-		-	•	
Rea	uisitos	Fiin	CIOI	าลเร
1100	CLIDICO'S	- 411	CIUI	ILLIU

	Cadastrar	
RF0011	Instrumento	O sistema deve manter um cadastro único para instrumentos.
	Inativar	
	Instrumento	
RF0012	inativo	O sistema deve possibilitar que instrumentos sejam inativados.
	Inativar	
	_	O sistema deve inativar instrumentos sem estoque e que não
	forma	possuem venda com data
RF0013	automática	inferior a parâmetro predefinido no sistema.
	Alterar	
	cadastro de	O sistema deve possibilitar a alteração de dados cadastrais para os
RF0014	instrumento	instrumentos.
		O sistema deve possibilitar que um instrumento seja consultado
	Camaralta	com base em um filtro definido pelo usuário. Todos os campos
DE0015	Consulta de	utilizados para identificação do instrumento podem ser utilizados
RF0015	instrumentos	como filtro, tanto de forma combinada como de forma isolada.
	Ativar cadastro	
RF0016		Deve ser possível ativar o cadastro de um instrumento.
1/1,0010	ue msuumento	Deve sei possivei auvai o cadastio de din instrumento.

Cadastro de Cliente

Cudustro de Cr	Terrice	
	Cadastrar	
RF0021	cliente	O sistema deve possibilitar o cadastro de clientes.
		O sistema deve possibilitar a alteração de dados cadastrais de
RF0022	Alterar cliente	clientes.
	Inativar	
	cadastro de	
RF0023	cliente	O sistema deve possibilitar que clientes sejam inativados.
		O sistema deve possibilitar que um cliente seja consultado com
		base em um filtro definido pelo usuário. Todos os campos
D.F.0.0.1	Consulta de	utilizados para identificação do cliente podem ser utilizados como
RF0024	clientes	filtro, tanto de forma combinada como de forma isolada.
D.F.0.0.F	Consulta de	O sistema deve disponibilizar no cadastro de clientes a consulta de
RF0025	transações	todas transações já realizadas pelo mesmo.
	Cadastro de	Deve ser possível associar diversos endereços de entrega ao
DECORG	endereços de	cadastro de um cliente. Cada cadastro de endereço deve ser
RF0026	entrega	identificado com um nome composto de uma frase curta.
	Cadastro de	Deve ser possível associar diversos cartões de crédito ao cadastro
DE0027	cartões de	de um cliente. Deve haver um cartão de crédito configurado como
RF0027	crédito	preferencial.
	Alteração	
DECOSO	apenas de	O sistema deve possibilitar que a senha do usuário seja alterada
RF0028	senha	sem que seja necessária a alteração de todos os dados cadastrais.

Gerenciar Carrinhos de compras

O sistema deve permitir que produtos sejam colocados em u	1111
Gerenciar repositório temporário para futura compra (carrinho de com	pra).
carrinho de Deve ser possível adicionar, alterar e excluir itens de compr	a no
RF0031 compra carrinho. Também deve ser possível visualizar os itens no ca	arrinho.

	Definir	
		Deve ser possível editar a quantidade de cada item ao adicionar um
RF0032	carrinho	produto no carrinho. Também deve ser possível editar a quantidade de itens de um carrinho na visualização dos itens já adicionados.
	Realizar	Deve ser possível a partir de um carrinho de compra realizar uma
RF0033	compra	compra.
RF0034	Calcular frete	O sistema deve calcular o frete da compra com base nos itens selecionados e o endereço apontado pelo cliente.
		O cliente pode selecionar qualquer endereço de entrega
	Selecionar	previamente cadastrado em seu perfil ou um novo endereço de entrega pode ser cadastrado. Caso um novo endereço de entrega
DECOSE	endereço de	seja inserido, deve-se dar a possibilidade que o mesmo seja
RF0035	entrega	incorporado ao perfil do cliente. O cliente pode selecionar qualquer cartão de crédito previamente
		cadastrado em seu perfil ou um novo cartão de crédito pode ser
		cadastrado. Caso um novo cartão de crédito seja cadastrado, deve- se dar a possibilidade que o mesmo seja incorporado ao perfil do
		cliente.
		O cliente também poderá utilizar um cupom de troca ou um cupom
	0.1.	promocional válido.
	Selecionar forma de	Deve-se possibilitar que o pagamento seja feito utilizando tanto
RF0036	pagamento	cupons de troca, promocionais e cartão de crédito.
	Finalizar	Uma compra deve ser finalizada após a seleção da forma de pagamento e endereço de entrega. Após a finalização o status da
RF0037	Compra	compra deve ser EM PROCESSAMENTO.
	Despachar	O sistema deve possibilitar que um usuário com perfil de
RF0038	produtos para entrega	administrador selecione vendas já aprovadas para serem entregues. Assim o status deve ficar EM TRANSITO.
		O sistema deve possibilitar que um usuário com perfil de
RF0039	Produtos entregues	administrador confirme entrega de uma compra. Assim o status deve ficar ENTREGUE.
	Ü	O sistema deve possibilitar que um item de uma compra seja
RF0040	Solicitar troca	trocado por um cliente através da visualização de pedidos do mesmo.
		O sistema deverá possibilitar que o administrador autorize pedidos
RF0041	Autorizar trocas	ou compra com status EM TROCA. Assim o pedido passa ficar com status TROCA AUTORIZADA.
111 00-11	Visualização	O sistema deverá possibilitar que o administrador visualize todos
RF0042	de trocas	pedidos de troca ou compra com status EM TROCA.
		O sistema deverá possibilitar que o administrador confirme o recebimento de pedidos de troca ou compra com status EM
		TROCA.
	Confirmar	Nesta confirmação o administrador deverá informar se os itens
DEUUAD		e trocados deverão retornar ao estoque. Em caso positivo deve-se dar
RF0043	Gerar cupom	entrada no estoque dos respectivos itens. O sistema deverá gerar um cupom de troca quando o administrador
	de troca após	informar que os itens a serem trocados chegaram. Este cupom
RF0044	recebimento de itens	e deverá ser disponibilizado para o cliente para ser utilizado em futuras compras.
111 00-1-1	100110	Tatarao Comprao.

