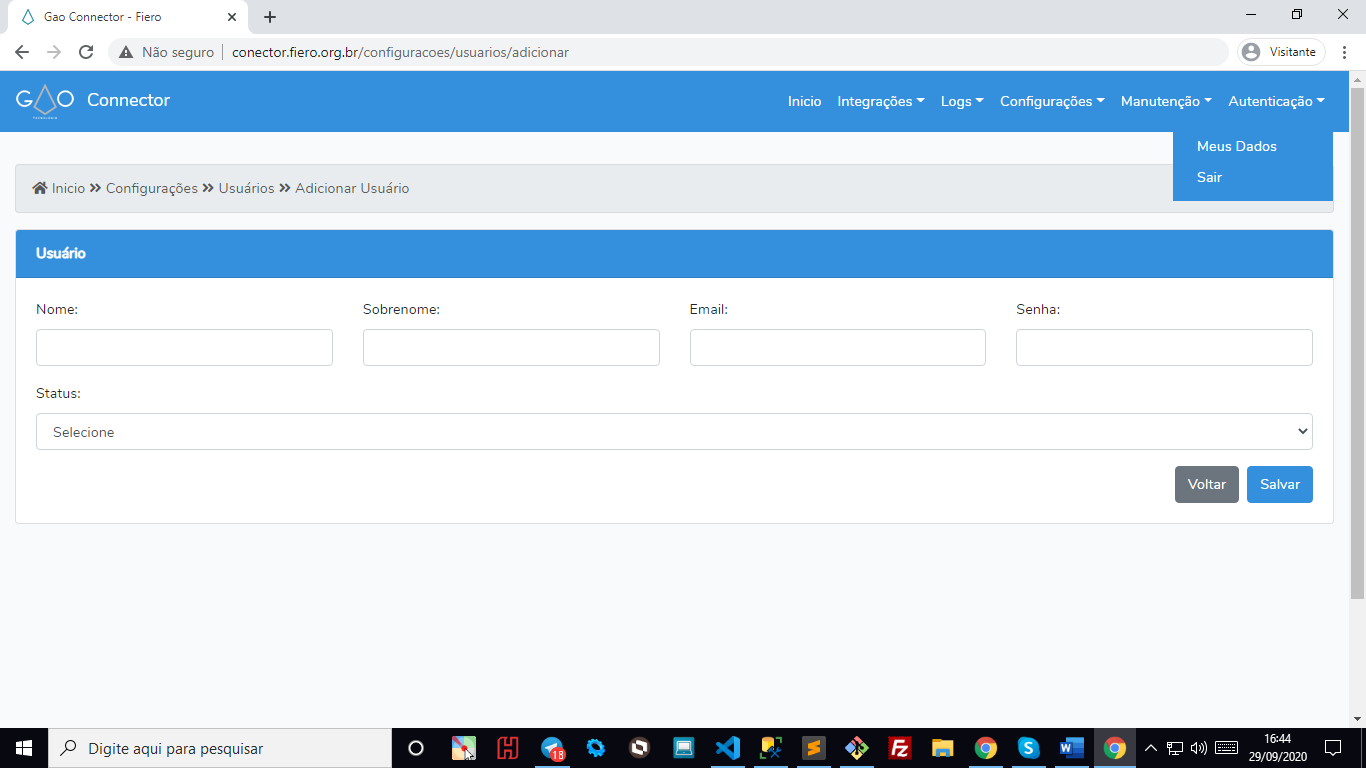
1. *Figura do menu de manutenção*

# GAO CONNECTOR MIGRAÇÕES

Essa rotina tem como objetivo compatibilizar a base de dados em novas versões do Gao Connector.

# AUTENTICAÇÃO

Essa sessão tem como objetivo disponibilizar os recursos de sair do sistema e os dados do usuário logado.



1. *Figura do menu de autenticação*

# MEUS DADOS

Essa rotina tem como objetivo disponibilizar os dados cadastrais do usuário logado.

# SAIR

Essa rotina tem como objetivo deslogar o usuário do sistema encerrando sua conexão.

