## **SECTI - SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**

**TRILHAS INOVA 2D**

**HEITOR ALENCAR SANTOS E**

**MARCOS VINYCIUS**

**DESAFIO 2: FORMULÁRIO DE UM**

**PROJETO TRILHAS**

**São Luís - MA**

**03/2025**

**INTRODUÇÃO**

O Programa "Trilhas Inova" oferece cursos e trilhas de aprendizagem em diversas áreas da tecnologia, como programação front-end, back-end, design, ciência de dados e desenvolvimento de jogos. O sistema de inscrição online foi desenvolvido para permitir que os participantes se cadastrem de forma eficiente, escolham suas trilhas de interesse e enviem os documentos necessários. Além disso, o sistema é capaz de validar os dados inseridos e notificar os

s sobre o status de sua inscrição. O objetivo principal é proporcionar uma experiência de inscrição simplificada e automatizada, melhorando a usabilidade para os participantes e otimizando a gestão para a equipe administrativa.

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1:** Cadastrar Usuário | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir que o usuário crie um nome de usuário único e uma senha que atende aos seguintes critérios de segurança: mínimo de 6 caracteres, incluir alguma letra maiúscula, número e caractere especial |
| **Ator(es)** | Usuário e Sistema |
| **Dados de entrada** | Usuário e senha informados pelo usuário |
| **Dados de saída** | Mensagem de erro ou sucesso |
| **Pré-condição** | Tentativa de cadastro |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF2:** Autenticar Usuário no Login | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir que o usuário se autentique com nome de usuário e senha, verificando as credenciais salvas no localStorage |
| **Ator(es)** | Usuário e Sistema |
| **Dados de entrada** | Usuário e senha informados pelo usuário |
| **Dados de saída** | Redirecionamento em caso de sucesso ou mensagem de erro em caso de falha |
| **Pré-condição** | O usuário já deve estar cadastrado |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF3:** Cadastrar Usuários no Projeto | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários como participantes do projeto, por meio do formulário |
| **Ator(es)** | Usuário |
| **Dados de entrada** | Nome completo, data de nascimento, CPF, sexo, e-mail, telefone, endereço (CEP, rua, número, cidade, estado), documentos de identidade, comprovante de residência e trilha escolhida |
| **Dados de saída** | O sistema mostrará uma nova tela em caso de sucesso, ou uma mensagem de erro, caso algum campo esteja vazio ou incorreto |
| **Pré-condição** | O usuário não deve possuir um cadastro ou participação anterior no projeto |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF4:** Escolher Trilha de Aprendizagem | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir que o usuário escolha uma das opções de trilhas (front-end, back-end, design, ciência de dados, desenvolvimento de jogos) |
| **Ator(es)** | Usuário |
| **Dados de entrada** | Seleção de uma trilha |
| **Dados de saída** | Confirmação da trilha escolhida de forma visual |
| **Pré-condição** | Deve ser feita durante o cadastro |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF5:** Anexar Documentos | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir o anexo dos documentos de identidade e comprovante de residência e validar seu tipo e tamanho |
| **Ator(es)** | Usuário |
| **Dados de entrada** | Arquivo do documento |
| **Dados de saída** | Se preenchido de maneira incorreta, o sistema enfatizará o campo e exibirá uma mensagem de aviso |
| **Pré-condição** | Os documentos permitidos são os de tipos: jpg, jpeg, png ou pdf. Apenas 1 arquivo por anexo, de tamanho máximo 1MB  Deve ser feito durante o cadastro |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF6:** Aplicar Máscaras de Formulário com jQuery | |
| **Objetivo** | O sistema deve aplicar máscaras de formatação automática nos campos de CPF, telefone, CEP e data de nascimento, utilizando a biblioteca jQuery e o plugin jQuery Mask |
| **Ator(es)** | Sistema |
| **Dados de entrada** | Dados inseridos nos campos de CPF, telefone, CEP e data de nascimento |
| **Dados de saída** | Campos formatados automaticamente conforme as máscaras definidas |
| **Pré-condição** | O usuário deve estar preenchendo o formulário de inscrição |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF7:** Validar Campos | |
