

DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**EXTRA DELIVERY**

COLETOR

DESCRIÇÃO DOS WEBSERVICES DE INTEGRAÇÃO

# 1. CONTROLE DE VERSÃO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE  VERSÃO - 1.0.0.0 | | |
| AUTOR | DESCRIÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| Ricardo Ferreira Alves | Criação da Proposta Técnica |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



ESTE TÓPICO DESCREVE O OBJETIVO DESTE DOCUMENTO E SUA IMPORTANCIA NO PROCESSO INICIAL DA AQUISIÇÃO DE UMA SOLUÇÃO DE SOFWARE DA SEAL SISTEMAS.

INTRODUÇÃO

2

# 2. INTRODUÇÃO

Visando sempre a transparência nos serviços prestados, a Seal Sistemas através deste documento, tem o objetivo de levantar os requisitos funcionais e não funcionais, os pré-requisitos, relativos à parte sistêmica do projeto de **AUTOMAÇÃO DO PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE PRODUTOS NAS LOJAS** para o cliente **GPA**.

É de extrema importância e também explicitado neste documento as necessidades, os problemas atuais e os objetivos a serem atingidos para satisfazer o cliente **GPA** visando à melhoria dos seus processos que irá com certeza refletir no melhor atendimento a seus clientes tornando-o mais competitivo no mercado atual.

**Este documento deve ter aprovação pelo cliente**, visando à segurança que o escopo de software ofertado atende em 100% as suas necessidades, caso contrário, o documento deve ser revistos e adicionado no controle de versão às revisões sugeridas bem como a atualização do documento.

**No caso de surgimento de novas revisões neste documento (novos requisitos, alterações de escopo, pré-condições, pós-condições, funcionalidades), podem ser aplicadas revisões na proposta comercial, alterando-se os valores e/ou em tempo de desenvolvimento enviados em versões anteriores deste documento**.



ESTE TÓPICO DESCREVE O OBJETIVO DA SOLUÇÃO, AS NECESSIDADES DO CLIENTE, OS REQUISITOS MÍNIMOS ACEITOS PELO CLIENTE, OS SOFTWARES AUXILIARES E OS RESPONSÁVEIS INICIAIS PELO PROJETO.

ESCOPO DO PRODUTO

3

# 3. ESCOPO DO PRODUTO

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUTO OFERTADO** | |
| NOME DO PRODUTO | MIDDLEWARE KAIROS |
| VERSÃO DO PRODUTO | VERSÃO 3.0.0.0 |
| TECNOLOGIAS QUE SERÃO UTILIZADOS NO PROJETO | COLETORES DE DADOS |
| MISSÃO DO PRODUTO | SOFTWARE MIDDLEWARE DE AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS DA CADEIA DE SUPRIMENTO |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROCESSOS ENVOLVIDOS NO PROJETO PROPOSTO** | |
| ID | PROCESSO |
| 1 | SEPARAÇÃO DE MERCADORIAS NAS LOJAS |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SOFTWARE AUXILIARES** | | | |
| SOFTWARE | FABRICANTE | RESPONSABILIDADE | FUNCIONALIDADE |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RESTRIÇÕES AO PROJETO** | | |
| ID | TIPO | RESTRIÇÃO |
| 1 | AMBIENTE | DEVERÁ SER REALIZADO INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE RETAGUARDA DO GPA VIA WEBSERVICES |



UM **REQUISITO NÃO-FUNCIONAL**, DESCREVEM APENAS ATRIBUTOS DO SISTEMA OU ATRIBUTOS RELACIONADOS AO AMBIENTE, OS REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS SÃO OS QUE DESCREVEM: FUNCIONALIDADE, USABILIDADE, CONFIABILDADE, DESENPENHO, SUPORTABILIDADE, DESIGN, IMPLEMENTAÇÃO, INTERFACE E REQUISITO FÍSICO

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

4

# 4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS** | | | | | |
| RNF | REQUISITO | CATEGORIA | PRIORIDADE | ESTABILIDADE | ESTADO |
| 1 | FÁCIL UTILIZAÇÃO | USABILIDADE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 2 | RAPIDA ATUALIZAÇÃO NO SERVIDOR | DESEMPENHO | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 3 | INTEGRIDADE NAS INFORMAÇÕES | CONFIABILIDADE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 4 | INTERFACE CLARA DE FACIL ENTENDIMENTO | USABILIDADE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |

**IDS** – RNF X

**CATEGORIAS** – QUALIDADE | TÉCNICO | SEGURANÇA | DESEMPENHO | USABILIDADE | CONFIABILIDADE | FÍSICO

**PRIORIDADES** – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

**ESTABILIDADE** – ALTA | MÉDIA | BAIXA

**ESTADO/ENTENDIMENTO** – COMPLETO | INCOMPLETO



UM **REQUISITO FUNCIONA**L É DEFINIDO COMO UMA CONDIÇÃO OU UMA CAPACIDADE COM A QUAL O SISTEMA PROPOSTO DEVE ESTAR DE ACORDO. OS REQUISITOS FUNCIONAIS ESPECIFICAM AÇÕES QUE O SISTEMA DEVE SER CAPAZ DE EXECUTAR, SEM LEVAR EM CONSIDERAÇÃO AS RESTRIÇÕES FISICAS, DESTA FORMA OS REQUISITOS FUNCIONAIS ESPECIFICAM PORTANTO, O COMPORTAMENTO DE ENTRADA E SAÍDA DE UM SISTEMA.

REQUISITOS FUNCIONAIS

5

# 5. REQUISITOS FUNCIONAIS

## 5.1. SEPARAÇÃO DE PRODUTOS NAS LOJAS

Para atendimento do processo de separação nas lojas no projeto Extra Delivery, se faz necessário o GPA disponibilize os webservices para a integração com os coletores de dados, pois o projeto foi concebido sem a utilização da interface de gestão Kairos, somente o middleware que será a ponte entre o sistema Legado e os coletores de dados.

Desta forma, a Seal Sistemas descreve neste documento alguns webservices que o GPA deverá fornecer e customizar para o projeto. Os métodos a seguir são sugestões para dar direção ao desenvolvimento do lado da TI GPA.

Principais WebServices

/// <summary>

/// Método: Login

/// Deverá validar as credenciais do usuario quando logado no sistema

/// </summary>

/// <param name="usuario">login do usuário</param>

/// <param name="senha">senha do usuário</param>

/// <returns>Se existir o usuário deverá retornar estrutura Usuario caso contrário NULL</returns>

Usuario Login(String usuario, String senha);

/// <summary>

/// Método: ProximoPedido

/// Deverá retornar a lista de produtos, respectivas localizações e quantidades a serem separadas de acordo com

/// o perfil o separador

/// </summary>

/// <param name="usuario">Estrutura Usuario obtida no método Login</param>

/// <returns>Retorno a Estrutura Pedido conforme descrição do método</returns>

Pedido ProximoPedido(Usuario usuario);

/// <summary>

/// Método: AtualizaItemSeparado

/// Método responsável em atualizar a situação do item no sistema Legado

/// </summary>

/// <param name="usuario">Estrutura Usuario obtida no método Login</param>

/// <param name="idPedido">Id do Pedido para que o legado saiba qual pedido será atualizado

/// esta informação deve vir na estrutra Pedido do método ProximoPedido</param>

/// <param name="idCodigoProduto">Id do Produto que será atualizado no legado, esta informação

/// deve vir na estrutura Pedido do método ProximoPedido</param>

/// <param name="quantidadeSeparada">Quantidade informado pelo separador</param>

/// <param name="mensagem">Mensagem de retorno do legado para o coletor quando houver necessidade</param>

/// <returns>0 = item atualizado com sucesso

/// menor que 0 = erro que será mostrado na tela do coletor, o erro deve preencher o campo mensagem do método</returns>

int AtualizaItemSeparado(Usuario usuario, int idPedido, int idCodigoProduto, decimal quantidadeSeparada, out string mensagem);

/// <summary>

/// Método: SolicitarVerificacaoItemSimilar

/// Método que informa ao legado para atendente ligar para o Cliente e verificar se o produto solicitado não pode ser alterador por

/// um similar

/// </summary>

/// <param name="usuario">Usuario que realizou a solicitação</param>

/// <param name="idPedido">Identificação do pedido</param>

/// <param name="idCodigoProduto">Identificação do produto a ser alterado</param>

