

Reporte de Produção para Manufatura

Especificação dos Requisitos do Software
REP – Reporte de Produção para Manufatura

Versão 1.0

Autor: Amilton Iuri Lopes
Anderson Marin

Carazinho - RS

Abril de 2017

Aprovação

Aprovamos a Especificação dos Requisitos Versão 1.0 do projeto Sistema REP - Reporte de produção em Manufatura

21/10/10

Versões revisadas anteriores

Versão revisada	Comentário	Data
1.0	Versão inicial	29/04/2017

Especificação dos Requisitos do Software

Sumário

Aprovação.....	2
Versões revisadas anteriores.....	3
Especificação dos Requisitos do Software.....	4
Sumário.....	4
1 Introdução.....	5
1.1 Objetivos deste documento.....	5
1.2 Escopo do produto.....	5
1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais.....	5
1.2.2 Missão do produto.....	5
1.2.3 Limites do produto.....	5
1.2.4 Benefícios do produto.....	5
1.3 Materiais de referência.....	6
1.4 Definições e siglas.....	6
1.5 Visão geral deste documento.....	6
2 Descrição geral do produto.....	7
2.1 Perspectiva do produto.....	7
2.1.1 Diagrama de contexto.....	7
2.1.2 Interfaces de usuário.....	7
2.1.3 Interfaces de hardware.....	7
2.1.4 Interfaces de software.....	7
2.1.5 Interfaces de comunicação.....	7
2.1.6 Restrições de memória.....	7
2.1.7 Modos de operação.....	Error! Indicador Não Definido .
2.1.8 Requisitos de adaptação ao ambiente.....	8
2.2 Funções do produto.....	8
2.3 Usuários e sistemas externos.....	8
2.3.1 Descrição.....	8
2.3.2 Características dos usuários.....	8
2.4 Restrições.....	8
2.5 Hipóteses de trabalho.....	9
2.6 Requisitos adiados.....	9
3 Requisitos específicos.....	9
3.1 Requisitos de interface externa.....	Error! Indicador Não Definido .
3.1.1 Interfaces de usuário.....	Error! Indicador Não Definido .
3.1.1.1 Interface de usuário <<Tela Principal>>... Error! Indicador Não Definido .	
3.1.2 Interfaces de hardware.....	9
3.1.3 Interfaces de software.....	9
3.1.4 Interfaces de usuário.....	9
3.1.4.1 Interface de usuário << Situação de Moradia e Saneamento >>.....	10
3.1.5 Interfaces de comunicação.....	Error! Indicador Não Definido .
3.1.6 Interfaces de usuário.....	Error! Indicador Não Definido .
3.1.6.1 Interface de usuário << Membros >>.....	Error! Indicador Não Definido .

1 Introdução

1.1 Objetivos deste documento

Especificar os requisitos funcionais do sistema REP – Reporte de Produção para Manufatura

1.2 Escopo do produto

1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

REP – Reporte de Produção para Manufatura

1.2.2 Missão do produto

Reporte/apontamento de produção para manufatura, possibilitando gerenciamento de operações realizadas, ordens produzidas e gestão de hora máquina por colaborador.

1.2.3 Limites do produto

1. O backup e a recuperação das bases de dados do sistema ficam a cargo da administração dos dados e não serão providas pelo Sistema.

1.2.4 Benefícios do produto

Número de ordem	Benefício	Valor para o cliente
1	Controle das ordens de produção em curso	Essencial
2	Reporte de produção ponto a ponto	Desejável
3	Cadastro de máquina, colaboradores, itens, ordens de produção, paradas de máquina e seus motivos	Essencial
4	Permitir direcionamento de ordens de produção para colaboradores específicos	Essencial

1.3 Materiais de referência

Número de ordem	Tipo do material	Referência bibliográfica
1	Site	Totvs

1.4 Definições e siglas

Número de ordem	Sigla	Definição
1	PCP	Planejamento e Controle de Produção
2	REP	Software Reporte de Produção para manufatura
3	Ex:	Exemplo

1.5 Visão geral deste documento

Software para reporte de produção em indústria de manufatura, utilizado para apontamento total de produção em cada centro de trabalho, permitindo consultas posteriores e melhor gestão sobre o que está sendo produzido.
Necessário hardware com Windows ou Linux para utilização por parte dos colaboradores.

2 Descrição geral do produto

2.1 Perspectiva do produto

2.1.1 Diagrama de contexto

Diagrama em elaboração

2.1.2 Interfaces de usuário

Número de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	Apontamento de Prod.	Colaborador	Reporte	Interface para inclusão de horário de início, final e quantidade produzida, bem como refugos e retrabalho.

2.1.3 Interfaces de hardware

Não Aplicável.

2.1.4 Interfaces de software

Número de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	Conexão com Totvs Datasul	Software REP	Integração	Conexão no BD Progress para buscar as ordens de produção disponíveis.

2.1.5 Interfaces de comunicação

Não Aplicável.

2.1.6 Restrições de memória

Número de ordem	Tipo de memória	Limites aplicáveis
1	HD	O produto deve ocupar no máximo 700 MB no client e 1gb no server(sem considerar a base de dados).
2	RAM	O produto deve executar em no mínimo 128 MB.

2.1.7 *Requisitos de adaptação ao ambiente*

Número de ordem	Requisito	Detalhes
1	Configuração da impressão dos relatórios para exposição.	As dimensões desses relatórios deverão ser configuráveis.

2.2 **Funções do produto**

Número de ordem	Caso de uso	Descrição
1	Manut OP	CRUD para ordens de produção
2	Manut Usuários	CRUD para usuários do sistema.
3	Manut Paradas	CRUD para motivos de parada

2.3 **Usuários e sistemas externos**

2.3.1 *Descrição*

Número de ordem	Ator	Definição
1	Totvs	Sistema ERP que fornecerá as OPs.

2.3.2 *Características dos usuários*

Número de ordem	Ator	Frequência de uso	Nível de instrução	Proficiência na aplicação	Proficiência em informática
1	Colaborador	Diário, horário de produção	1º grau	Completa.	Aplicação.

2.4 **Restrições**

Número de ordem	Restrição	Descrição
1	Ambiente	O sistema deverá executar em um Intel Core i3 2.0 GHz
2	Expansibilidade	O produto deve ser desenvolvido levando-se em consideração que poderá ser expandido para diversos pontos de produção..
3	Legal	O produto deverá estar de acordo com as leis e regulamentos vigentes na época da aprovação da Especificação de Requisitos.
4	Segurança	O produto deverá restringir o acesso através de senhas individuais para cada usuário.

2.5 Hipóteses de trabalho

Não Aplicável.

2.6 Requisitos adiados

Número de ordem	Referência ao requisito	Detalhes
1		
2		
3		
4		
5		

3 Requisitos específicos

3.1.1.1 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Pesquisar	Recupera dados dos membros da família, fornecido o código da mesma.	Sempre habilitado.
2	Alterar Membros	Carrega tela de Cadastro de membros.	Sempre habilitado.
3	Situação da Moradia	Carrega tela de Situação de Moradia e Saneamento.	Sempre habilitado.
4	Fechar	Fecha a interface.	Sempre habilitado.
5			
6			
7			
8			
9			

3.1.1.2 Observações

--

3.1.2 Interfaces de hardware

Não aplicável.

3.1.3 Interfaces de software

3.1.4 Interfaces de usuário

3.1.4.1 Interface de usuário << Início de Produção >>

3.1.4.1.1 Layout sugerido

Visualização do Design [TelaApontaProd]

Reporte de Produção para Manufatura

Ordem de Produção

Operação:

Operador

Item

Cliente

Centro de Trabalho

3.1.4.1.2 Relacionamentos com outras interfaces

Comando *Cancelar* retorna a tela de Cadastro - será implementado.

Comando Confirmar e voltar para o Início: Salva as informações e retorna à tela principal.

3.1.4.1.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Ordem de Produção	Número da ordem	Númericos	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
2	Operação	Descreve operação a ser realizada	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
3	Operador	Nome do usuário operador	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
4	Item	Código do item a ser trabalhado	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
5	Cliente	Nome do cliente usado para a OP em questão	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
6	Centro de trabalho	Seleciona o centro de trabalho em uso	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Seleção	Texto	Obrigatório / alterável

3.1.4.1.4 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Confirmar e ir para o Início	Salva e volta ao menu	Sempre habilitado.
2	Cancelar	Retorna para tela inicial.	Sempre habilitado, confirmação quando houver risco de perda de dados.