



Projeto: FS008058 – Parâmetro e Log

Cliente: FIRJAN (SESI-SENAI)

Autor: Jéssica Gonçalves Silva

Data: 29 de novembro de 2018

Sumário

1. Síntese	2
2. Requisitos	2
2.1. Escopo.....	2
2.2. Restrições.....	2
2.3. Infraestrutura e ambiente de desenvolvimento	3
Req. 01 – Parâmetros Web Service.....	4
Req. 02 - Log Integração.....	6
Req.03 - Parâmetros Planejamento de Curso.....	11
4. Histórico de atualização do documento	15
4.1. Histórico de versões	15
4.2. Aprovação	15



1. Síntese

O objetivo deste projeto é detalhar os parâmetros que serão utilizados nas customizações contratadas pela FIRJAN, sendo elas: Integração SGE x Gestor de Serviços, Cadastro de Pessoa Jurídica, Integração HCM, Planejamento de Curso e Processo Seletivo.

Este documento visa descrever de forma detalhada a solução a ser implementada pela TOTVS.

2. Requisitos

2.1. Escopo

Req. 01 – Parâmetros Web Service

Req. 02 – Log Integração

Req.03 - Parâmetros Planejamento de Curso

2.2. Restrições

Não estão contemplados nesta proposta:

- i. Funcionalidades não contempladas no escopo deste documento ou qualquer informação que esteja implícita na documentação.
- ii. Desenvolvimento de help on-line.
- iii. Criação e manutenção de usuários do sistema.
- iv. Elaboração ou alteração de qualquer relatório.
- v. Desenvolvimento de rotinas ou programas para carga de dados.
- vi. Seleção, instalação e configuração de infraestrutura, banco de dados, hardware e ambiente operacional necessário à implementação do projeto desenvolvido, seja em ambiente de testes ou ambiente oficial.
- vii. Manutenções em outros sistemas não descritos na proposta.
- viii. Procedimentos de backup do sistema ou banco de dados.
- ix. Disponibilidade do projeto desenvolvido em outras línguas.
- x. Funcionalidades para controle de acesso customizado. O controle de acesso deverá ser implementado através das funcionalidades de segurança nativa do TOTVS Educacional.
- xi. Nos requisitos que tratam de exportação de dados do TOTVS Educacional, não está previsto a criação de novas tabelas e/ou campos, excetos os já explícitos. Somente serão exportados dados disponíveis no TOTVS Educacional.
- xii. Criação de DE/PARA e/ou sincronismo de dados no TOTVS Educacional.
- xiii. O acesso direto a banco de dados dos demais sistemas. Toda integração será via Web Service, sendo necessário a disponibilização dos serviços identificados.
- xiv. Criação e/ou alteração de relatórios.
- xv. Criação de cadastro e/ou integração das informações de divulgação do curso, divulgação da modalidade e divulgação do segmento. Essas informações continuaram disponíveis apenas no Gestor de Serviços.



xvi. Funcionalidades para reenvio de dados exportados. Todo processo que envolve exportação de dados do SGE será síncrono e, somente confirmado no SGE se retorno de “sucesso” do sistema destino.

2.3. Infraestrutura e ambiente de desenvolvimento

O presente documento considera os itens abaixo como premissas técnicas referentes à infraestrutura e ambiente da sua empresa. Todo o projeto de desenvolvimento será feito tomando como base as informações colocadas abaixo:

Sistema base: TOTVS Educacional

Base de dados: SQL Server

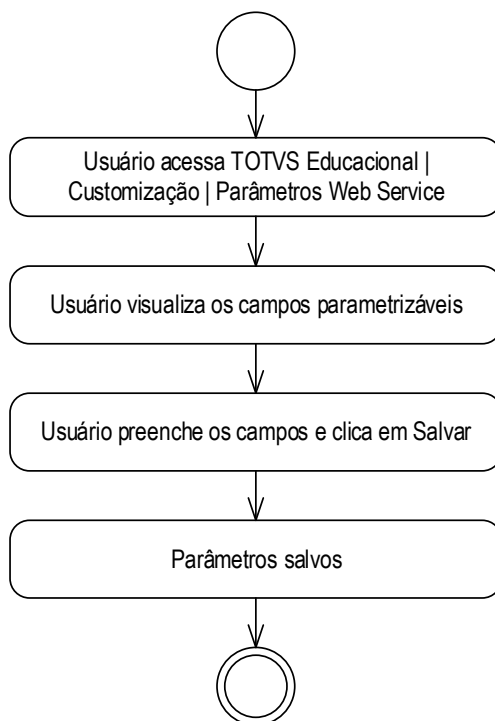
Linguagem: .NET

Versão ERP: 12.1.1



Req. 01 – Parâmetros Web Service

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

1. Usuário acessa o TOTVS Educacional, menu Customização | Parâmetros Web Service
2. Usuário visualiza os campos parametrizáveis.
3. Usuário preenche os campos e clica em Salvar.
4. Parâmetros salvos.
5. Fim do Processo.