# PARAMETRIZAÇÕES

Essa sessão tem como objetivo demonstrar as parementrizações tenicas necessárias para o bom funcionamento da ferramenta:

# ARQUIVO DE CONFIGURÇÃO .ENV

Esse arquivo está na raiz da alplicação contento as chaves de configuração demostradas a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| VARIAVEL | DESCRIÇÃO |
| APP\_NAME | Nome da aplicação |
| APP\_ENV | Ambiente local ou production |
| APP\_KEY | Chave da aplicação |
| APP\_DEBUG | Ativar debug, true ou false |
| APP\_URL | Url da aplicação |
| DB\_CONNECTION | Tipo de conexao |
| DB\_HOST | Host do banco de dados |
| DB\_PORT | Porta do banco de dados |
| DB\_DATABASE | Nome do banco de dados |
| DB\_USERNAME | Usuário do banco de dados |
| DB\_PASSWORD | Senha do banco de dados |
| MAIL\_MAILER | Tipo de envio do email |
| MAIL\_HOST | Host do email |
| MAIL\_PORT | Porta do email |
| MAIL\_USERNAME | Usuário para envio do email |
| MAIL\_PASSWORD | Senha do email |
| MAIL\_ENCRYPTION | Criptografia do email |
| MAIL\_FROM\_ADDRESS | Email remetente |
| MAIL\_FROM\_NAME | Nome do remetente |
| GAOCONNECTOR\_EMAIL | Email padrão |
| GAOCONNECTOR\_NAME | Nome para o email padrão |
| WS\_PROTHEUS\_URL | Url do rest prothues |
| WS\_PROTHEUS\_USERNAME | Usuário prothues |
| WS\_PROTHEUS\_PASSWORD | Senha Protheus |
| WS\_SGT\_API\_ENDPOINT | Url da api |
| WS\_SGT\_API\_TOKEN | Token da api |
| WS\_ORQUESTRA\_AUTH\_ENDPOINT | Url de autenticação da api |
| WS\_ORQUESTRA\_EMAIL | Email |
| WS\_ORQUESTRA\_USERNAME | Usuário |
| WS\_ORQUESTRA\_PASSWORD | Senha |
| WS\_ORQUESTRA\_PERSISTENTLOGIN | Persistênica |
| WS\_ORQUESTRA\_ENDPOINT | Url da api |
| WS\_DYNAMICS\_CLIENT\_ID | Client ID |
| WS\_DYNAMICS\_CLIENT\_SECRET | Client Secret |
| WS\_DYNAMICS\_AUTH\_ENDPOINT | Url de autênticação |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT | Url da Api |
| WS\_DYNAMICS\_API\_SCOPE | Escopo |
| WS\_DYNAMICS\_API\_RESOURCE | Recurso |
| WS\_DYNAMICS\_API\_GRANT\_TYPE | Grant Type |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_PRODUCTS\_STORE | Url da api para gravar os produtos |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CUSTOMERS\_STORE | Url da api para gravar os clientes |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CUSTOMERS\_GET | Url para buscar os clientes |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CUSTOMERS\_UPDATE | Url para atualizar os clientes |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_MEASUREMENTS\_STORE | Url para gravar as medições |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_MEASUREMENTS\_GET | Url para buscar as medições |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_MEASUREMENTS\_ITENS\_GET | Url para buscar os itens das medições |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_MEASUREMENTS\_UPDATE | Url para atualizar as medições |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_STORE | Url para gravar os contratos |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_GET | Url para buscar os contratos |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_DADOSDOCLIENTES\_GET | Url para buscar os dados do cliente no contrato |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_DADOSDAPLANILHAS\_GET | Url para buscar os dados da planilha do contrato |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_DADOSDOSITENSDASPLANILHAS\_GET | Url para buscar os itens das planilha no contrato |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_UPDATE | Url para atualizar o contrato |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_BILLSTORECEIVE\_STORE | Url para gravar as baixas no financeiro |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_FILIAL\_GET | Url para buscar a filial do contrato |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_DETAILS\_GET | Url para buscar os detalhes do contrato |
| WS\_DYNAMICS\_API\_ENDPOINT\_WORKFLOWS\_CONTRACTS\_DETAILS\_PRODUCT\_GET | Url para buscar os detalhes do produto. |

# COMANDOS DE AUTOMATIZAÇÃO DAS INTEGRAÇÕES

Essa sessão tem como objetivo lista os comandos para automatização dos schedules de integração de todas as rotinas da aplicação atraves de jobs agendados no sistema operacional com o tempo de execução que desejar.