| **Objetivo** | O sistema deve validar os campos de texto, os numéricos, os de arquivos e os campos de confirmação, fazendo-o de forma particular para cada tipo de dado |
| **Ator(es)** | Sistema |
| **Dados de entrada** | Valores inseridos nos campos |
| **Dados de saída** | Se preenchido de maneira incorreta, o sistema enfatizará o campo e exibirá uma mensagem de aviso |
| **Pré-condição** | Interação com o campo |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF8:**  Aceitar Termos e Condições e Políticas de Privacidade | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir ao usuário ler e aceitar os Termos e Condições e as Políticas de Privacidade |
| **Ator(es)** | Usuário |
| **Dados de entrada** | Confirmação de concordância com as condições |
| **Dados de saída** | Confirmação visual |
| **Pré-condição** | Deve ser feito durante o cadastro |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF9:** Limpar Dados do Formulário | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir que o usuário limpe todos os campos do formulário caso ache necessário, enquanto está preenchendo-o |
| **Ator(es)** | Usuário e Sistema |
| **Dados de entrada** | Confirmação por interação |
| **Dados de saída** | O sistema apagará todos os dados, valores e arquivos que ocupam os campos do formulário naquele momento |
| **Pré-condição** | Deve ser possível durante o cadastro no formulário |
| **Prioridade** | Mediana |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF10:** Salvar Dados do Formulário | |
| **Objetivo** | O sistema deve permitir que o usuário salve todos os campos e seleções do formulário caso ache necessário, enquanto está preenchendo-o |
| **Ator(es)** | Usuário e Sistema |
| **Dados de entrada** | Confirmação por interação |
| **Dados de saída** | O sistema salvará todos os dados do formulário naquele momento, por exceto dos arquivos de imagem |
| **Pré-condição** | Deve ser possível durante o cadastro no formulário |
| **Prioridade** | Mediana |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF11:** Enviar Formulário ao Banco de Dados | |
| **Objetivo** | O sistema deve enviar as informações do formulário ao banco de dados do projeto |
| **Ator(es)** | Sistema |
| **Dados de entrada** | Dados, valores e arquivos que ocupam os campos do formulário |
| **Dados de saída** | Em caso de erro, o sistema interromperá o envio e redirecionará o usuário novamente para a tela do formulário |
| **Pré-condição** | Todos os campos devem estar validados |
| **Prioridade** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF12:** Notificar Usuário | |
| **Objetivo** | O sistema deve notificar por e-mail o usuário que completou o cadastro no formulário |
| **Ator(es)** | Sistema |
| **Dados de entrada** | O e-mail do usuário |
| **Dados de saída** | O e-mail de notificação enviado ao usuário |
| **Pré-condição** | O usuário deve ter completado o cadastro no formulário |
| **Prioridade** | Mediana |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF13:** Preencher Automaticamente Dados do Formulário | |
| **Objetivo** | O sistema deve preencher automaticamente os campos do formulário com os dados salvos previamente no localStorage, caso o usuário retorne ao formulário |
| **Ator(es)** | Sistema |
| **Dados de entrada** | Dados salvos no localStorage |
| **Dados de saída** | Campos preenchidos automaticamente |
| **Pré-condição** | O usuário deve ter preenchido o formulário anteriormente |
| **Prioridade** | Mediana |

**Requisitos Não Funcionais**

**RNF1:** Velocidade

* O sistema deve responder às requisições do usuário em menos de 2 segundos.

**RNF2:** Facilidade de Uso

* O sistema deve ser intuitivo e com um design amigável.

**RNF3:** Confiabilidade

* O sistema deve identificar falhas rapidamente e notificar os administradores para correção.

**RNF4:** Segurança

* O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários, utilizando criptografia para informações sensíveis, como CPF e documentos.

**RNF5:** Disponibilidade

* O sistema deve estar disponível 24/7, com um tempo de inatividade máximo de 1 hora por semana para manutenção.

**RNF6:** Escalabilidade

* O sistema deve ser capaz de suportar um aumento no número de usuários sem perda de desempenho.

**RNF7:** Compatibilidade

* O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge) e dispositivos (desktop, tablet, mobile).