

Ambientação

Nome do cliente: KALAY DO BRASIL LTDA	Código de cliente: T39299
Nome do projeto: Implantação Protheus	Código do projeto: T392990002
Segmento cliente: Manufatura	Unidade TOTVS: Curitiba
Data: 29/07/2024	Proposta comercial: 006069
Gerente/Coordenador TOTVS: Jaqueline Kliguer da Silva	
Gerente/Coordenador cliente: Taisa Jardim	

Histórico de Versões

Data	Versão	Modificado por	Descrição da Mudança
29/07/2024	Versão 001	Aluísio Silva	Documento elaborado com base no levantamento feito no dia 29/07/2024 em conjunto com os seguintes colaboradores: Esteban, Valdecir, Sérgio e Taisa.



DIAGRAMA DOS PROCESSOS



Sumário

Histórico de Versões	1
Descrição Geral dos Processos	3
1. Objetivo	3
2. Processo Atual	3
3. Processo Proposto	3
3.1. Fluxo do Processo Proposto	3
4. Detalhamento Técnico	4
4.1. Tipo da Personalização	4
4.2. Chamada da personalização	5
4.3. Protótipos de tela/Layouts de relatório	5
4.4. Tabelas	5
4.5. Criação de campos	5
4.5.1. Campos em tabela padrão	6
4.6. Gatilhos	6
4.7. Parâmetros	7
4.8. Resultados técnicos esperados	7
4.9. Ganhos	7
Aceite	8



DIAGRAMA DOS PROCESSOS



Descrição Geral dos Processos

1. Objetivo

Este documento tem como objetivo descrever como é o processo de cadastro da estrutura de produtos com base na inclusão de % para cálculo da quantidade a ser utilizada. Neste processo aplica-se o conceito de *BOM – Bill of materials*.

2. Processo Atual

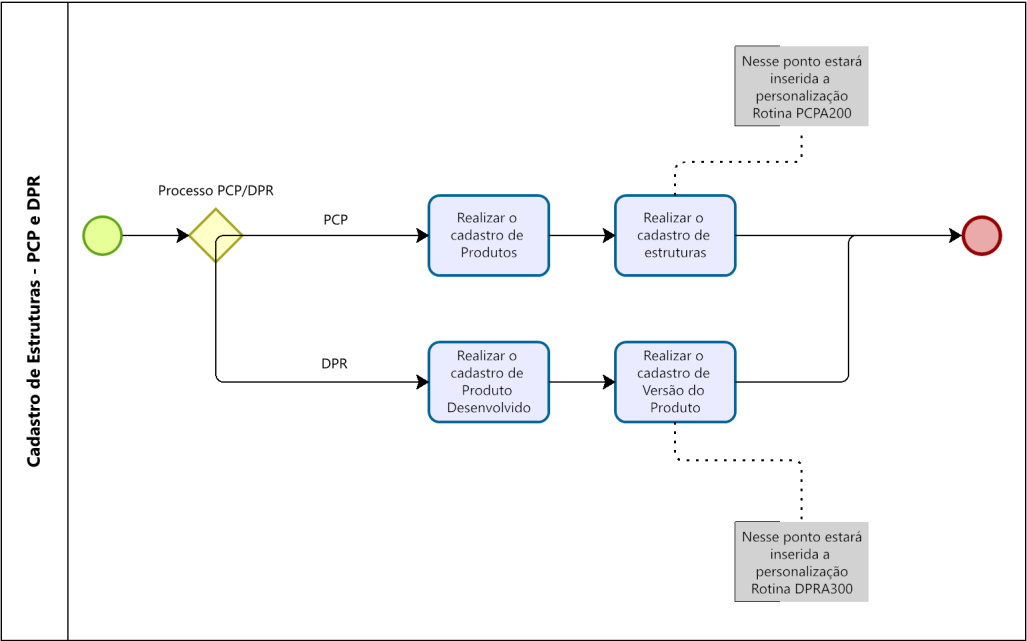
Atualmente a **Kalay** não possui cadastro de estrutura utilizando o %. Em seu sistema legado realizam o cadastro diretamente da quantidade calculada externamente ao sistema, entretanto, entendem que essa possibilidade é uma necessidade para melhor adequação do **ERP Protheus** aos seus processos.