- Detalhamento do processo

Para os projetos: Integração SGE x Gestor de Serviços, Cadastro de Pessoa Jurídica, Integração HCM, Planejamento de Curso e Processo Seletivo. Será disponibilizada uma tela de parâmetros que conterá os campos necessários para possibilitar que a customização acione o Webservice necessário para cada projeto corretamente. Os seguintes campos estão disponíveis:

- **Url base Web Service:** Endereço de acesso base da API que será utilizada para consulta de registros. Informe o caminho do Host para conexão com a API, porém até antes da última barra do trecho “api”.

Afim de facilitar a troca de host pelo analista responsável, este campo é liberado para modificações. Assim é possível realizar as mudanças de ambiente com uma flexibilidade maior.



Exemplo:

<https://api.firjan.com.br/Educacao.Service/api/Entidade/Juridica?cnpj> ← Parte fixa no código da customização.

Parâmetros - 03.9.0519

Identificação

URL base Web Service

https://api.firjan.com.br/Educacao.Service

OK Cancelar Salvar

- **Usuário para autenticação:** Usuário que terá acesso ao Web Service Sistema Corporativo.

Parâmetros - 03.9.0519

Identificação

Usuário para autenticação

TOTVS

OK Cancelar Salvar

- **Password para autenticação:** Senha do usuário que terá acesso ao Web Service Sistema Corporativo .

Parâmetros - 03.9.0519

Identificação

Password para autenticação

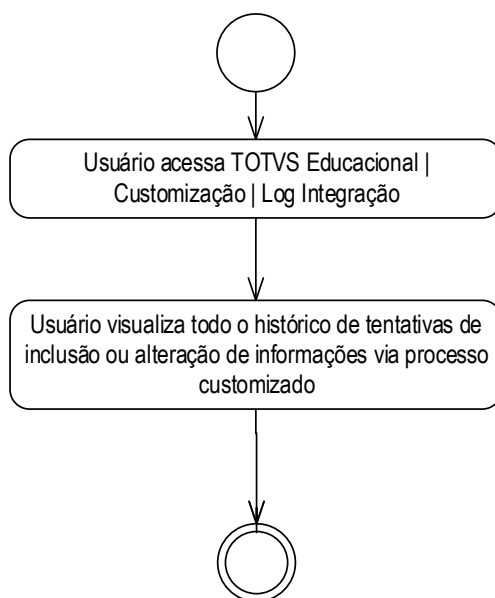
1f33ddb7a2f244518e242c5da6cc649fde5b2f9

OK Cancelar Salvar



Req. 02 - Log Integração

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

- Usuário acessa TOTVS Educacional | Customização | Log Integração.
- Usuário visualiza todo o histórico de tentativas de inclusão ou alteração de informações via processo customizado
- Fim do processo.

- Detalhamento do processo

O objetivo deste requisito é detalhar a funcionalidade de Log, disponível para os projetos: Integração SGE x Gestor de Serviços, Cadastro de Pessoa Jurídica, Integração HCM, Planejamento de Curso e Processo Seletivo.

Todo o histórico de tentativas de inclusão ou alteração de informações via processo customizado serão registrados e poderão ser visualizados no menu TOTVS Educacional | Customização | Log Integração.

Na tela de log estarão disponíveis os seguintes campos:

- Id. Log: identificador sequencial de log.
- Campos Chave: Descrição dos campos utilizados para gerar o registro integrado.
- Valores chave: Chave primária do registro integrado.
- Status: Situação da integração (sucesso ou erro).
- Funcionalidade: Tipo de processo que está sendo feito (Por exemplo: Excluir matriz Aplicada).
- Módulo: Tipo da integração que está sendo feita (Por exemplo: Pessoa Jurídica).



- Data de Criação: Data de criação do registro.
- Data da última alteração: Data da última alteração do registro.

