TDF: Como criar um report usando o Report Framework

Juliano Bellini

Mateus Aubin

Agosto, 2018 Localization Summit



Como criar um report usando o Report Framework

O Tax Declaration Framework (TDF) fornece uma plataforma que facilita a implementação de novos relatórios para os clientes ou parceiros.

Intuito:

- Introdução ao Report Framework
- Criar um relatório customizado

Não faz parte do treinamento ensinar:

- Desenvolvimento em ABAP
- Desenvolver HANA Views

Requisitos:

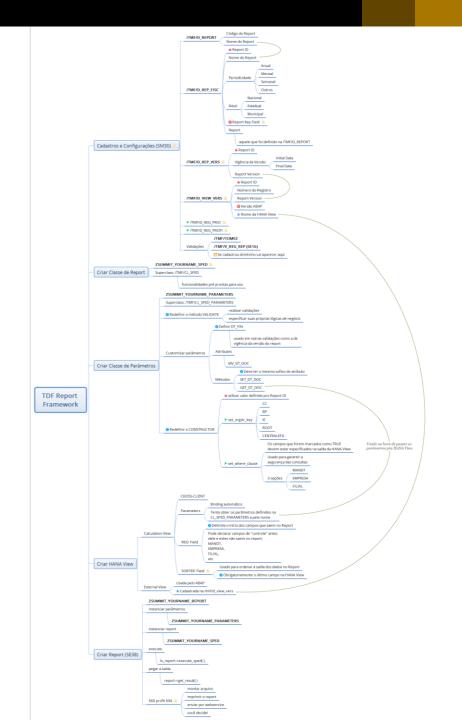
- Notebook;
- SAP Logon instalado;
- Google Chrome como navegador;
- Conhecimentos em ABAP;
- Conhecimentos em HANA Views;
- Código Fonte:

https://git.io/fNDLD

Visão Geral

TDF Report Framework

- Cadastros e Configurações
 - SM30
 - Validação
- Criar Classe de Report
 - -/TMF/CL SPED
- Criar Classe de Parâmetros
- /TMF/CL_SPED_PARAMETERS
- Criar HANA View
 - Calculation View
 - External View
- Criar Programa
 - Execução
 - Resultado



CADASTROS E CONFIGURAÇÕES 1/5

Cadastros e Configurações – SM30

/TMF/D_REPORT

- Código do Report
- Nome do Report

/TMF/D_REP_FISC

- Report ID
- Nome do Report
- Periodicidade
 - anual, mensal, semanal, etc
- Nível
 - nacional, estadual, municipal
- Código do Report

/TMF/D_REP_VERS

- Report ID
- Vigência da Versão
 - Data Inicial
 - Data Final
- Versão do Report

/TMF/D_VIEW_VERS

- Report ID
- Identificador do Registro
- Versão do Report
- Versão ABAP
- Nome da HANA View

Cadastros e Configurações – SM30

(exemplo de preenchimento)

/TMF/D_REPORT

- ID(8)
- <id> <nome>

/TMF/D_REP_FISC

- ID(10)
- <id> <nome>
- Anual
- Nacional
- **ID(8)**

/TMF/D_REP_VERS

- ID(10)
- 01.01.2000
- **31.12.9999**
- **1**

/TMF/D_VIEW_VERS

- ID(10)
- HELO
- **-** 1
- **1**
- ZTMF_TRFED

Cadastros e Configurações – SM30

(avançado)

/TMF/D_REG_PRIO

- Report ID
- Identificador do Registro
- Prioridade de Execução

/TMF/D_REG_PROFI

- Report ID
- Identificador do Registro
- Perfil

Prioriza a execução de determinados registros, útil para registros agregadores e evitar dupla consulta ao banco de dados.

Associa um registro a um determinado perfil controlando sua emissão, usado apenas no contexto de SPED.

/TMF/D_REP_CUST

- Report ID
- Permite Retificação?
- Tem Arquivos Auxiliares?
- Valida o Período Fiscal?
- Nível de Log
- Gerador de Report Key

Informações complementares à /TMF/D_REP_FISC, relevantes para especificar o comportamento do Report.

/TMF/D_SYS_INF

Tabela para definir qual **MANDT** utilizar para cada Filial, como um mapeamento entre os dados vindos do ERP para o ambiente TDF:

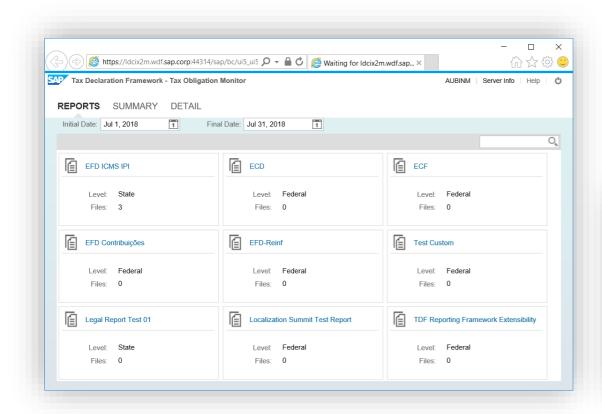
- TDF Client: Define qual o MANDT o TDF vai utilizar para buscar as informações no ERP.
- Original System Client: Caso haja mais de um ERP para a mesma filial, é possível sincronizar os dados mudando o MANDT e informar aqui qual era a informação original.
- RFC: Utilizado pelos serviços do TDF que acessam o ERP.

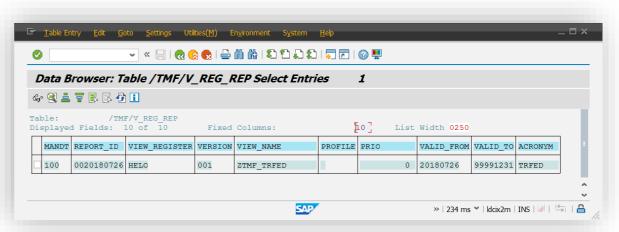
Display View "Maintain External Systems Mapping": Overview



Maintain External Systems Mapping							
	CoCd	Bus. Place	TDF Client	OrigSysCli	RFC Destination	Is S	
	BR10	i 01	713	713			٠
	BR10	0003	713	713	QI3		*
	BR10	0004	713	713	qi3		
	BR10	0009	713	713	QI3		
	BR10	8800	SIT	713	QI3_713		
	BR10	0147	713	713	QI3		
	BR10	1049	713	713	QI3		

Cadastros e Configurações – Validação





/TMF/TOM02

/TMF/V_REG_REP (SE16)

CLASSE DE REPORT 2/5

Criar Classe de Report – SE24

Crie uma classe que herda da /TMF/CL_SPED:

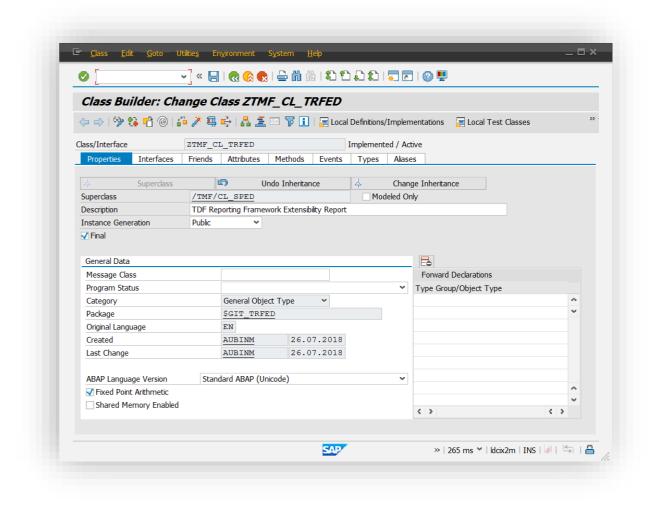
Nome: ZSUMMIT YOURNAME SPED

Descrição: Summit <nome>

Pacote: \$LOCSUMMIT2018

Properties > Superclass:

/TMF/CL SPED



CLASSE DE PARÂMETROS 3/5

Criar Classe de Parâmetros - SE24

Crie uma classe que herda da

/TMF/CL_SPED_PARAMETERS:

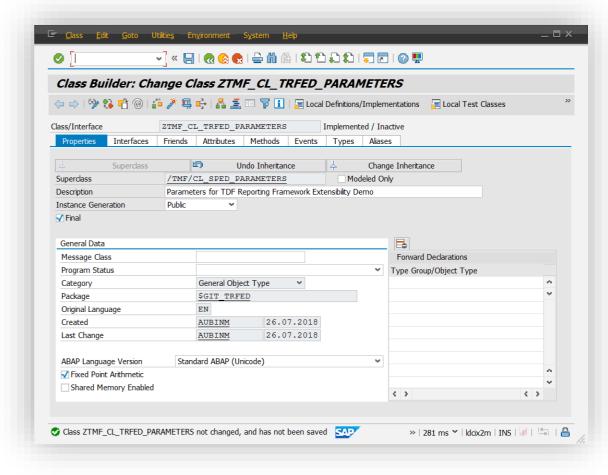
Nome: ZSUMMIT YOURNAME PARAMETERS

Descrição: Summit Params <nome>

Pacote: \$LOCSUMMIT2018

Properties > Superclass:

/TMF/CL SPED PARAMETERS



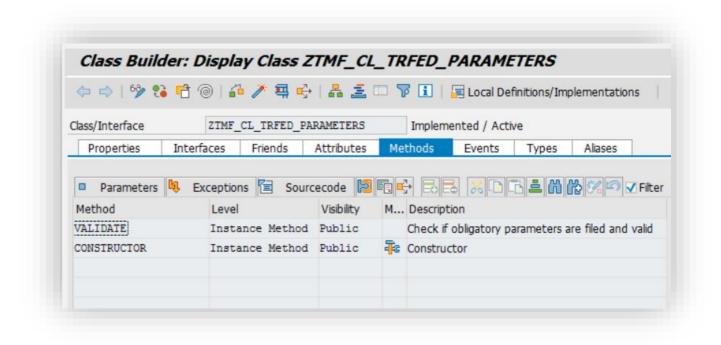
Criar Classe de Parâmetros - SE24

Crie uma classe que herda da /TMF/CL_SPED_PARAMETERS:

Redefinir o método **VALIDATE**: (vazio por enquanto)

Implementar um método CONSTRUCTOR:

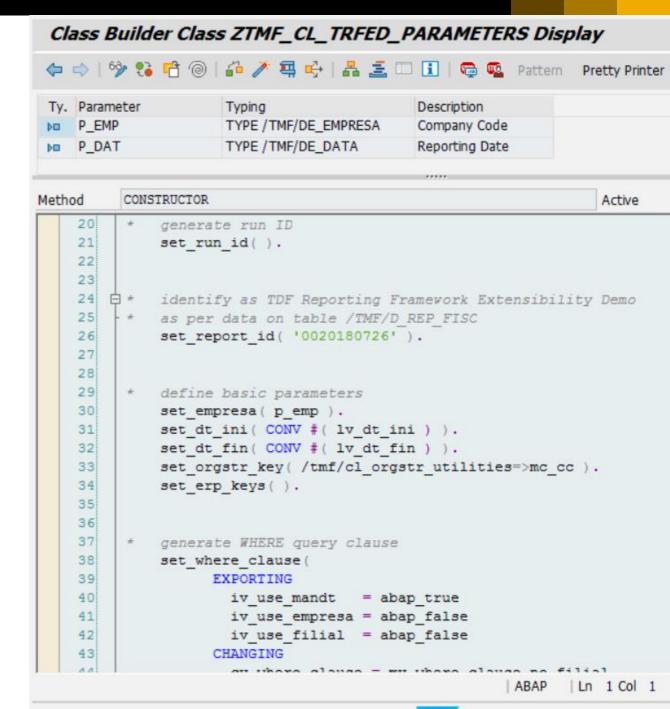
P_EMP TYPE /TMF/DE_EMPRESA
P_DAT TYPE /TMF/DE_DATA



Criar Classe de Parâmetros – SE24

Elementos que compõem o CONSTRUCTOR:

- super->constructor().
- set run id().
- set report id(`...').
- Parâmetros básicos de tela:
 - Empresa
 - Data Inicial
 - Data Final
- set_orgstr_key(...).
- set erp keys().
- set_where_clause (...).