/// <param name="quantidadeSeparada">Quantidade separada</param>

/// <param name="mensagem">Mensagem de retorno do legado para coletor quando houver necessidade</param>

/// <returns>0 = Solicitado com sucessso

/// menor que 0 = erro na solicitação, erro deve preencher o campo mensagem do método</returns>

int SolicitarVerificacaoItemSimilar(Usuario usuario, int idPedido, int idCodigoProduto, decimal quantidadeSeparada, out string mensagem);

/// <summary>

/// Método: VerificaSituacaoItemSimilar

/// Método que verifica se a análise de um determinado produto já foi realizada com relação a item Similar

/// </summary>

/// <param name="usuario">Usuário que solicita a verificaçã/o</param>

/// <param name="idPedido">Identificação do pedido</param>

/// <param name="idCodigoProduto">Identificação do Código do Produto</param>

/// <param name="status">0 = Não Analisado

/// -1 = Cancelar produto

/// -2 = Substituir por similar</param>

/// <returns>Se status for -2 o método deverá retornar o Produto aprovado pelo cliente para substituição</returns>

Produto VerificarSituacaoItemSimilar(Usuario usuario, int idPedido, int idCodigoProduto, out int status);

/// <summary>

/// Método: CancelaItem

/// Método responsável em cancelar um item do pedido e notificar o legado.

/// </summary>

/// <param name="usuario">Usuario que realizou o cancelamento</param>

/// <param name="idPedido">Identificação do pedido</param>

/// <param name="idCodigoProduto">Identificação do produto</param>

/// <param name="mensagem">Mensagem de retorno do legado para coletor quando houver necessidade</param>

/// <returns>0 = cancelamento realizad com sucesso

/// menos que 0, erro no cancelamento, sera retornado o valor que estiver no campo mensagem</returns>

int CancelaItem(Usuario usuario, int idPedido, int idCodigoProduto, out String mensagem);

/// <summary>

/// Método: Fechar Pedido

/// Método responsável em fechar o pedido em andamento

/// </summary>

/// <param name="usuario">Usuario que está finalizando o pedido</param>

/// <param name="idPedido">Identificação do pedido</param>

/// <param name="mensagem">Mensagem de retorno do legado para o coletor quando houver necessidade</param>

/// <returns>0 = pedido fechado com sucesso

/// menos que 0 = erro no fechamento, sera retornado o valor que estiver no campo mensagem</returns>

int FecharPedido(Usuario usuario, int idPedido, String mensagem);



ESTE TÓPICO DESCREVE AS INTEGRAÇÕES PREVISTAS ENTRE O SISTEMA SEAL E O SISTEMA LEGADO (SE HOUVER) E A ARQUITETURA ENTRE OS PRINCIPAIS COMPONENTES DA SOLUÇÃO OFERTADA, DESCREVENDO TAMBÉM OS RESPONSÁVEIS DA AQUISIÇÃO OU FORNECIMENTO DOS SOFTWARES OU HARDWARES ENVOLVIDOS.

INTEGRAÇÕES E ARQUITETURA

6

# 6. INTEGRAÇÕES E ARQUITETURA

## 6.1. INTEGRAÇÕES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INTEGRAÇÃO** | | **RECOMENDAÇÕES/OBS.** |
| PRINCIPAL MEIO DE INTEGRAÇÃO | WEBSERVICES |  |
| ERP/WMS UTILIZADO | GPA-LEGADO |  |
| VERSÃO |  |  |
| OUTROS MEIOS DE INTEGRAÇÃO PREVISTAS | NÃO |  |
| CLIENTE POSSUI EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO INTERNO | SIM |  |



TERMO DE ACEITE DAS CONDIÇÕES DA PROPOSTA TÉCNICA APRESENTADA

ACEITE DO DOCUMENTO

7

# 7. ACEITE DO DOCUMENTO

Firmamos através deste documento, um “de acordo” com os objetivos, escopo, requisitos funcionais, requisitos não-funcionais, integração e arquitetura a serem implementadas no projeto de **SEPARAÇÃO DE PRODUTOS NAS LOJAS** do cliente **GPA**.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

RESPONSÁVEL

GPA

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

RESPONSÁVEL

SEAL SISTEMAS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO