

Controle de Entradas e Saídas de Instrumentos Musicais

Douglas Horvath Rafael Seiji Nasso Moreira

1. Descrição do Cliente

Raimundo Luthieria, Avenida Manoel Goulart, 1330, sala 4, Presidente Prudente.

2. Descrição do Propósito do Sistema

O objetivo do sistema é gerenciar as entradas e saídas de instrumentos e vendas de produtos. Será um sistema desktop com banco de dados local.

3. Regras de Negócio

Cód.	Título	Descrição		
RN01	Entrada do cliente	O cliente precisa estar cadastrado no sistema, os dados mínimos são nome, CPF e email.		
RN02	Entrada de Instrumento	Após a entrada do cliente, o mesmo apresenta o		
		nstrumento e informa os problemas encontrados, o		
		atendente deve anotar as informações do cliente e		
		do instrumento.		
RN03	Avaliação do Luthier	Com o instrumento e as informações do cliente, o		
		luthier deve fazer uma análise preliminar do		
		instrumento e averiguar os problemas informados		
		pelo cliente e qualquer outro problema encontrado,		
		devendo informar ao cliente no momento.		
RN04	Gerar Pré-Ordem de	de Serviço e gerar um orçamento preliminar, que deve ser apresentado ao cliente.		
	Serviço			
RN05	Gerar Ordem de Serviço	iço Em caso de aprovação do serviço e do orçamento		
		pelo cliente, o luthier deve gerar a ordem de		
		serviço.		
RN06	Alterações no	Qualquer problema encontrado após a aprovação		
	Orçamento	do serviço pelo cliente deve ser informado ao		
		cliente imediatamente para aprovação de		
		mudanças no orçamento e na Ordem de Serviço.		
RN07	Ordem de Serviço	Após finalização do serviço e entrega do		
	Finalizada	instrumento ao cliente, a Ordem de Serviço deve		
		ser marcada como finalizada e não deve mais ser		

		modificada.		
RN08	Estoque mínimo	A empresa considera a quantidade 1 como estoque		
		mínimo, ou seja, se a quantidade do produto		
		chegar a uma unidade produto precisa ser		
		novamente encomendado.		

Cód.	Título	Referências
RN09	Atendimento ao Cliente	RN01 à RN05

Cliente traz o instrumento;

Cadastrar Cliente;

Ouvir relato do cliente;

Criar Pré-Ordem de Serviço;

Averiguar instrumento;

Se (mais problemas encontrados)

Informar cliente;

Informar Orçamento ao Cliente;

Se (Orçamento Aprovado)

Iniciar Ordem de Serviço;

Anotar serviços a serem realizados;

Coloca produtos a serem utilizados na ordem;

Sistema remove produtos do estoque;

Se (quantidade do produto <= 1)

Informar usuário para realizar compra;

Sistema soma produtos + serviços e apresenta valor final;

Impressão da OS;

Senão

Marcar Pré-Ordem como cancelada;

4. Requisitos

4.1. Requisitos Funcionais

RF01eO sistema deve permitir o Luthier Entrada Essencial RN cadastrar o cliente. RF02eO sistema deve permitir que o Luthier Entrada Essencial RN cadastre o instrumento. RF03eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre o relato do cliente sobre o instrumento. RF04eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	V01
RF02eO sistema deve permitir que o Luthier Entrada Essencial RN cadastre o instrumento. RF03eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre o relato do cliente sobre o instrumento. RF04eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
cadastre o instrumento. RF03eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre o relato do cliente sobre o instrumento. RF04eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
RF03eO sistema deve permitir que o luthier Entrada cadastre o relato do cliente sobre o instrumento. RF04eO sistema deve permitir que o luthier Entrada cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	V02
cadastre o relato do cliente sobre o instrumento. RF04eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
instrumento. RF04eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	N02
RF04eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
cadastre a sua avaliação sobre o instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthierEntrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
instrumento. RF05eO sistema deve permitir que o luthierEntrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	V03
RF05eO sistema deve permitir que o luthier Entrada Essencial RN cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
cadastre os produtos que serão utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
utilizados no reparo do instrumento. RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	N 04
RF06pO sistema deve somar o valor os Processamento Essencial	
produtos o dos contisos codostrados	
produtos e dos serviços cadastrados.	
RF07sO sistema deve exibir o valor total do Saída Essencial	
orçamento.	
RF08eO sistema deve permitir a aprovação Entrada Essencial RN	N05
ou cancelamento da ordem de serviço	
e mudar o status da OS de acordo	
RF10sO sistema deve permitir a impressãoSaída Desejável	
da OS para entrega ao cliente.	
RF11pO sistema deve remover do estoqueProcessamentoEssencial	
os itens que serão utilizados na OS.	
RF12sO sistema deve exibir para o usuário Saída Desejável RN	N08
caso exista algum produto com 1 ou	
menos em estoque	
RF12sO sistema deve permitir que sejaSaída Desejável	
enviada mensagem pro Whatsapp ao	

cliente assim que o instrumento	
estiver pronto, que será indicado no	
sistema como OS finalizada.	

4.2. Requisitos Inversos

Cód.	Descrição	Referências
RI01	O sistema não irá emitir nenhum tipo de nota fiscal	
RI02	O sistema não irá funcionar em rede local ou web.	

4.3. Requisitos Não Funcionais

Cód.	Descrição	Prioridade	Referências
RNF01	O sistema deve garantir segurança dos dados	Essencial	
	dos clientes.		
RNF02	O sistema deve ser fácil de usar.	Desejável	
RNF03	O sistema deve ser operar em ambiente	Essencial	
	Windows.		
RNF04	O sistema precisa de, no mínimo, S.O. Windows	Essencial	
	10, 120GB de SSD e 6GB de RAM.		

4.4. Requisitos de Interface Externa

Cód.	Descrição	Prioridade	Referências
RIE01u	O sistema deve ter uma tela amigável e	Importante	
	intuitiva.		
RIE02h	O sistema deve permitir o envio de mensagem	Desejável	RF12
	do Whastapp utilizando a API disponibilizada.		