HANA VIEW 4/5

Criar HANA View

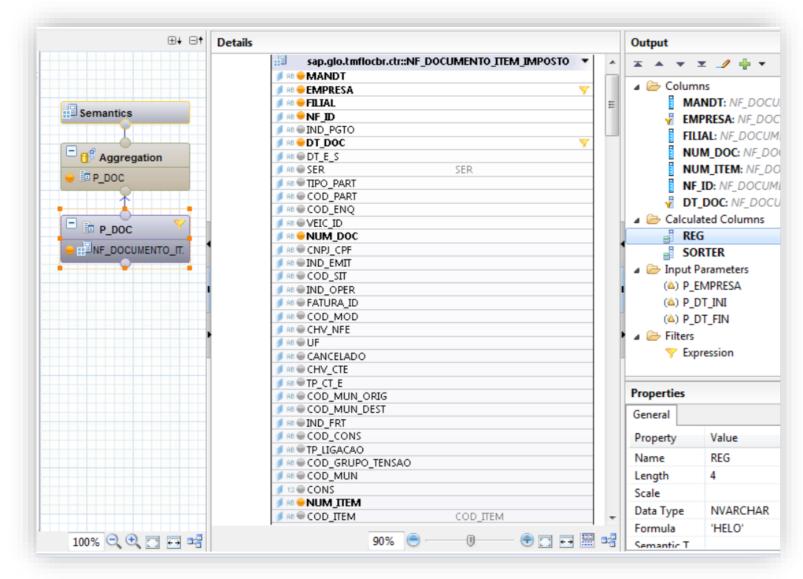
Calculation View

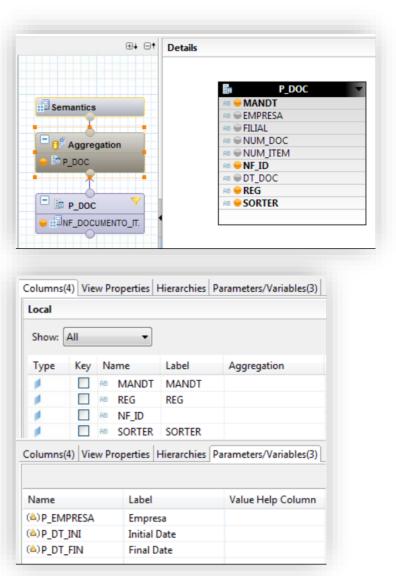
- Deve ser criada CROSS-CLIENT:
 - Validação de client se dá pelo TDF pela coluna MANDT
- Parâmetros são passados pelo TDF fazendo casamento pelo nome:
 - View Parameter: P DT INI
 - Classe de Parâmetros: GET DT INI ().
- Campo REG:
 - Tudo o que vier antes dele é omitido na saída
 - → Útil para campos de controle
 - → MANDT, EMPRESA, FILIAL, CNPJ, etc...
 - O restante é enviado para a saída do relatório
- Campo SORTER:
 - Obrigatoriamente o último da lista
 - Responsável por manter a estrutura do relatório

External View

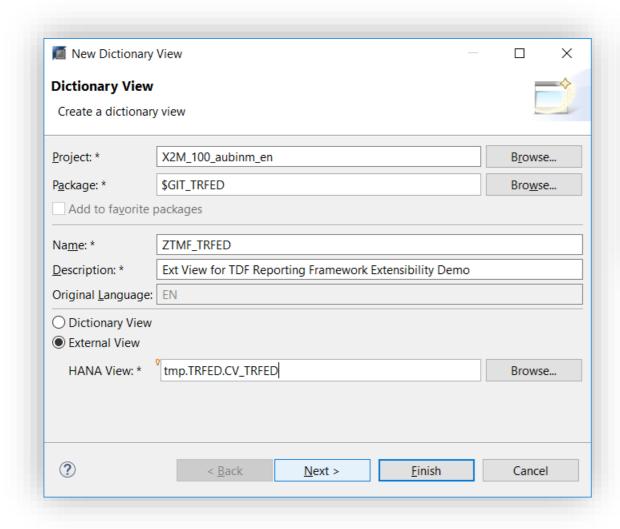
- Referenciada na /TMF/D_REP_VERS
- Objeto proxy para acesso via ABAP
- Deve ser sincronizado no caso de mudanças no schema:
 - Inclusão e remoção de colunas;
 - Mudanças nos tipos de dados;
 - Alteração nos nomes.

