

1)

RNF01:O sistema deve possuir uma tela de cadastro de clientes

RNF01	Regras	Pontos Positivos	Pontos Negativos	Prioridade	Comportamento
<b>CPF/CNPJ</b>	- CPF/CNPJ é obrigatório; -Número de CPF deve ser válido; -Número de CNPJ deve ser válido; -Número de CPF / CNPJ não pode ser duplicado	Dados serão transparentes e válidos	Apenas o CPF já estaria bom,pois muitos dados cadastrais atrapalharão no processo de cadastro	Baixa	O cliente terá de comprovar CPF e CNPJ válidos para ser efetuado o seu cadastro no sistema
<b>Nome</b>	Nome é obrigatório	O usuário é obrigado a digitar seu nome	O usuário poderá usar qualquer nome que quiser	Alta	O usuário terá de digitar seu nome
<b>E-mail</b>	-E-mail é obrigatório; -E-mail deve ser válido;	E-mail terá que ser válido	****	****	
<b>Endereço</b>	Endereço é obrigatório	Endereço será obrigatório	Qualquer endereço poderá ser passado,assim, podendo ser um inválido	Alta	O endereço do usuário será obrigatório para o cadastro no sistema

RNF02: O sistema deve possuir uma tela de cadastro de usuários:

RNF02	Regras	Pontos Positivos	Pontos Negativos	Prioridade	Comportamento
<b>Login</b>	-Login é obrigatório;  -Login não pode ser duplicado;	O login é obrigatório e não pode ser duplicado	O login não foi criptografado,podendo acarretar uma invasão imperceptível dos dados do usuário	Alta	O usuário efetuará o login que será obrigatório e não poderá ser duplicado
<b>Senha</b>	-Senha é obrigatório;	Senha com segurança razoável	Senha não tem outros métodos de segurança,exemplo:verificação em 2 etapas ou desbloqueio	Alta	O usuário terá que criar uma senha de no mínimo 8

	-Senha deve conter no mínimo 8 caracteres; -Senha deve conter letras,números e caracteres especiais;		por imagem,acarretando em uma possível invasão dos dados do usuário		caracteres com variações de:letras,números e caracteres especiais
<b>Confirmação de Senha</b>	-Confirmação de senha deve ser igual ao campo senha;	Confirmação da senha com pouca burocracia	Facil invasão,por a senha não ter um sistema de segurança mais sofisticado;	Alta	O usuário confirmará a senha que precisará ser igual a do campo anterior: "Senha"

RNF03: O sistema deve possuir uma tela de cadastro de recibos:

RNF03	Regras	Pontos Positivos	Pontos Negativos	Prioridade	Comportamento
<b>Numero</b>	-Número deve ser gerado automático pelo sistema de forma sequencial sem repetir;	Números diferentes e de forma sequencial	Não especificar que classe numérica será gerada,podendo ser:dezena,centena, entre outras	Baixa	O sistema irá gerar números automaticamente de forma sequencial e sem repetir
<b>Valor do recibo</b>	-Valor do recibo é obrigatório ; -Valor do recibo deve ser maior que zero;	Obrigatoriedade do valor do recibo a ser recebido	Não especificar se o valor será recebido em números inteiros ou em outros formatos	Baixa	O recibo será recebido pelo cliente e o valor terá de ser maior que zero
<b>Data</b>	-Data deve ser preenchida de forma automática pelo sistema;	Data preenchida automática	Não especifica qual será o fuso horário usado nem como irá atualiza-lo caso haja queda de energia	Média	A data será preenchida de forma automática pelo sistema na tela de recibo
<b>Descrição</b>	-Descrição é obrigatório;	A descrição será obrigatório trazendo mais transparência	Pode ser facilmente ser descrita de forma errada já que não fala que será descrita de maneira correta	Alta	Será feita de maneira obrigatória a descrição por meio do cliente

<b>Cliente</b>	-Cliente é obrigatório;	O cliente é obrigado a cadastrar seus recibos	O cliente pode passar informações incorretas já que não especifica que terá de ser válido	Alta	O cliente será obrigado a cadastrar os seus recibos
----------------	-------------------------	---	---	------	---

RFN04: O sistema deve possuir uma tela de consulta online de recibos:

<b>RNF04</b>	<b>Regras</b>	<b>Pontos Positivos</b>	<b>Pontos Negativos</b>	<b>Prioridade</b>	<b>Comportamento</b>
<b>Login</b>	-Login deve ser válido;	Login válido	Login simples com pouca segurança e fácil de invadir	Alta	O usuário terá de efetuar um login válido
<b>Senha</b>	-Senha deve ser válido;	Senha válida	Sistema de senhas simples sem métodos atuais	Alta	O usuário terá de usar uma senha válida
<b>Data início</b>	-Data de início é obrigatório;  -Data de início deve ser menos que data do fim	Será datado a hora que os usuários receberam seus recibos	Não deixa claro que tipo de calendário será usado para se aplicar sua data, podendo ser vários, como: gregoriano, chinês, juliano, entre outros, fazendo assim com que de acordo com o lugar onde o usuário se encontra atualmente, sejam calendários diferentes fazendo com que suas consultas de recibos e suas datas saiam erradas	Alta	Será datada a hora que os usuários receberam seus recibos
<b>Data fim</b>	-Data fim é obrigatório;  -Data fim deve ser maior que data início	Será datado a hora que os usuários deslogaram da sua consulta de recibos	Não deixa claro que tipo de calendário será usado para se aplicar sua data, podendo ser vários, como: gregoriano, chinês, juliano, entre outros, fazendo assim com que de acordo com o lugar onde o usuário se encontra atualmente, sejam calendários diferentes fazendo com que suas consultas de recibos e suas datas saiam erradas	Alta	Será datada a hora que os usuários deslogaram da sua consulta de recibos

2)

Problema 1 - Cadastro de clientes permitiu a duplicidade de CNPJ;

Problema 2 - Cadastro de clientes permitiu cadastrar endereço apenas com caracteres vazios;

Problema 3- Cadastro de clientes retornou não tratado ao informar o nome do cliente com mais de 100 caracteres: value larger than specified precision allows for this column;

Problema 4- Cadastro de recibos gerou números de recibos duplicados;

Problema 5- Consulta online de recibos retorno recibos de outros usuários, não apenas do usuário logado;

Problema 1:

**Entradas:**

- CPF/CNPJ é obrigatório;
- Número de CPF deve ser válido;
- Número de CNPJ deve ser válido;
- Número de CPF / CNPJ não pode ser duplicado

**Status:**

- Pronto para testar novamente

**Responsável pela correção:**

- Engenheiro de Software Alison Amurabi

**Impacto:**

- Alto;

**Resultados esperados:**

- Número de CPF / CNPJ não pode ser duplicado;

**Resultados encontrados:**

- Cadastro de clientes permitiu a duplicidade de CNPJ;

**Sugestões de procedimentos a serem tomados:**

- Remover ou o CPF ou o CNPJ do cadastro de clientes;

**Data e hora da ocorrência:**

6:46 AM

Problema 2:

**Entradas:**

Cadastrar endereço dos clientes;

**Status:**

- Pronto para testar novamente;

**Responsável pela correção:**

- Engenheiro de Software Alison Amurabi;

**Impacto:**

- Alto;

**Resultados esperados:**

- Cadastrar corretamente o endereço dos clientes;

**Resultados encontrados:**

- Cadastro de clientes permitiu cadastrar endereço apenas com caracteres vazios;

**Sugestões de procedimentos a serem tomados:**

- Programar bot para que alerte ao programador quando acontecer esse bug e ele possa indentificar a linha do código com irregularidade;

**Data e hora da ocorrência:**

11:11 AM

Problema 3:

**Entradas:**

- Cliente terá que informar seu nome;

**Status:**

- Pronto para testar novamente;

**Responsável pela correção:**

- Engenheiro de Software Alison Amurabi;

**Impacto:**

- Alto;

**Resultados esperados:**

- Cliente informar seu nome;

**Resultados encontrados:**

Cadastro de clientes retornou não tratado ao informar o nome do cliente com mais de 100 caracteres: Value larger than specified precision allows for this column;

**Sugestões de procedimentos a serem tomados:**

- Adicionar um Laço de repetição, exemplo: For, com uma quantidade de números pré estabelecidas na memória;

**Data e hora da ocorrência:**

14:59 PM

Problema 4:

**Entradas:**

- Cadastrar e gerar recibos ;

**Status:**

- Pronto para testar novamente;

**Responsável pela correção:**

- Engenheiro de Software Alison Amurabi;

**Impacto:**

- Médio;

**Resultados esperados:**

- O cliente cadastrar e é gerado o recibo

**Resultados encontrados:**

- Cadastro de recibos gerou números de recibos duplicados;

**Sugestões de procedimentos a serem tomados:**

- Adicionar uma estrutura de condição composta, exemplo: If e Else, fazendo com que a condição caso seja atendida ser executada, caso o contrário será encerrada na hora;

**Data e hora da ocorrência:**

18:39 PM

Problema 5:

**Entradas:**

- Usuário fazer consultas online de recibos;

**Status:**

- Pronto para testar novamente;

**Responsável pela correção:**

- Engenheiro de Software Alison Amurabi;

**Impacto:**

- Alta;

**Resultados esperados:**

- Usuário conseguir fazer consultas online de recibos;

**Resultados encontrados:**

- Consulta online de recibos retorno recibos de outros usuários, não apenas do usuário logado;

**Sugestões de procedimentos a serem tomados:**

- Adicionar um Laço de repetição, exemplo: While, que será executado pelo menos 1 vez (que será a única que precisa para receber o boleto de sua conta, e não de outro usuário) após isso se a condição será finalizada, já que será falsa.

**Data e hora da ocorrência:**

22:22 PM