3. Processo Proposto

Para atender as necessidades do processo de cadastro de estruturas, propõe-se o que segue:

- a) Inclusão de um campo onde será informado o percentual de representatividade do componente em relação a quantidade base;
- b) Inclusão de validação na soma dos percentuais informados, considerando o correto atingimento dos 100% no botão de confirmar o cadastro, retornando mensagens específicas para cada situação (maior ou menor que 100%).

3.1. Fluxo do Processo Proposto



Macrofluxo do processo de cadastro de estruturas (PCP/DPR)



DIAGRAMA DOS PROCESSOS



4. Detalhamento Técnico

Como já informado neste documento, a empresa **Kalay** possui a necessidade de realizar o cadastro de Estruturas informando o percentual de representatividade de cada componente em relação à quantidade base.

Para atender a demanda, faz-se necessário:

- Criar os campos no PCP **G1_XPERCEN** (Percentual - %) e no DPR **DG1_XPERCEN** (Percentual - %);
- Criar gatilho no PCP para calcular a quantidade com base no informado no campo **G1_XPERCEN** x **Qtd. Base** (Variável: **NQTBASE**);
- Criar gatilho no DPR para calcular a quantidade com base no informado no campo **DG1_XPERCEN** x **DGO_QTACEA**;
- Criar validação na rotina **PCPA200** para que ao tentar preencher o campo **G1_XPERCEN** sem informar a quantidade base, retorne a mensagem:

"Quantidade base não informada! Informe-a antes dos percentuais";

- Criar validação na rotina **PCPA200** para que ao tentar confirmar o cadastro de uma estrutura cuja soma dos percentuais não atingiu 100%, retorne a mensagem:

"Soma dos percentuais atingiu [inserir o resultado da soma], revise os percentuais aplicados aos componentes";

- Criar validação na rotina **PCPA200** para que ao tentar confirmar o cadastro de uma estrutura cuja soma dos percentuais superou 100%, retorne a mensagem:

"Soma dos percentuais atingiu [inserir o resultado da soma], revise os percentuais aplicados aos componentes";

- Criar validação na rotina **PCPA200** para que ao tentar confirmar o cadastro de uma estrutura com itens que não possuam percentual informado, retorne a mensagem:

"Existem itens que não tiveram o percentual informado, revise os percentuais aplicados aos componentes";

- As validações constantes nos itens d), e), f) e g) também deverão ser criadas na Rotina **DPRA300**, considerando o campo **DG1_XPERCEN** e os cálculos (**DG1_XPERCEN** x **DGO_QTACEA**);
- Para definir quais tipos de produtos (B1_TIPO) não serão considerados na validação de percentual informado (item "g"), deverá ser criado o parâmetro **MV_TPPERCEN**.
- Como funcionamento padrão das rotinas **PCPA200** e **DPRA300**, caso não seja informado um percentual, o campo de quantidade deverá ser preenchido manualmente;
- As funcionalidades aqui mencionadas devem respeitar os fluxos das rotinas padrões (incluir, alterar, copiar (estrutura similar) etc.);
- Na rotina **PCPA200** aplica-se o conceito do controle de revisão, logo os campos personalizados precisarão ser gravados neste controle.

4.1. Tipo da Personalização

Tipo da Personalização	
Tipo	Detalhes
Rotina Padrão	<input checked="" type="checkbox"/> Chamada de funcionalidade a partir de Ponto de Entrada <input checked="" type="checkbox"/> Novos campos, gatilhos e validações



DIAGRAMA DOS PROCESSOS



4.2. Chamada da personalização

Esta personalização será executada nas Rotinas **PCPA200** e **DPRA300** considerando a utilização de campos, gatilhos e validações e, neste caso, não haverá chamada específica.

4.3. Protótipos de tela/Layouts de relatório

Rotina PCPA200

Produto

Código: PKL485-18 | Descrição: PI KMB BRANCO KL485-18 | Unidade: KG | Quantidade Base: 1.000 | Revisão: 001

Estrutura

- PKL485-18
 - HCO
 - NCKL485-18
 - PBT
 - TIO2

Componentes

Componente	Descrição	Sequência	Quantidade	Índice Ponto	Percentual - %	DT Inicial	DT Final	Observação
HCO	OLEO DE MAMONA HIDROGENADA		0,700000	0,00	3,50%	29/07/2024	31/12/2049	
NCKL485-18	KMB BRANCO KL485-18 NAO CONFORME		0,010000	0,00	0,00%	29/07/2024	31/12/2049	
PBT	PBT		6,300000	0,00	31,50%	29/07/2024	31/12/2049	
TIO2	DIOXIDO DE TITANIO		13,000000	0,00	65,00%	29/07/2024	31/12/2049	

Rotina DPRA300

Padrão

Produto Base: PD00001 | Versão Prod: 0000000002 | Desc Versão: PRODUTO DESENVOLVIDO | Situação: 1 - Aberto

Produto Prot: | Desc Prot: | Roteiro Dest: | Rot Origem: |

Qtd Base: 1.000

Custos

Qtz Ut Repos: | Preço Repos: 0,0000 | Qtz Ut Entr: | Preço Ut En: 0,0000

Simulação

Valor Custo: 0,0000 | ROI: 0,00 | Projeto: | EDI: | Tarefa: |

Sequência	Seq PCP	Compon Orig	Compon Desen	Versão Compon	Descr Compon	Tutorial	Data Inicio	Data Término	Fantasma	Oper PCP	Quant Compon	Percentual - %	Custos
							31/07/2024	31/12/9999	Não		1,000	100,00%	

4.4. Tabelas

Para esta personalização, não foi prevista a necessidade da criação de nova tabela, entretanto, a critério do desenvolvedor poderá ser criada.

4.5. Criação de campos

4.5.1. Campos em tabela padrão



DIAGRAMA DOS PROCESSOS



Detalhamento dos campos a serem criados em tabelas já existentes no Protheus.

Campo	Tipo	Tamanho	Formato	Descrição	Consulta Padrão	Validação
G1_XPERCEN	Numérico	12,6	@E 999,999999	[Percentual - %] Percentual	Sem consulta	Sem validação
DG1_XPERCEN	Numérico	12,6	@E 999,999999	[Percentual - %] Percentual	Sem consulta	Sem validação

4.6. Gatilhos

Detalhamento dos gatilhos a serem utilizados nas rotinas e/ou campos customizados na solução.

Gatilho	
Campo*	G1_XPERCEN
Sequência	001
Cnt.Domínio*	G1_QUANT
Tipo*	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Primário <input type="checkbox"/> 2 – Estrangeiro <input type="checkbox"/> 3 - Posicionamento
Regra*	G1_XPERCEN * NQTBASE

Gatilho	
Campo*	DG1_XPERCEN
Sequência	001
Cnt.Domínio*	DG1_QTMT
Tipo*	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Primário <input type="checkbox"/> 2 – Estrangeiro <input type="checkbox"/> 3 - Posicionamento
Regra*	DG1_XPERCEN * DG0_QTACEA



DIAGRAMA DOS PROCESSOS



4.7. Parâmetros

Parâmetro	
Filial	
Nome da variável*	MV_TPPERCEN
Tipo*	<input checked="" type="checkbox"/> 1 - Caractere <input type="checkbox"/> 2 - Numérico <input type="checkbox"/> 3 - Lógico <input type="checkbox"/> 4 - Data
Cont. Português*	EM;NC
Cont. Inglês*	EM;NC
Cont. Espanhol*	EM;NC
Descrição*	Tipos de produto que não serão considerados na validação de preenchimento percentual

4.8. Resultados técnicos esperados

Como resultado técnico esperado desta personalização, destaca-se:

- a) Cálculo da quantidade a ser consumida de cada componente de acordo com o percentual definido no campo específico.