Controle de Estoque

RF0051 RF0052	Realizar entrada em estoque Calcular valor de venda Dar baixa em	O sistema deve permitir que seja possível realizar entrada de itens de livros em estoque. No registro de cada item, deve ser indicado o livro já previamente cadastrado e a quantidade de itens do livro. O sistema deve calcular o valor de venda com base no valor de custo e o grupo de precificação. Sendo que o valor de venda será o valor de compra mais o percentual definido no grupo de precificação relacionado ao livro. Para cada venda realizada deve-se dar baixa no estoque do total de
RF0053	estoque	itens vendidos.
RF0054	Realizar reentrada em estoque	O sistema deve realizar a reentrada de um item em estoque a partir da troca de um produto.
RNF0011	Tempo de resposta para consultas Log de	Toda consulta de usuário deve ter resposta em no máximo 1 segundo. Para toda operação de escrita (Inserção ou Alteração) deve ser registado data, hora, usuário responsável além de manter os dados
RNF0012	transação	alterados.
Cadastro de In		
RNF0021	Código do instrumento	Todo instrumento cadastrado deve receber um código único no sistema.
RNF0013	Cadastro de domínios???	Deve haver um script de implantação do sistema que insere todos registros de tabelas de domínio necessárias por ex: grupo de precificação, autor, editora, fornecedor, etc
Cadastro de Cl	iente	A senha cadastrada pelo usuário deve ser composta de pelo menos
RNF0031	Senha forte	8 caracteres, ter letras maiúsculas e minúsculas além de conter caracteres especiais.
RNF0032	Confirmação de senha	O usuário obrigatoriamente deve digitar duas vezes a mesma senha no momento do registro da mesma.
RNF0033	Senha criptografada Alteração	A senha deve ser criptografada O sistema deve possibilitar que endereços de entrega ou cobrança
RF0034	apenas de endereços Código de	possam ser alterados ou adicionados de forma simples sem a necessidade da edição dos demais dados cadastrais.
RNF0035	cliente	Todo cliente cadastrado deve receber um código único no sistema.

Front-end Back-end

ok ok

ok (falta genero e data de nascimento

ok

nok nok

nok nok

nok nok

obs somente dado duas opções, implementar "apelidos

ver front

falta configurar cartão preferencial

ver front

hoje para alterar a senha se

deve mudar todos os dados nok

RNF0011	Tempo de resposta para consultas
RNF0012	Log de transação
Cadastro de Instrumentos RNF0021	Código do instrumento
RNF0013	Cadastro de domínios???
Cadastro de Cliente	
RNF0031	Senha forte
RNF0032	Confirmação de senha
RNF0033	Senha criptografada
RF0034 RNF0035	Alteração apenas de endereços
KINFUU33	Código de cliente
Gerenciar Vendas Eletronicas	
RNF0042	Apresentar itens retirados do carrinho
Gerenciar Vendas Eletronicas	
RNF0042	Apresentar itens retirados do carrinho
	r

Requisitos Não Funcionais

Toda consulta de usuário deve ter resposta em no máximo 1 segundo. Para toda operação de escrita (Inserção ou Alteração) deve ser registado data, hora, usuário responsável além de manter os dados alterados.