* + - 1. **Dynamics - Carga dos Clientes Para o protheus**

php artisan Integration:DynamicsProtheusChargeClientsQueue

* + - 1. **Dynamics - Processamento dos Clientes Para o Protheus**

php artisan Integration:DynamicsProtheusProcessingClientsQueue

* + - 1. **Dynamics - Carga dos Contratos Para o protheus**

php artisan Integration:DynamicsProtheusChargeContractsQueue'

* + - 1. **Dynamics - Processamento dos Contratos Para o Protheus**

php artisan Integration:DynamicsProtheusProcessingContractsQueue

* + - 1. **Dynamics - Carga das Medições Para o protheus**

php artisan Integration:DynamicsProtheusChargeMeasurementsQueue

* + - 1. **Dynamics - Processamento das Medições Para o Protheus**

php artisan Integration:DynamicsProtheusProcessingMeasurementsQueue

* + - 1. **Orquestra - Carga dos Clientes Para o Dynamics**

php artisan Integration:OrquestraDinamicsChargeClientsQueue

* + - 1. **Orquestra - Processamento dos Clientes Para o Dynamics**

php artisan Integration:OrquestraDinamicsProcessingClientsQueue

* + - 1. **Orquestra - Carga das Medições Para o Dynamics**

php artisan Integration:OrquestraDinamicsChargeMeasurementsQueue

* + - 1. **Orquestra - Processamento dos Medições Para o Dynamics**

php artisan Integration:OrquestraDinamicsProcessingMeasurementsQueue

* + - 1. **Protheus - Processamento do Contas a Receber Para o Dynamics**

php artisan Integration:ProtheusDynamicsProcessingBillsToReceiveQueue

* + - 1. **SGT - Carga dos Produtos Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsChargeProductsQueue

* + - 1. **SGT - Processamento dos Produtos Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsProcessingProductsQueue

* + - 1. **SGT - Carga dos Clientes Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsChargeClientsQueue

* + - 1. **SGT - Processamento dos Clientes Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsProcessingClientsQueue

* + - 1. **SGT - Carga dos Contratos Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsChargeContractsQueue

* + - 1. **SGT - Processamento dos Contratos Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsProcessingContractsQueue

* + - 1. **SGT - Carga das Medições Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsChargeMeasurementsQueue

* + - 1. **SGT - Processamento das Medições Para o Dynamics**

php artisan Integration:SgtDinamicsProcessingMeasurementsQueue

# WEBSERVICES PROTHEUS

Essa sessão é destinada a descrever os endpoints utilizados na integração ao protheus assim como os campos e indices criados para atender a customização.

# Fontes

# GAOWSF01.prw

# GAOWSF02.prw

# GAOWSF03.prw

# MVCHANGE.prw

# CN121AFN.prw

# SACI008.PRW

# GAOINTEGRA.PRW

# FINA01M.PRW

# Campos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablela | Campo | Tipo | Tamanho | DESCRIÇÃO­­ |
| CN9 | CN9\_XCODOR | Caracter | 250 | Código de Origem |
| CN9 | CN9\_XSISOR | Caracter | 250 | Sistema de Origem |
| CN9 | CN9\_XCODIN | Caracter | 250 | Código de Integração |
| CN9 | CN9\_XNAME | Caracter | 250 | Código CRM SGT |
| CTD | CTD\_XPROD | Caracter | 15 | Código do produto |
| CTD | CTD\_XNATUR | Caracter | 10 | Código da natureza |
| SA1 | A1\_XCODORI | Caracter | 250 | Código de Origem |
| SA1 | A1\_XSISORI | Caracter | 250 | Sistema de Origem |

# Indices

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tablela | Ordem | Chave |
| CN9 | B | CN9\_FILIAL+CN9\_XCODOR+CN9\_XSISOR |

blela

# DUVIDAS

Em caso de duvidas sobre a utilização da ferramenta abra um ticket de suporte em <http://gaotech.com.br/suporte>.