**Plano de Teste - Opinem Bem**

**Tema:** Esse sistema visa a participação de eleitores, sendo os usuários do site, responsáveis por cadastrarem projetos de lei, dando assim oportunidades de exporem suas necessidades em relação à sociedade. Além disso, poderão realizar comentários, dar opiniões em outros projetos a fim de oferecer críticas construtivas.

**Lista de Requisitos**

**Requisitos Funcionais**

RF001 - Cadastro usuário

RF002 - Login do usuário

RF003 - Lista de projetos de leis

RF004 - Página projeto de leis

RF005 - Voto nas leis

RF006 - Comentários nos Projetos de Lei

RF007 - Cadastro dos projetos de leis

RF008 - Perfil do usuário

RF009 - Alteração de senha

RF010 - Gráfico de votação

RF011 - Opção de Esquecer Senha

RF012 - Página sobre o site

RF013 - Lista de Projetos de Lei a serem aceitos

RF014 - Gerenciar Projetos de Lei

RF015 - Opção Configurações no menu administrador

RF016 - Lista de Categorias

RF017 - Lista de Cidades

RF018 - Lista de Estados

RF019 - Cadastro de Categorias

RF020 - Cadastro de Cidade

RF021 - Cadastro de Estado

**Requisitos Não Funcionais**

RNF001 - Plataformas Executáveis

RNF002 - Responsividade para uso mobile

RNF003 - Modelo de Desenvolvimento

RNF004 - Criptografia de Dados

RNF005 - Limite de voto no projeto de lei por usuário

RNF006 - Disponibilidade de dias para votar no projeto de lei

RNF007 - Ferramentas de programação

RNF008 - Banco de dados

**Ferramenta de Testes:**

* **Controle de Defeitos/Bug:** para ter o controle dos erros que foram encontrados um documento do word é mais eficaz, pois seria um lugar seguro para guardar a descrição desses erros.
* **Teste de automação:** será realizado no UnitTest no VisualStudio.

**Documentos de teste**

Os testes a serem entregues devem vir acompanhados de uma descrição com a estrutura mostrada a seguir.

***Introdução***

* O primeiro módulo a ser testado será o cadastro de projetos de lei;
* Será realizado o teste de unidade (caixa preta) e o teste estrutural (caixa branca);
* Preencher todos os campos corretamente e salvar clicando no botão “Cadastrar”.
* O segundo módulo a ser testado será o gerenciamento de projetos de lei;
* Será realizado o teste de unidade (caixa preta) e o teste estrutural (caixa branca);
* É testado o click no botão “Aceitar” para aceitar o projeto de lei.
* O terceiro módulo a ser testado será o voto nos projetos de lei;
* Será realizado o teste de unidade (caixa preta) e o teste estrutural (caixa branca);
* Deve ser clicado nos botões “Sim” e “Não” parar testar o armazenamento do voto.
* Cadastro de Projeto de Lei

***Itens a testar***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de ordem do item | Nome do item | Descrição da funcionalidade | Módulo/Menu/Subdivisão |
| 1 | Nome | Campo para inserir o nome do projeto de lei (campo de texto) | Tela de Cadastro de Projeto de Lei |
| 2 | Categoria | Campo para selecionar dados (campo de seleção) | Tela de Cadastro de Projeto de Lei |
| 3 | Tempo Disponível | Campo para Inserir o tempo disponível em dias (campo de valor numérico) | Tela de Cadastro de Projeto de Lei |
| 4 | Descrição | Campo para inserir descrição do projeto de lei (campo de texto) | Tela de Cadastro de Projeto de Lei |
| 5 | Vantagens | Campo para inserir vantagens do projeto de lei (campo de texto) | Tela de Cadastro de Projeto de Lei |
| 6 | Desvantagens | Campo para inserir desvantagens do projeto de lei (campo de texto) | Tela de Cadastro de Projeto de Lei |
| 7 | Botão “Cadastrar” | Botão para salvar o cadastro | Tela de Cadastro de Projeto de Lei |

***Critérios de completeza***

|  |  |
| --- | --- |
| Número de ordem do item | Critério |
| 1 | Todos os campos devem ser preenchidos; |
| 2 | Ter prints sobre o teste que foi realizado; |
| 3 | Ter o documento de testes preenchida. |

***Especificação dos testes***

Casos de teste

CT001 - Cadastro de Projeto de Lei

Nome: ‘Aumentar as vagas nas escolas. ’

Categoria: ‘Escolaridade’

Tempo Disponível (dias): ‘quinze’

Descrição: ‘Com o aumento das vagas mais crianças vão se escolarizar e ficar fora das ruas.’