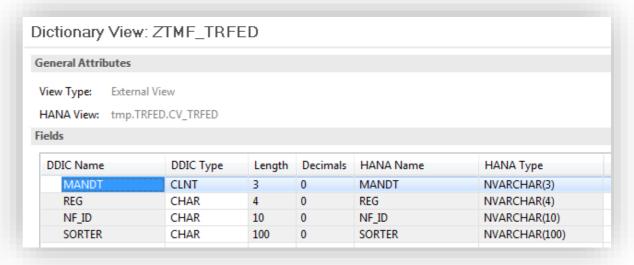
Criar HANA View – Calculation View





Criar HANA View – External View





CRIAR PROGRAMA 5/5

Criar Programa – SE38

Crie um programa para execução:

Nome: ZSUMMIT YOURNAME REPORT

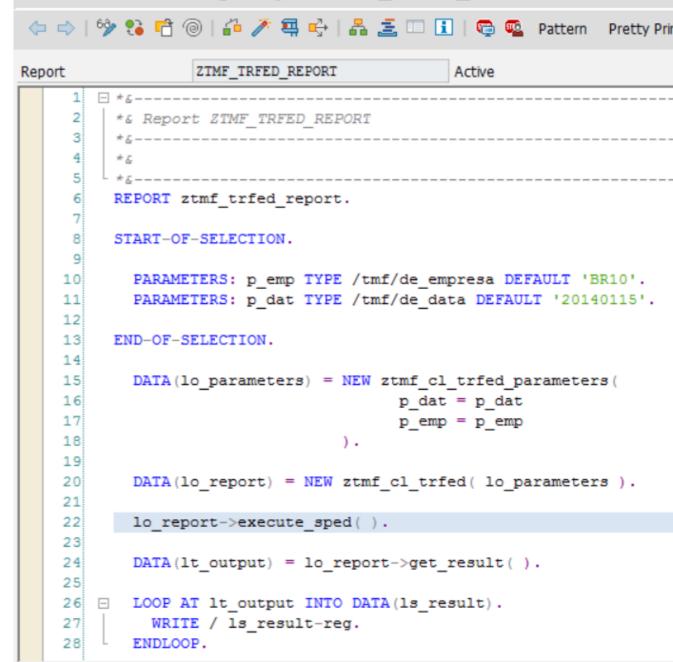
Title: Summit Prog <nome>

Type: Executable Program

Status: Test Program

Pacote: \$LOCSUMMIT2018

ABAP Editor: Change Report ZTMF_TRFED_REPORT



Report for TDF Reporting Framework Extensibility Report Demo P_EMP HUE0 P_DAT 15.01.2014

TEST DRIVE!

Report for TDF Reporting Framework Extensibility Report Demo

Report for TDF Reporting Framework Extensibility Report Demo

HELO 0000433487 HELO 0000435271 HELO 0000435274 HELO 0000435302 HELO 0000433382 HELO 0000433340 HELO 0000433401 HELO 0000433454 HELO 0000433454 HELO 0000433454 HELO 0000433420 9900 HELO 999



Obrigado.

Juliano Bellini Mateus Aubin

TDF Developers

SAP HELP PORTAL:

https://help.sap.com/tdf_br

SAP BLOGS:

https://blogs.sap.com/tags/67838200100800006027/

IDEA PLACE / CUSTOMER INFLUENCE:

https://ideas.sap.com/tdfbr



Follow all of SAP











www.sap.com/contactsap

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company.

The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.

These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

In particular, SAP SE or its affiliated companies have no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and SAP SE's or its affiliated companies' strategy and possible future developments, products, and/or platforms, directions, and functionality are all subject to change and may be changed by SAP SE or its affiliated companies at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, and they should not be relied upon in making purchasing decisions.

SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.

See www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx for additional trademark information and notices.

