SISTEMA DE GESTÃO PARA ASSOCIAÇÃO DE CATADORES

Cliente: ACARI: Associação de Catadores de Recicláveis de Itajubá

SISTEMA DE GESTÃO PARA ASSOCIAÇÃO DE CATADORES DOCUMENTO DE REQUISITOS

Responsáveis pela Proposta: IAN MARCELO TOBAR; RUAN MICHEL ADABO; VICTOR PEREIRA MOREIRA; VINICIUS MATHEUS DE OLIVEIRA CAMPOS/EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO/; ianeloi@hotmail.com; ruanbento@gmail.com; tabanebr@gmail.com; vinic.otus@gmail.com

Requisitos Funcionais

[RFS01] Incluir Associado

Ator: Presidente da Associação.

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar um novo associado no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na Tabela 01 – Atributos de Funcionário.

TABELA 1 - ATRIBUTOS DE ASSOCIADO

*Nome Associado	Campo de escolha aberta que deve definir o nome do associado.
CPF	Campo de escolha aberta que deve definir o CPF no formato 000.000.000-00
RG	Campo de escolha aberta que deve definir o RG 00.000.000-0
*Data de Nascimento	Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano.
CEP	Campo de escolha aberta que deve definir o CEP.
*Estado	Campo de escolha aberta que deve definir o Estado.
*Cidade	Campo de escolha aberta que deve definir a Cidade.
*Bairro	Campo de escolha aberta que deve definir o Bairro.
*Rua	Campo de escolha aberta que deve definir a Rua.
*Número	Campo de escolha aberta que deve definir o numero da casa.
*Telefone	Telefone do funcionário com DDD no formato (xx)xxxxx-xxxx

Campos obrigat	tórios.		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RFS02] C	onsultar Associado	
Ator: Presidente	da Associação.		
nativos, para iss - Filtros da cons	•	elo menos um dos filtr	os associados ativos e ros presentes na Tabela 02 E ASSOCIADOS
nativos, para iss - Filtros da cons • TABEL	so deverá preencher pe ulta de funcionários. .A 2 – FILTROS D	PA CONSULTA D	eos presentes na Tabela 02
nativos, para iss - Filtros da cons • TABEL Nome do func	so deverá preencher pe ulta de funcionários. .A 2 – FILTROS D	PA CONSULTA D Nome do assoc	es presentes na Tabela 02 E ASSOCIADOS iado.
nativos, para iss - Filtros da cons • TABEL	so deverá preencher pe ulta de funcionários. .A 2 – FILTROS D	PA CONSULTA D	E ASSOCIADOS iado.
 TABEL Nome do func CPF RG O sistema 	so deverá preencher pe ulta de funcionários. .A 2 – FILTROS D	Nome do associad RG do associad	E ASSOCIADOS iado. ado.
• TABEL Nome do func CPF RG O sistema Exemplo:	o deverá preencher poulta de funcionários. A 2 – FILTROS D ionário a retornará os funcioná	Nome do associad RG do associad	E ASSOCIADOS iado. ado.
• TABEL Nome do funcione CPF RG O sistema Exemplo: <todos assistantos<="" os="" td=""><td>so deverá preencher pe ulta de funcionários. A 2 – FILTROS D ionário a retornará os funcioná sociados:>></td><td>Nome do associad RG do associad</td><td>E ASSOCIADOS iado. ado.</td></todos>	so deverá preencher pe ulta de funcionários. A 2 – FILTROS D ionário a retornará os funcioná sociados:>>	Nome do associad RG do associad	E ASSOCIADOS iado. ado.
• TABEL Nome do funcione CPF RG O sistemation Exemplo: < <todos <<nome:<="" assistematics="" os="" td=""><td>so deverá preencher pe ulta de funcionários. A 2 – FILTROS D ionário a retornará os funcioná sociados:>></td><td>Nome do associad RG do associad</td><td>E ASSOCIADOS iado. ado.</td></todos>	so deverá preencher pe ulta de funcionários. A 2 – FILTROS D ionário a retornará os funcioná sociados:>>	Nome do associad RG do associad	E ASSOCIADOS iado. ado.
• TABEL Nome do func CPF RG O sistema Exemplo: < <todos <<cpf="" <<nome:="" as:="" os="">>></todos>	ionário a retornará os funcioná sociados:>> > < <rg>>></rg>	Nome do associadarios ativos e inativos,	E ASSOCIADOS iado. ado.
• TABEL Nome do func CPF RG O sistema Exemplo: < <todos <<cpf="" <<nome:="" as:="" os="">>></todos>	so deverá preencher pe ulta de funcionários. A 2 – FILTROS D ionário a retornará os funcioná sociados:>>	Nome do associadarios ativos e inativos,	E ASSOCIADOS iado. ado.

Ator: Presidente	e da Associação.		
Consultar Asso		da Tabela 01 - Atri	ao associado do [RFS02] ibutos de Associado que istado etc.) e telefone.
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[DESC	04] Excluir Associado	2
	[кгэ	14] EXCIUIT ASSOCIAU	<u> </u>
Ator: Presidente	e da Associação.		
Consultar Asso	uisito será acessado ato o ciado . A exclusão do a órico no sistema.		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RFS	605] Incluir Empresa	

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar uma nova empresa no sistema. Para efetuar o cadastro deverão ser inseridas as informações contidas na Tabela03 – Atributos de empresa.

TABELA 3 – ATRIBUTOS DE EMPRESA

*Nome da Empresa	Campo de escolha aberta. Que deve definir o nome da empresa.
CNPJ	Campo de escolha aberta que deve definir o CNPJno formato 00.000.000/0000-00

^{*}Campos obrigatórios

Prioridade:	⊠Essencial	□Importanto □Dosoióvol	
Prioridade.	ESSEIICIAI	ImportanteDesejável	
	[RFS0	6] Consultar Empresa	
Ator: Presidente	da Associação.		
	o deverá preencher pe	te requisito consultar as empresas ativas e elo menos um dos filtros presentes na Tabela 04	
TABE	LA 4 – FILTROS I	DA CONSULTA DE EMPRESA	
Nome da Empi	resa	Nome da empresa	
CNPJ		CNPJ da empresa	
Exemplo:		as ativas e inativas, em ordem alfabética.	
	as Empresas Exister Nome>>	ites:>>	
	CNPJ>>		
< <etc>></etc>			
Prioridade:	⊠Essencial	☐Importante ☐Desejável	
	[RFS	607] Editar Empresa	
Ator: Presidente	da Associação.		
Este requ		ravés da consulta a empresa do [RFS06]	
Prioridade:	⊠Essencial	☐ Importante ☐ Desejável	
	[RES	5081 Excluir Empresa	_

Este requisito será acessado através da consulta a empresa do [RFS06] Consultar Empresa. A exclusão da empresa tornará esta inativa, preservando assim o seu histórico no sistema. Prioridade: **Essencial** Importante Desejável [RFS09] Cadastrar Material Ator: Presidente da Associação. Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar um novo material no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na Tabela 05 - Atributos de Material TABELA 5 – ATRIBUTOS DO MATERIAL *Nome do Material Campo de escolha aberta que deve definir o nome do material *Tipo Campo de escolha fechada com as seguintes opções: Papel/Papelão Plástico Sucata/Metal Vidro *Campos obrigatórios. %Campos preenchidos automaticamente. Prioridade: **Essencial** Importante Desejável [RFS10] Consultar Material Ator: Presidente da Associação. O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar os materiais cadastrados, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na Tabela 6 - Filtros da consulta de material. TABELA 6 – FILTROS DA CONSULTA DE MATERIAL

Nome do Mate	rial	Nome do Materia	ll
Tipo do Material Tipo do Material			
Agrupados por ti << Tipo: > <<	po. Exemplo:	s ativos e inativos, em	ordem alfabética
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RF:	S11] Editar Material	
Ator: Presidente	o da Associação		
Albi. i i Coluciili	t ua Associação.		
Ator. i resident	e ua Associação.		
Este req Consultar Mate l	uisito será acessado rial. Os atributos da Ta		ao material do [RFS10] material que poderão ser
Este req Consultar Mate l alterados são: N	uisito será acessado rial. Os atributos da Ta		
Este req Consultar Mate l alterados são: N	uisito será acessado rial. Os atributos da Ta ome e tipo.	abela 5 – Atributos dos	material que poderão ser
Este req Consultar Mate l alterados são: N	uisito será acessado rial. Os atributos da Ta ome e tipo.	abela 5 – Atributos dos	material que poderão ser
Este req	uisito será acessado rial. Os atributos da Ta ome e tipo. Essencial	abela 5 – Atributos dos	material que poderão ser
Este req Consultar Mate l alterados são: N	uisito será acessado rial. Os atributos da Ta ome e tipo. Essencial	abela 5 – Atributos dos	material que poderão ser
Este requeste request	uisito será acessado rial. Os atributos da Ta ome e tipo. Essencial [RFS da Associação. iisito será acessado atr rial. A exclusão do ma	abela 5 – Atributos dos Importante 612] Excluir Material ravés da consulta ao m	material que poderão ser

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar uma nova compra de material no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na **Tabela 7 – Atributos da Compra de Material**

TABELA 7 – ATRIBUTOS DA COMPRA DE MATERIAL *Nome Material Campo de escolha Fechada que deve c onter o resultado do [RFS0] Consultar Material *Nome do Associado Campo de escolha fechada que deve co nter o resultado do [RFS00] Consultar Associado *Preço Pago por KG Campo de escolha aberta que deve ser o informado o preço pago por KG do material comprado *Quantidade de Material Campo de escolha aberta para informar a quantidade de Kg de material comprado %Preco Total Campo de preenchimento automático do preço total a ser pago. *Data Campo de escolha aberta, deve informar a data em que se realizou a compra. *Campos obrigatórios. Prioridade: **Essencial** Importante Desejável [RFS14] Consultar Compra

Ator: Presidente da Associação.

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar as compras cadastradas, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 8 – Filtros da consulta de Compras.**

TABELA 8 – FILTROS DA CONSULTA DE DISCIPLINAS

Nome do Material	nome do material
Tipo do Material	Tipo do Material
Nome Associado	Nome do associado relacionado a compra
Data	Campo que conterá a data de realização da compra no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano.

Nome Associa	.do	compra	ado relacionado a
Data			terá a data de realização ormato DD/MM/AAAA,
O sistema cronológica. Exe	a retornará as compras mplo:	cadastradas no siste	ma, em ordem
	ra1>>< <associado1>>< >><<valor kg1="">><<k< td=""><td></td><td></td></k<></valor></associado1>		
	a2>>< <associado2>>< >><<valor kg2="">><<k< th=""><th></th><th></th></k<></valor></associado2>		
Prioridade:	⊠Essencial	☐Importante	Desejável
	[RFS	S15] Editar Compra	
	uisito será acessado		a a compra do [RFS14]
Consultar Com alterado é: data.	pra . Os atributos da Ta	abela 7 – Atributos d	l a compra que poderá ser
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RFS	16] Excluir Compra	
Ator: Presidente	da Accaciação		
Consultar Com	i da Associação nisito será acessado atr pra de Material . A excl im o seu histórico no si	usão da disciplina tor	·
Prioridade:	⊠Essencial	☐Importante	Desejável

Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável

[RFS17] Incluir Venda de Material

Ator: Presidente da Associação

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar uma nova Venda no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na **Tabela 08 – Atributos da Venda**

TABELA 9 – ATRIBUTOS DE VENDA *Nome Empresa Campo de escolha fechada que deve apresentar o resultado do [RFS06] **Consultar Empresa** *CNPJ Campo auto preenchido com o CNPJ da empresa escolhida. *Valor por Kg Campo de escolha aberta que deve definir o valor a ser pago por Kg de Material Vendido *Quantidade de Material Campo de escolha aberta que deve definir a quantidade de material vendido em Kg. %Valor Total Campo auto preenchido com o valor total pago a associação Data de Venda Campo que conterá a data de realização da venda no formato DD/MM/AAAA, dia/ mês/ano. *Todos os campos são obrigatórios. **Essencial** Desejável Prioridade: Importante [RFS18] Consultar Vendas

Ator: Presidente da Associação

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar as vendas ativas e inativas, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na Tabela 9 – Filtros da consulta de Vendas.

TABELA 10 - FILTROS DA CONSULTA DE VENDAS **Nome Empresa** Nome da empresa. **CNPJ** CNPJ da empresa. Data da Venda Data da Venda O sistema ilustrará as vendas conforme o exemplo a seguir em ordem cronológica: << Venda 01:>> <<Nome Empresa>> <<CNPJ>> <<Data da Venda>> << Venda 02:>> <<Nome Empresa>> <<CNPJ>> <<Data da Venda>> Prioridade: **Essencial** Importante Desejável [RFS19] Editar Venda Ator: Presidente da associação Este requisito será acessado através da consulta a compra do [RFS18] Consultar Compras. Os atributos da Tabela 9 – Atributos de Compras que poderão ser alterados são: Data de Venda. **Essencial** Prioridade: Importante Desejável [RFS20] Excluir Vendas

Ator: Presidente da Associação

Este requisito será acessado através da consulta da Conta do [RFS18] Consultar Vendas. A exclusão da venda tornará esta inativa, preservando assim o seu histórico no sistema.

	⊠Essencial	Importante	□Desejável
	[RFS	21] Incluir Despesa	
Ator: Presidente d	da Associação		
nova despesa no	sistema. Para efetuar	quando o usuário ato o cadastro, deverão s tributos de Despesa	
Т	ABELA 11 – ATI	RIBUTOS DE DE	SPESA
*Titulo da Despo	esa	Campo de escol definir o titulo da	ha aberta que deve despesa
*Valor		•	ha aberta que deve n reais a ser pago.
*Tipo		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ha fechada que deve despesa. Conterá as s
		1. Alimentíc	ia
		2. Veículos	
		3. Associad	0S
		0.7.0000.00	
		4. Barração	
*Data da Despe	sa	4. Barracão Campo de escol	ha aberta que deve formato DD/MM/AAAA,
•	sa s são obrigatórios obr	4. Barracão Campo de escol definir a data no dia/mês/ano.	ha aberta que deve

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar as despesas ativas e inativas, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 12 – Filtros da consulta de Despesas.**

Título da Despesa	Título da Despesa
Tipo	Tipo da Despesa
Data da Despesa	Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano

O siste	ma ilustrará as contas conf	orme o exemplo a seg	uir:
< <des< th=""><th>oesa 01:>></th><th></th><th></th></des<>	oesa 01:>>		
	< <titulo>></titulo>		
	< <valor>></valor>		
	< <tipo>></tipo>		
	< <data da="" despesa="">></data>		
< <des< th=""><th>pesa 02:>></th><th></th><th></th></des<>	pesa 02:>>		
	< <titulo>></titulo>		
	< <valor>></valor>		
	< <tipo>></tipo>		
	< <data da="" despesa="">></data>		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RFS2	3] Editar Despesa	
Ator: Diretor(a	ı).		
	equisito será acessado at spesa . Os atributos da Tal ão: Todos.		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável

	[RFS	24] Excluir Despesa	l
Ator: Presidente	e da Associação		
•			despesa do [RFS21] ativa, preservando assim
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RFS2	5] Cadastrar Receit	a

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar uma nova receita no sistema. Para efetuar o cadastro, deverão ser inseridas as informações contidas na **Tabela 13 – Atributos de Receita.**

TABELA 13 - ATRIBUTOS DE RECEITA

*Titulo da Receita	Campo de escolha aberta que deve definir o titulo da Receita
*Valor	Campo de escolha aberta que deve definir o valor em reais a ser recebido.
*Tipo	Campo de escolha fechada que deve definir o tipo da despesa. Conterá as seguintes opções
	5. Bolsa Catador
	6. Repasse
	7. Associados
*Data da Receita	Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano.

*Todos os campo	os são obrigatórios ob	rigatórios.	
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejáve

[RFS26] Consultar Receita

Ator: Presidente da Associação.

O sistema permitirá ao ator deste requisito consultar as despesas ativas e inativas, para isso deverá preencher pelo menos um dos filtros presentes na **Tabela 14 – Filtros da consulta de Receita.**

TABELA 14 - FILTROS DA CONSULTA DE RECEITA

Título da Receita	Título da Receita
Tipo	Campo de escolha fechada que será caracterizado pelos tipos existentes de receitas no banco.
Data da Receita	Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano

	[RFS	627] Editar Receita		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável	
	< <data da="" receita="">></data>			
	< <tipo>></tipo>			
	< <valor>></valor>			
	< <titulo>></titulo>			
< <red< td=""><td>ceita 02:>></td><td></td><td></td><td></td></red<>	ceita 02:>>			
	< <data da="" receita="">></data>			
	< <tipo>></tipo>			
	< <valor>></valor>			
	< <titulo>></titulo>			
< <red< td=""><td>ceita 01:>></td><td></td><td></td><td></td></red<>	ceita 01:>>			
O sist	ema ilustrará as contas co	nforme o exemplo a s	eguir:	

Ator: Diretor(a).

	a. Os atributos da Ta		a despesa do [RFS25 Receita que poderão se	
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável	
	[RF	628] Excluir Receita		
Ator: Presidente d	a Associação			
	a. A exclusão da Des	ravés da consulta de d pesa tornará esta inat	espesa do [RFS0] iva, preservando assim o	
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável	
	[RFS2	9] Cadastrar Usuário)	

Ator: Administrador(a).

Este requisito funcional começa quando o usuário ator deseja cadastrar um novo usuário no sistema. Para efetuar o cadastro deverão ser inseridas as informações contidas na Tabela - Atributos do usuário.

TABELA 15 -ATRIBUTOS DO USUÁRIO		
*Login	Campo de escolha aberta. Deve-se definir o Login do usuário	
*Senha	Campo de escolha aberta. Deve-se definir a Senha do usuário	

Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RFS3	0] Consultar Usuário)
Ator: Administrac	dor(a).		
			os usuários ativos e os presentes na Tabela —
TABEL	A 15 – FILTROS	DA CONSULTA	DE USUÁRIO
*Login		Campo de escol definir o Login de	ha aberta. Deve-se o usuário
Prioridade:	⊠Essencial	☐Importante	□Desejável
		S31] Editar Usuário	
Ator: Administrac	dor(a).		
	isito será acessado atr r io . Somente a senha		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	· · ·	221 Evoluin Haufui-	
Ator: Administrac	_	32] Excluir Usuário	

Este requisito será acessado através da consulta ao usuário do [RFS0] Consultar Usuário. A exclusão do usuário tornará este inativo, preservando assim o seu histórico no sistema.

Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável	
[RFS33] Relatório Bolsa Catador				

Ator: Presidente da Associação

Este requisito visa a construção de um relatório que facilite o cálculo do valor a receber de repasse do governo bem como a divisão desse repasse entre os associados. Ele deverá exibir por trimestre selecionado:

- Peso Total de Material comercializado pela associação
- Peso por Tipo de Material comercializado pela associação
- Quantidade de Material recolhido por cada catador (descriminando cada compra)

O relatório deverá ser formatado conforme imagem a baixo.