ESTRUTURA DE DADOS:

Estrutura da tela de Log Integração - ZTEMPLATELOG					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
ID.Log	ZTEMPLATELOG.IDLOG	Text Box	Int	4	Identificador sequencial de log.
Funcionalidade	ZTEMPLATEFUNCIONALIDADE.NO MEFUNCIONALIDADE	Text Box	Int	4	Identificador sequencial de log.
Módulo	ZTEMPLATEMODULO.DESCMODU LO	Text Box	Varchar	50	-
Campos Chave	ZTEMPLATELOG.CAMPOCHAVE	Text Box	Varchar	200	-
Valores Chave	ZTEMPLATELOG.VALORCHAVE	Text Box	Varchar	200	Chave primária do registro integrado.
Status	ZTEMPLATELOG.DESCSTATUS	Text Box	Varchar	1	-
Data de Criação	ZTEMPLATELOG.RECCREATEDON	Data	Datetime	8	-
Data da última Alteração	ZTEMPLATELOG.RECMODIFIEDON	Data	Datetime	8	-



No anexo Item Log será possível visualizar todos os registros relacionados ao cadastro integrado. Estarão disponíveis os seguintes campos:

- Id. Item Log: Identificador sequencial de log.
- Id. Log: Identificador sequencial de log.
- Mensagem: Mensagem com o status da integração do item.
- Status: Situação da integração do item selecionado.
- Dados Enviados: Relação dos dados enviados para integração.
- Dados Recebidos: Relação dos dados recebidos.
- Data de Criação: Data de criação do registro.
- Data da última Alteração: Data da última alteração do registro.

Estrutura do anexo Item Log - ZTEMPLATELOGITEM					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
Id. Item Log	ZTEMPLATELOGITEM.IDITEMLOG	Text Box	Int	4	Identificador sequencial de log.
Id. Log	ZTEMPLATELOGITEM.IDLOG	Text Box	Int	4	Identificador sequencial de log.
Mensagem	ZTEMPLATELOGITEM.MENSAGEM	Text Box	Varchar	1	-
Status	ZTEMPLATELOGITEM.DESCSTATUS	Text Box	Varchar	1	-
Dados Enviados	ZTEMPLATELOGITEM.DADOS ENVIADOS	Text Box	Varchar	1	-
Dados Recebidos	ZTEMPLATELOGITEM.DADOS RECEBIDOS	Text Box	Varchar	1	-
Data de Criação	ZTEMPLATELOGITEM.RECCREATED ON	Data	Varchar	50	.
Data da última Alteração	ZTEMPLATELOGITEM.RECMODIFIED ON	Data	Datetime	8	-



- Protótipo

As imagens dos protótipos são meramente ilustrativas, podendo variar ao longo do desenvolvimento de acordo com a ferramenta TOTVS.

[x]	Id. Log	Módulo	Campos Chave	Valores Chave	Status	Funcionalidade
<input type="checkbox"/>	69	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EF II 7 EF7-2018	Sucesso	Inclui vínculo de Serviço
<input type="checkbox"/>	67	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	3 FORVISUAL HABFV ...	Sucesso	Inclui vínculo de Serviço
<input type="checkbox"/>	60	SGExGESTOR	CODCOLIGADA IDHABILITACAOFILIAL	2 783	Sucesso	Inativa Matriz Aplicada
<input type="checkbox"/>	61	SGExGESTOR	CODCOLIGADA IDHABILITACAOFILIAL	2 783	Sucesso	Exclui Matriz Aplicada
<input type="checkbox"/>	71	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EM 5 PP-EM-2ª	Erro	Consulta Status Serviço
<input type="checkbox"/>	68	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	3 FORVISUAL HABFV ...	Sucesso	Consulta Status Serviço
<input type="checkbox"/>	75	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EJA EM MÓD.I e II P...	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	74	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EM 4 PP-EM-1ª	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	73	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EM 5 PP-EM-2ª	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	72	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EM 4 PP-EM1ª	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	65	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	3 FORVISUAL HABFV ...	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	64	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	3 FORVISUAL HABFV ...	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	59	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EF II 7 EF7-2018	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	58	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EF I 1 EF1-2018	Sucesso	Consulta Serviço
<input type="checkbox"/>	66	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	3 FORVISUAL HABFV ...	Sucesso	Atualiza vínculo de Serviço
<input type="checkbox"/>	70	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	2 EM 5 PP-EM-2ª	Erro	Altera Data Validade do Serviço
<input type="checkbox"/>	63	SGExGESTOR	CODCOLIGADA CODCURSO CODHABILITACAO CODGRADE	3 FORVISUAL HABFV ...	Erro	Altera Data Validade do Serviço