Vantagens: ‘Diminui a violência. ’

Desvantagens: ‘Não tem.’

Saídas esperadas:

Mensagem de Erro (MS001 - Valor inválido para o Campo Tempo Disponível - Deve ser um número)

Procedimentos: Teste automatizado

Dependências: o administrador ter cadastrado as categorias;

Saídas observadas/ Evidência: Mostrará a mensagem de erro no campo de tempo disponível. Para comprovar o erro, print e descrição do erro no documento do word.

Impacto:

MA (maior): Dar erro em não salvar no banco de dados o projeto cadastrado e assim, não carregar o projeto para o administrador gerencia-lo;

ME (menor): possuir dados incorretos ao cadastrar.

|  |  |
| --- | --- |
| CT001 | Cadastro de Projeto de Lei |
| Campo: | Nome: ‘Aumentar as vagas nas escolas.’  Categoria: ‘ ’  Tempo Disponível(dias): ‘quinze’  Descrição: ‘Com o aumento das vagas mais crianças vão se escolarizar e ficar fora das ruas.’  Vantagens: ‘Diminui a violência.’  Desvantagens: ‘Não tem.’ |
| Saídas esperadas: | Mensagem de Erro   * MS001 - Valor inválido para o Campo Tempo Disponível - Deve ser um número. * MS002 - Campo 'Categoria' é obrigatório! |
| Procedimentos: | Teste automatizado. |
| Dependências: | O administrador ter cadastrado as categorias; |
| Saídas observadas/ Evidência: | Mostrará a mensagem de erro no campo de tempo disponível. Para comprovar o erro, print e descrição do erro no documento do word. |
| Impacto: | * MA (maior): Dar erro em não salvar no banco de dados o projeto cadastrado e assim, não carregar o projeto para o administrador gerencia-lo; * ME (menor): possuir dados incorretos ao cadastrar. |

|  |  |
| --- | --- |
| CT001 | Cadastro de Projeto de Lei |
| Campo: | Nome: ‘Aumentar as vagas nas escolas.’  Categoria: ‘Escolaridade’  Tempo Disponível(dias): ‘15’  Descrição: ‘Com o aumento das vagas mais crianças vão se escolarizar e ficar fora das ruas.’  Vantagens: ‘Diminui a violência. ’  Desvantagens: ‘Não tem. ’ |
| Saídas esperadas: | Mensagem de Confirmação   * MS002 - Cadastro de Projeto de Lei Realizado |
| Procedimentos: | Teste automatizado. |
| Dependências: | O administrador ter cadastrado as categorias; |
| Saídas observadas/ Evidência: | Mostrará a mensagem de projeto cadastrado. Além, mensagem de algum dado faltando e conjunto a isso, print apontando a ação realizada. |
| Impacto: | * MA (maior): Dar erro em não salvar no banco de dados o projeto cadastrado e assim, não carregar o projeto para o administrador gerencia-lo; * ME (menor): possuir dados incorretos ao cadastrar. |

CT001 - Cadastro de Projeto de Lei

Nome: ‘Aumentar as vagas nas escolas.’

Categoria: ‘Escolaridade’

Tempo Disponível(dias): ‘15’

Descrição: ‘Com o aumento das vagas mais crianças vão se escolarizar e ficar fora das ruas.’

Vantagens: ‘Diminui a violência.’

Desvantagens: ‘Não tem.’

Procedimentos: Teste automatizado

Dependências: o administrador ter cadastrado as categorias;

Saídas esperadas:

Mensagem de Confirmação (MS002 - Cadastro de Projeto de Lei Realizado)

Saídas observadas/ Evidência: Mostrará a mensagem de projeto cadastrado. Além, mensagem de algum dado faltando e conjunto a isso, print apontando a ação realizada.

Impacto:

MA (maior): Dar erro em não salvar no banco de dados e assim, não carregar o projeto para o administrador gerencia-lo;

ME (menor): possuir dados incorretos ao cadastrar.