Trimestre Correspondente : 1° de 2017

Peso Total comercializado	145.935 Kg
Papel/Papelão Comercializado	50.000 Kg
Plástico Comercializado	40.800 Kg
Metal/Sucata	40.000 Kg
Vidro	15.135 Kg

Coleta por Catadores

Zé – 14 kg, 13kg, 300kg, 400kg, 100kg

Total: 827 Kg

Bolão - 100kg, 200kg, 150kg, 300kg, 400kg, 50kg, 30kg, 40kg

Total: 1220 Kg

	[RFS34]] Relatório de Estoq	jue	
			,	
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável	

Este requisito visa a construção de um relatório informando a quantidade de material disponível em estoque da associação com os seguintes filtros:

	,	
TABELA 16 – FILTROS REL		
	AICIRICII)F F > 1 () () F

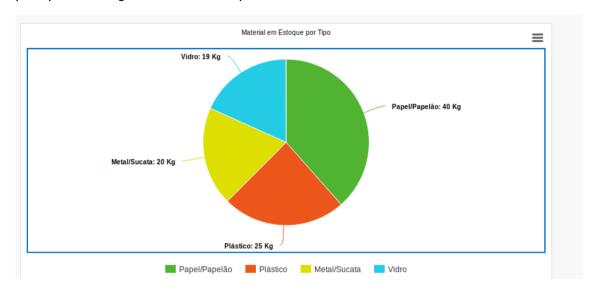
Data	Campo de escolha aberta que deve definir a data no formato DD/MM/AAAA, dia/mês/ano. Data presente como padrão
Tipo de Material	Campo de escolha fechada que deverá apresentar as opções de Tipo de Material
Material	Campo de escolha fechada que deverá apresentar as opções de material.

E seus dados serão formatados conforme a tabela a seguir

TABELA 17 – EXEMPLO RELATÓRIO DE ESTOQUE

Material	Quantidade em Quilogramas
Papelão	400 Kg
Papel Branco	300 Kg
Papel Misto	600 Kg
Caixa de Leite	200 Kg
Total Papel/Papelão	1500 Kg

Nesse relatório deve existir a possibilidade da vizualização da quantidade de material por tipo em um gráfico conforme apresentado.



Prioridade:	Essencial	\boxtimes Importante	Desejável

Requisitos Não Funcionais

[RNF01] Realizar Backup Periodicamente

O sistema deverá fazer o backup do sistema em um espaço de tempo fixo deduzido pelo desenvolvedor. O backup será feito na máquina onde o banco de dados (postgreSQL) está instalado, junto a aplicação. Preferencialmente, este backup será salvo em nuvem para evitar riscos de defeito físico da maquina.

O período recomendável é o de "Todo final do dia".

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável
[RNF01] Interface de Fácil Uso
A interface gráfica do sistema deve ser prática e intuitiva , com menus e tópicos relacionados mais próximos um do outro para facilitar sua localização. O menu deve ter textos relativamente grandes e deve-se utilizar cores características para
facilitar o uso do sistema por parte de usuários não habituados a manuseio de computadores.
Para exemplificação:
 Botões que são para adicionar entidade (associados, materiais, empresas, etc).
 Botões que são para editar, são amarelos.
 Botões que são para exclusão, são vermelhos.
Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável
[RNF03] Desempenho do Sistema
O sistema deverá possuir uma implementação que será responsável pela atualização dos dados referentes ao estoque em Tempo Real, para isso o sistema deverá ser atualizado sempre que houver uma mudança no banco de dados do servidor.
E também, o tempo de resposta do sistema deve se basear de no máximo 5 a 7 segundos para consultar dados e exibi-los para o usuário que os requisitou.
Prioridade: □ Essencial ⊠ Importante □ Desejável