

Relatório Correções e Melhorias

Sistema de Cadastro de Contribuintes

Versão 1.0

Histórico das alterações

Data	Versão	Descrição	Autor (a)
17/10/2024	0.1	Template Inicial do Documento	Lucas Haiaiel A. Zacarias
18/10/2024	1.0	Release Inicial	Lucas Haiaiel A. Zacarias

1. Introdução

1.1. Objetivo

Este documento possui o levantamento sobre os possíveis pontos de melhoria e correções, como resultado da aplicação do Plano e dos Casos de Testes. Ele descreve os requisitos que podem ser melhorados a nível de Levantamento de Requisitos, bem como regras de validação apontadas a nível de Desenvolvimento da Aplicação.

1.2. Público Alvo

- Líder de Projeto;
- Analista de Sistemas – Requisitos;
- Equipe de Desenvolvimento;

2. Relatório de Melhorias

2.1. Análise de Requisitos

- O contexto do cadastro de Contribuintes está voltado totalmente para a inclusão de cadastros do tipo Pessoa Física (PF). Visto que cadastros do tipo CNPJ (Pessoa Jurídica) também podem ser CONTRIBUINTES, NÃO CONTRIBUINTES e ISENTOS, validar a possibilidade de desenvolvimento de um módulo para o cadastro de pessoas Jurídicas e o impacto no sistema em geral.
- Realizar o mapeamento de todas as ações de grande impacto no sistema (Login, Inclusões, Exclusões, Alterações) através de Logs registrados direto em banco de dados, alheio ao contato externo (Os dados podem somente ser lidos e jamais alterados) para fins de auditoria de sistema.

2.2. Desenvolvimento

- Ao realizar um cadastro de Contribuintes, o campo Data de Nascimento (data_nascimento) pode ser um campo do tipo "Date" ao invés de der um campo do tipo "String". O Campo também pode formatado para permitir que seja enviado data formatada para o padrão PT/BR (DD-MM-AAAA);

- Ao realizar um cadastro de Contribuintes, o campo Nome (nome) aceita números além de todo e qualquer caractere especial. Pode ser mapeado um REGEX (Expressão Regular) para permitir somente caracteres como apóstrofes e traços, bem como não permitir números;
- Ao realizar a consulta de inscrições o sistema pode realizar a validação de que o CPF inserido é de fato um CPF válido, e, por questões de segurança, sempre retornar *status* 404 para todas as requisições em que não houver registros incluídos e/ou CPF registrados com o valor pesquisado.

3. Relatório de Correções

3.1. SCC

- O sistema em nenhum *endpoint* utiliza criptografia e transporte seguro de informações (HTTPS). Como informado em documentação o sistema deve ser seguro e transitar informações de forma segura através do uso de HTTPS no lugar do HTTP;
- Inclusão de Contribuinte deve realizar a validação do CPF informado, garantindo que o mesmo possua sempre 11 dígitos e o cálculo do número informado seja conforme as especificações apresentadas em padronização pela Receita Federal;
- Inclusão de Contribuinte permite que o campo Data de Nascimento seja preenchido com uma data maior que a data atual. Visto que é uma data de nascimento o campo não pode permitir datas futuras;
- Consulta de Inscrições permite que qualquer valor seja inserido. Visto que o campo é um CPF deve permitir somente números, estes validados conforme regras aplicadas à um campo do tipo "CPF".