4.9. Ganhos

Como ganho esperado desta personalização, destaca-se:

- a) Atendimento a expectativa da **Kalay** em relação a utilização do percentual de participação de cada componente em seus fluxos de cadastro de estruturas.

Aceite

Confirmo que os processos descritos neste documento refletem as necessidades da minha operação e atendem às expectativas propostas pelo negócio.

Usuário chave	Data
Sergio Eduardo Cunha	29/07/2024
Esteban Recht	29/07/2024
Taisa Jardim	29/07/2024
Valdecir Cardoso	29/07/2024

Protocolo de assinaturas

Documento

Nome do envelope: [KALAY] - MIT041 - Especificação de Personalização - Percentual na estrutura

Autor: Jaqueline Kliguer da Silva - jaqueline.kliguer@totvs.com.br

Status: Finalizado

HASH TOTVS: 33-76-91-FC-AF-EE-41-22-62-63-DB-2A-65-62-67-A6-F7-8F-99-43

SHA256: 38da60154e502cf2c8964881c2aaa40557765f48551bb3a57b4c72ef6a205882

Assinaturas

Nome: Valdecir Cardoso - **CPF/CNPJ:** 05.445.030/0001-25 - **Cargo:** Gerente Industrial

E-mail: valdecir.cardoso@kalay.com.br - **Data:** 01/08/2024 17:10:20

Status: Assinado eletronicamente

Tipo de Autenticação: Utilizando login e senha, pessoal e intransferível

Visualizado em: 01/08/2024 17:08:58 - **Leitura completa em:** 01/08/2024 17:09:06

IP: 201.48.37.33

Geolocalização: Indisponível ou compartilhamento não autorizado pelo assinante

Nome: Esteban Recht - **CPF/CNPJ:** 716.896.771-12

E-mail: esteban.recht@kalay.com.br - **Data:** 05/08/2024 19:34:24

Status: Assinado eletronicamente

Tipo de Autenticação: Utilizando validação de código enviado por e-mail

Visualizado em: 05/08/2024 19:32:17 - **Leitura completa em:** 05/08/2024 19:34:13

IP: 201.48.37.33

Geolocalização: -25.401543, -49.189665

Nome: TAISA VIVIANE JARDIM - **CPF/CNPJ:** 936.541.380-04 - **Cargo:** GERENTE CONTÁBIL

E-mail: taisa.jardim@kalay.com.br - **Data:** 05/08/2024 20:21:09

Status: Assinado eletronicamente

Tipo de Autenticação: Utilizando login e senha, pessoal e intransferível

Visualizado em: 01/08/2024 10:50:40 - **Leitura completa em:** 01/08/2024 10:50:59

IP: 201.48.37.33

Geolocalização: -25.401091, -49.189598

Nome: Sergio Eduardo Cunha - **CPF/CNPJ:** 339.949.588-90

E-mail: sergio.cunha@kalay.com.br - **Data:** 08/08/2024 11:49:02

Status: Assinado eletronicamente

Tipo de Autenticação: Utilizando validação de código enviado por e-mail

Visualizado em: 08/08/2024 11:48:21 - **Leitura completa em:** 08/08/2024 11:48:44

IP: 201.48.37.33

Geolocalização: -25.3943245, -49.1809506

Autenticidade

Para verificar a autenticidade do documento, escaneie o QR Code ou acesse o link abaixo:

<https://totvssign.totvs.app/webapptotvssign/#/verify/search?codigo=33-76-91-FC-AF-EE-41-22-62-63-DB-2A-65-62-67-A6-F7-8F-99-43>

HASH TOTVS: 33-76-91-FC-AF-EE-41-22-62-63-DB-2A-65-62-67-A6-F7-8F-99-43