Todo instrumento cadastrado deve receber um código único no sistema. Deve haver um script de implantação do sistema que insere todos registros de tabelas de domínio necessárias por ex: grupo de precificação, autor, editora, fornecedor, etc...

A senha cadastrada pelo usuário deve ser composta de pelo menos 8 caracteres, ter letras maiúsculas e minúsculas além de conter caracteres especiais.

O usuário obrigatoriamente deve digitar duas vezes a mesma senha no momento do registro da mesma.

A senha deve ser criptografada

O sistema deve possibilitar que endereços de entrega ou cobrança possam ser alterados ou adicionados de forma simples sem a necessidade da edição dos demais dados cadastrais.

Todo cliente cadastrado deve receber um código único no sistema.

Deve ser apresentado na listagem de itens do carrinho os produtos removidos por atingirem o prazo determinado para finalização da compra (apresentar o tempo conforme parâmetro do sistema). Assim a opção comprar deve ser desabilitada e o itens deverão ser adicionados novamente no carrinho.

Deve ser apresentado na listagem de itens do carrinho os produtos removidos por atingirem o prazo determinado para finalização da compra (apresentar o tempo conforme parâmetro do sistema). Assim a opção comprar deve ser desabilitada e o itens deverão ser adicionados novamente no carrinho.

Regras de Negocio Cadastro de Instrumentos

Dados obrigatórios para o

RN0011 cadastro de um instrumento

RN0012 Associação com categorias

RN0013 Definindo valor de venda

RN0014 Validar margem de lucro

RN0015 Associar motivo de inativação

Associar motivo de inativação

RN0016 automática

RN0017 Associar motivo de ativação

Cadastro de Clientes

RN0021 Cadastro de endereço de cobrança

RN0022 Cadastro de endereço de entrega

Composição do registro de

RN0023 endereços

Composição do registro de

RN0024 cartões de crédito

Bandeiras permitidas para registro

RN0025 de cartões de crédito

Dados obrigatórios para o

RN0026 cadastro de um cliente

RN0027 Ranking de cliente

Validar retorno da operadora de

RN0028 cartão de credito

Gerenciar Vendas Eletronicas

Validar estoque para adição de

RN0031 itens no carrinho

RN0032 Validar estoque para compra

Uso de cupom promocional para

RN0033 pagamento

Uso de diversões cartões de

RN0034 crédito

Uso de cupons junto a cartão de

RN0035 crédito

RN0036 Gerar cupom de troca

Validar Forma de Pagamento para

RN0037 finalização de compra

Alterar status da compra

conforme processo de aprovação

RN0038 de forma de pagamento

Alterar status da compra para

RN0039 transporte

Alterar status da compra após

RN0040 entrega

RN0041 Gerar pedido de troca

Alterar status do pedido após

RN0042 recebimento de troca

Rn0043 Validação para solicitar troca

RN0044 Bloqueio de produtos

RNF0045 Retirar item do carrinho

Gerar notificação de autorização

RNF0046 de troca

Grupo: Controle de estoque

RN0051 Validar dados de estoque

Definir valor de item com

RN005x diferentes custos

RN0061 Quantidade de itens RN0062 Valor de custo

RNF0064 Data de entrada

Para todo instrumento cadastrado é obrigatório o cadastro dos seguintes dados: tipo do instrumento, marca, modelo, ano, linha, layout, dimensões (Altura, largura, peso e profundidade) grupo de precificação e código de barras.

Um instrumento pode estar associado somente a uma categoria (tipo do instrumento)

ok ok

Todo instrumento após cadastrado deverá ser associado a um grupo de precificação onde o valor deverá ter como base a margem de lucro parametrizado para o grupo definido no cadastro do instrumento.

Um instrumento somente pode ter seu valor alterado se estiver dentro da margem de lucro definida pelo critério de grupo de precificação. Para um livro ter seu valor alterado para baixo da margem de lucro definida pelo grupo de precificação é necessária uma autorização de um gerente de vendas.

Todo instrumento que for inativado manualmente deve ter uma justificativa e uma categoria de inativação associada.

Todo cadastro de instrumento inativado de forma automática deve ser categorizado como FORA DE MERCADO.

Todo instrumento que for ativado deve ter uma justificativa e uma categoria de ativação associada.

Para todo cliente cadastrado é obrigatório o registro de ao menos um endereço de cobrança.

Para todo cliente cadastrado é obrigatório o registro de ao menos um endereço de entrega.