Fig. 1 Visão da tela de Log



Item Log

1/1 Anexos Processos

Identificação

Id. Log: 69 **Id. Item Log:** 140 **Status:** Sucesso

Data de criação: 23/11/2018 12:07 **Data da última alteração:** 23/11/2018 12:07

Mensagem:
OK

Dados Enviados:
/api/ClassifServicoOficial/MatrizCurricular/Atualizar
{ "coligada": 2, "codcurso": "EF II", "habilitacao": "7", "grade": "EF7-2018", "in_sq_classifservofic": 36519 }

Dados Recebidos:
"S"

Id. Externo:

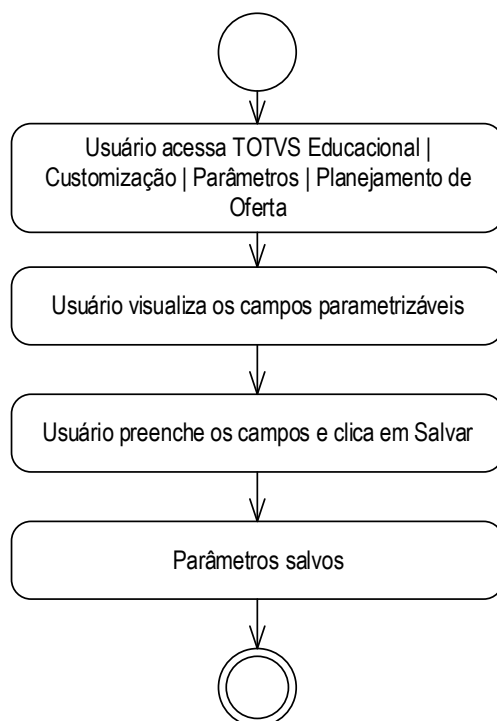
OK Cancelar Salvar

Fig. 2 Visão da tela do Anexo Item Log



Req.03 - Parâmetros Planejamento de Curso

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

1. Usuário acessa o TOTVS Educacional, menu Customização | Parâmetros | Planejamento de Oferta
2. Usuário visualiza os campos parametrizáveis.
3. Usuário preenche os campos e clica em Salvar.
4. Parâmetros salvos.
5. Fim do Processo.

- Detalhamento do processo

O objetivo deste requisito é detalhar a criação de uma interface de parâmetros para a customização de Planejamento de Oferta. Esta interface estará disponível no menu TOTVS Educacional | Customização | Parâmetros | Planejamento de Oferta.

Ao acessar esta tela será visualizada uma grid com todos os parâmetros listados para esta Customização. Serão eles:

- **Situação de Matrícula “Alunos Matriculados”:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais as Situações de Matrícula devem ser consideradas na contabilização de matrículas para geração da Planilha de Planejamento Anual de Oferta. O lookup fará leitura da tabela STATUS. Poderão ser informadas uma ou várias situações de matrícula. Esta parametrização deve ser realizada por coligada, filial e nível de ensino.



- **Diretório Planilha do Planejamento Anual de Oferta:** será criado um parâmetro do tipo campo livre, para que o usuário informe o diretório onde a Planilha Analítica de Planejamento do Oferta será salva. Esta parametrização deve ser realizada por coligada.
- **Modalidades Gratuitas:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais as Modalidades devem ser consideradas gratuitas. O lookup fará leitura da tabela SMODALIDADECURSO. Poderão ser informadas uma ou várias modalidades. Esta parametrização deve ser realizada por coligada.
- **Tipo de Cliente/Fornecedor Sindicato:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais tipos de Cliente/Fornecedor são do tipo Sindicato. O lookup fará leitura da tabela FTCTF. Poderão ser informadas uma ou várias mobilizações. Esta parametrização deve ser global.
- **Modalidades/ Edição Data Previsão Fim:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais as Modalidades devem ser consideradas para liberação da edição do campo “Data Previsão Fim”. O lookup fará leitura da tabela SMODALIDADECURSO. Poderão ser informadas uma ou várias modalidades. Esta parametrização deve ser realizada por coligada.
- **% Cálculo Data Previsão Fim/ Produção:** será criado um parâmetro do tipo campo livre, para que o usuário informe o número do percentual que será utilizado para calcular a data previsão fim do planejamento (ZPOPLANEJAMENTOOFERTA. DTPREVISAOFIM) Req. 02 – Interface de Planejamento de Oferta . Esse parâmetro será utilizado também, para o cálculo referente a geração das informações de produção, previsto no Req. 10 – Geração de Planilha do Planejamento Anual de Ofertas. Esta parametrização deve ser realizada por coligada