* **Aceitar Projeto de Lei**

***Itens a testar***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de ordem do item | Nome do item | Descrição da funcionalidade | Módulo/Menu/Subdivisão |
| 1 | Botão “Aceitar” | Botão para aceitar o Projeto de Lei | Tela de Gerenciar Projeto de Lei |

***Critérios de completeza***

|  |  |
| --- | --- |
| Número de ordem do item | Critério |
| 1 | Todas as instruções devem ser realizadas; |
| 2 | Ter prints sobre o teste que foi realizado; |
| 3 | Ter o documento de testes preenchida. |

***Especificação dos testes***

Casos de teste

Além, mensagem de cadastro não realizado caso haja algum erro ou algum dado faltando e conjunto a isso, print apontando o erro.

|  |  |
| --- | --- |
| CT002 | Aceitar Projeto de Lei |
| Campo: | Botão “Aceitar”; |
| Saídas esperadas: | Mensagem de Confirmação de Aceitação   * MS003 - Deseja publicar esse projeto? |
| Procedimentos: | Teste automatizado. |
| Dependências: | O usuário deve ter cadastrado o projeto de lei; |
| Saídas observadas/ Evidência: | Após clicar em ‘OK’ na mensagem que aparece, volta à página inicial de Aceitar Projetos. |
| Impacto: | * MA (maior): Após o administrador aceitar o projeto não direcionar ele para a página de início do usuário. * ME (menor): // |

* **Voto no Projeto de Lei**

***Itens a testar***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de ordem do item | Nome do item | Descrição da funcionalidade | Módulo/Menu/Subdivisão |
| 1 | Botão “Sim” | Botão para votar | Tela Página Descrição Projeto de Lei |
| 2 | Botão “Não” | Botão para votar | Tela Página Descrição Projeto de Lei |

***Critérios de completeza***

|  |  |
| --- | --- |
| Número de ordem do item | Critério |
| 1 | Todos as instruções devem ser realizadas; |
| 2 | Ter prints sobre o teste que foi realizado; |
| 3 | Ter o documento de testes preenchida. |

***Especificação dos testes***

Casos de teste

|  |  |
| --- | --- |
| CT003 | Votar nos Projetos de Lei |
| Campo: | Botão “Sim”; |
| Saídas esperadas: | Mensagem de Voto Realizado   * MS003 - Deseja confirmar seu voto? |
| Procedimentos: | Teste automatizado. |
| Dependências: | O usuário deve ter cadastrado o projeto de lei e o administrador ter aceito o projeto de lei. |
| Saídas observadas/ Evidência: | Mostrará a mensagem de voto realizado e o valor desse voto, como “Voto ‘Sim’ realizado”. |
| Impacto: | * MA (maior): Dar erro em não salvar no banco de dados o valor do voto e não carregar nas descrições dos projetos de lei a quantidade e valor do voto. * ME (menor): o usuário não votar no projeto de lei. |

|  |  |
| --- | --- |
| CT003 | Votar nos Projetos de Lei |
| Campo: | Botão “Não”; |
| Saídas esperadas: | Mensagem de Voto Realizado   * MS003 - Deseja confirmar seu voto? |
| Procedimentos: | Teste automatizado. |
| Dependências: | O usuário deve ter cadastrado o projeto de lei e o administrador ter aceito o projeto de lei. |
| Saídas observadas/ Evidência: | Mostrará a mensagem de voto realizado e o valor desse voto, como “Voto ‘Não’ realizado”. |
| Impacto: | * MA (maior): Dar erro em não salvar no banco de dados o valor do voto e não carregar nas descrições dos projetos de lei a quantidade e valor do voto. * ME (menor): o usuário não votar no projeto de lei. |

***Relatório resumido dos testes ← Ainda não fazer***

Esse relatório fecha a etapa de teste realizada, permitindo uma avaliação da eficácia dos mesmos. Os relatórios também indicam o nível de qualidade do produto, indicando se eventualmente há necessidade de testes adicionais ou a reconstrução de alguns itens sob teste.

O relatório deve conter:

* Identificador do relatório resumido
* Contexto: quais os itens testados, com respectivos números de versão e revisão
* Variações: descrever as possíveis variações dos testes realizados em relação ao previsto na especificação, justificando o motivo de tais variações
* Abrangência: avaliar se a cobertura foi suficiente, conforme o planejado. Indicar possíveis deficiências nos testes, caso existam.
* Sumário dos resultados: resumir os incidentes ocorridos
* Avaliação: fornecer uma avaliação global da eficácia dos testes; uma base para isso pode ser o número de defeitos classificados como MA que foram encontrados.
* Sumário das atividades: para cada item testado, indicar o tempo previsto e os efetivamente gastos para as tarefas de teste
* Aprovações: indicar se o item testado foi considerado aprovado ou não.