Todo cadastro de endereços associados a clientes deve ser composto dos seguintes dados: Tipo de residência (Casa, Apartamento, etc), Tipo Logradouro, Logradouro, Número, Bairro, CEP, Cidade, Estado e País. Todos os campos anteriores são de preenchimento obrigatório. Opcionalmente pode ser preenchido um campo observações. Todo cartão de crédito associado a um cliente deverá ser composto pelos seguintes campos: N° do Cartão, Nome impresso no Cartão, Bandeira do Cartão e Código de Segurança.

ok ok

Todo cartão de crédito associado a um cliente deverá ser de alguma bandeira registrada no sistema.

ok ok

Para todo cliente cadastrado é obrigatório o cadastro dos seguintes dados: Gênero, Nome, Data de Nascimento, CPF, Telefone (deve ser composto pelo tipo, DDD e número), e-mail, senha, endereço residencial. O cliente deve receber um raking numérico com base no seu perfil de compra

Somente deve-se dar baixa no estoque de itens cuja a compra tenha sido efetivada, isso significa que o status não é mais EM PROCESSAMENTO. Todo item que faça parte de uma compra não aprovada deve ser desbloqueado e mantido em estoque.

Não deve ser permitido adicionar um item no carrinho de compra que não esteja disponível em estoque. Também deve ser validado a quantidade do item adicionado ao carrinho para que não seja adicionado mais itens do que o disponível em estoque.

Ao solicitar a compra de itens que estejam em um carrinho deve-se garantir que tais itens ainda permanecem disponíveis em estoque.

Apenas um cupom promocional pode ser utilizado por compra.

Uma compra pode ser paga utilizando mais de um cartão de crédito, porém o valor mínimo para ser pago com cada cartão deve ser R\$ 10,00. Ao realizar pagamento utilizando cupons e cartões em conjunto, deve-se sempre considerar o valor máximo dos cupons.

Somente neste caso é permitido que seja realizado um pagamento de um valor menor que R\$ 10,00 no cartão. Exemplo: Uma compra de R\$ 35,00 o cliente pode pagar R\$ 30,00 utilizando cupons de troca ou cupons promocionais e pagar R\$ 5,00 com cartão de crédito.

Um cupom de troca deve ser gerado quando uma compra for paga com outros cupons em que o valor supere o valor da compra. Obs: O sistema não deve possibilitar o uso de cupons que supere a compra desnecessariamente, ex: a venda tem valor total de R\$ 50,00 e o cliente possui três cupons, um com valor de R\$ 20,00, outro com valor de R\$ 40,00 e um terceiro com valor de R\$ 35,00 o sistema não deve possibilitar o uso dos três cupons nesta compra, deve ser aceito apenas dois cupons e consequentemente gerar um cupom com a diferença de R\$ 5,00, ou R\$ 10,00 ou R\$ 25,00.

Após a finalização da compra a forma de pagamento deve ser validada. Para tal deve-se validar a validade e veracidade dos cupons de troca e promocionais que por ventura foram utilizados.

Também deve ser validado o aceite da compra pela respectiva operadora de cartão de crédito.

Caso as formas de pagamento tenham sido validadas com sucesso, a compra deve passar ter o status APROVADA.

Caso contrário deve passar a ter o status REPROVADA.

Toda compra selecionada para ser entregue por um administrador deve ter seu status alterado para EM TRANSPORTE.

Toda compra selecionada como entregue por um administrador deve ter seu status alterado para ENTREGUE.

Todo item selecionado para troca deve gerar um pedido de troca. Este pedido deverá terá o status EM TROCA.

Caso o cliente solicite a troca de toda a compra o status do pedido deverá ser EM TROCA.

Ao confirmar que os itens de um pedido de troca ou uma compra com status EM TROCA foi recebido o status do pedido ou compra deverá ser TROCADO.

Somente itens de pedidos com status ENTREGUE poderão receber solicitação de troca.

Ao adicionar o item no carrinho, este deverá ser temporiamente bloqueado para que novas compras não sejam solicitadas. Tal bloqueio só deve ser retirado no caso da compra que gerou tal status não ser efetivada ou aprovada em um prazo parametrizado, o prazo deve levar em consideração o momento do bloqueio. Obs.: O prazo parametrizado deve ser relativo ao último item incluído no carrinho.

Toda vez que um item for desbloqueado todos itens do mesmo produto deverão ser retirados do carrinho de compra que gerou o prazo de bloqueio.

Quando o administrador autorizar uma troca o sistema deverá gerar uma notificação sobre tal ao cliente.

Para cada entrada em estoque, deve ser obrigatoriamente informado o produto, a quantidade, o valor de custo, fornecedor, e a data de entrada dos itens de produto.

Quando itens de um determinado instrumento forem registrados com valores de custo diferentes deverá ser calculado o valor de venda com base no grupo de precificação porém o valor de todos itens deverão ser iguais, considerando então o maior valor de custo.

Não deve ser permitido que seja realizado a entrada de itens de instrumentos com quantidade igual a zero.

Para todo item deve haver um valor de custo.

Não deve ser permitido que itens sejam registrados sem que uma data de entrada seja registrada.