ESTRUTURA DE DADOS

Estrutura da tela de Parâmetros					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
Situação de Matrícula “Alunos Matriculados”	ZTEMPLATEPARAMETROMULTIPLoSSTATUS	Lista	Varchar	4	Lista para o cadastro de SSTATUS com seleção múltipla.
Diretório Planilha do Planejamento Anual de Oferta	ZTEMPLATEPARAMETROVALOR.DIRETORIO	Text Box	Varchar	255	Campo livre para digitação.
Modalidades Gratuitas	ZTEMPLATEPARAMETROMULTIPLOSMODALIDADECURSO	Lista	Varchar	4	Lista para o cadastro de SMODALIDADECURSO com seleção múltipla.
Modalidades Edição Data Previsão Fim	ZTEMPLATEPARAMETROMULTIPLOSMODALIDADECURSO	Lista	Varchar	4	Lista para o cadastro de SMODALIDADECURSO com seleção múltipla.



Estrutura da tela de Parâmetros					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
% Cálculo Data Previsão Fim/ Produção	ZTEMPLATEPARAMETROVALO R.CALCULO	Text Box	Varchar	10	Campo livre para digitação. O campo terá uma máscara que só receberá números. A informação digitada deverá ser considerada em forma de percentual (%).
Tipo de Cliente/Forneced or Sindicato	ZTEMPLATEPARAMETROMUL TIPO.FTCF	Lista	Varchar	5	Lista para o cadastro de FTCF com seleção múltipla.

- Protótipo

As imagens dos protótipos são meramente ilustrativas, podendo variar ao longo do desenvolvimento de acordo com a ferramenta TOTVS.

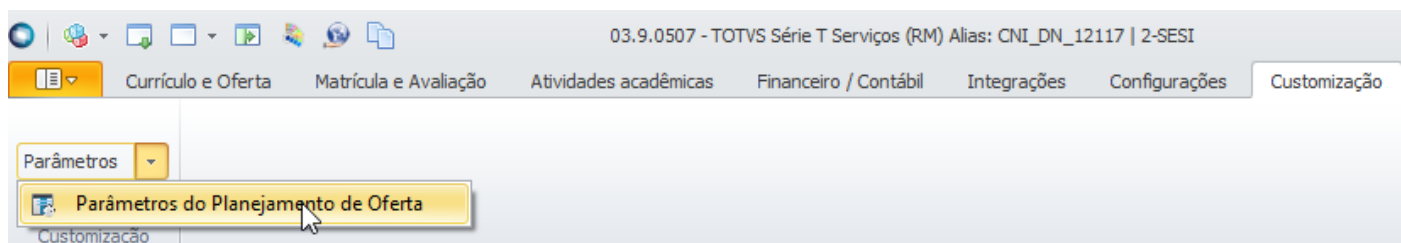


Fig. 1 - Acesso à Visão de Parâmetros

[x]	Descrição	Valor
<input type="checkbox"/>	Diretório Planilha do Planejamento Anual de Oferta	
<input type="checkbox"/>	Modalidades Gratuitas	
<input type="checkbox"/>	Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"	
<input type="checkbox"/>	Tipo de Cliente/Fornecedor Sindicato	
<input type="checkbox"/>	Modalidades/ Edição Data Previsão Fim	
<input type="checkbox"/>	% Cálculo Data Previsão Fim/ Produção	

Fig. 2 - Visão de Parâmetros



[x]	Descrição	Valor
▶	Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"	

Fig. 3 - Visão de Parâmetros - Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"

Parâmetros

Identificação

Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"

OK Cancelar Salvar

Fig. 4 - Formulário de Edição - Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"



4. Histórico de atualização do documento

4.1. Histórico de versões

Data	Autor	Versão	Descrição das alterações	Requer. aprov.
29 de novembro de 2018	Jéssica Gonçalves Silva	1	Documento Inicial.	Sim
29 de novembro de 2018	Jéssica Gonçalves Silva	2	Revisão de acordo com comentários do Othon. E-mail de 28/11/2018 às 16:56.	Sim
04/12/2018	Jéssica Gonçalves Silva	3	Revisão de acordo com comentários do Othon. Ligação de 04/12/2018 .	Sim.

4.2. Aprovação

Data	Nome	Assinatura