**Especificação de Requisitos e Descrição de Testes**

Requisito Funcional 1: Cadastro de iniciativas e possíveis parceiros

* Descrição: A funcionalidade de cadastrar iniciativas e possíveis parceiros será implementada para que os desenvolvedores e responsáveis pelo sistema possam analisar e alterar a situação do parceiro ou da iniciativa no banco de dados utilizado.
* Descrição de Testes:
* Pré-condição:
  + Para que a funcionalidade seja implementada, pressupõe-se que haja formulários na interface de usuários para que ele insira os dados necessários para o cadastro. Além disso, cada dado inserido no campo de input deve ter sua respectiva validação.
* Procedimento de teste:
  + 1. Acesse a interface de cadastro de iniciativas e possíveis parceiros.
  + 2. Preencha os campos obrigatórios do formulário com dados válidos, incluindo informações relevantes sobre a iniciativa e os possíveis parceiros.
  + 3. Pressione o botão de "Enviar" ou equivalente para submeter o formulário.
* Resultado esperado:
  + Ao acionar a funcionalidade de cadastro:
    - Os dados inseridos no formulário são processados e validados corretamente.
    - Tanto a iniciativa quanto o possível parceiro são inseridos no banco de dados utilizado.
    - Caso algum campo obrigatório não tenha sido preenchido ou os dados inseridos não passem na validação, o sistema exibirá mensagens de erro apropriadas.
* Pós-condição:
  + Após o cadastro bem-sucedido:
    - As informações da iniciativa e dos possíveis parceiros ficam armazenadas no banco de dados.
    - A situação do parceiro ou da iniciativa pode ser analisada e alterada posteriormente pelos responsáveis do sistema.
    - O sistema pode exibir informações atualizadas sobre a iniciativa e os possíveis parceiros quando necessário.
    - As informações de contato, status e outros detalhes relevantes podem ser visualizadas e modificadas conforme a necessidade.

Requisito Funcional 2: Alocação de parceiros nos projetos dentro do dash

* ​​Descrição:

A funcionalidade refere-se à implementação de uma tela na interface visual, ou dashboard. Esse tela terá a finalidade de permitir a alocação eficiente de parceiros (empresas) aos projetos específicos, levando em consideração critérios como a compatibilidade dos projetos com os módulos abertos e as competências das empresas.

O critério de compatibilidade é realizado por meio da comparação dos atributos informados pelo parceiro face aos assuntos associados ao módulo cadastrado. Com a finalidade de que cada módulo receba uma iniciativa condizente com seus pré-requisitos.

* Descrição de Testes:
* Pré-condição:
  + Certificar-se de que existem projetos abertos disponíveis para alocação.
  + Garantir que empresas parceiras e seus representantes estejam cadastrados no sistema.
  + Para que a funcionalidade seja implementada, precisamos ter a base das competências desejadas para a classificação de cada projeto.
* Procedimento de teste:
  + Acesse o dashboard de alocação de parceiros.
  + 1 - Visualize a lista de projetos abertos.
  + 2 - Selecione um projeto específico para alocação.
  + 3 - Analise as informações detalhadas do projeto, incluindo descrição, compatibilidade com módulos e requisitos.
  + 4 - Selecione uma empresa parceira interessada no projeto.
  + 5 - Disparo de e-mail para empresa informando que foi selecionada com sucesso.
  + 6 - O projeto entra para um roadmap onde mostrará seu progresso.
* Resultado esperado:
  + - A tela de alocação de parceiros é carregada sem erros.
    - A lista de projetos abertos é exibida corretamente.
    - Os detalhes do projeto selecionado são apresentados com precisão.
    - As informações sobre a empresa parceira são mostradas com precisão.
    - O email de confirmação é enviado ao parceiro com sucesso.
    - O projeto entra na esteira de progresso sem erros.
* Pós-condição:
  + - O sistema registra a alocação no projeto selecionado.
    - A equipe de administração do sistema analisa a alocação feita.
    - O representante da empresa parceira recebe uma confirmação de alocação por e-mail.

Requisito Funcional 3: Dash para analisar possíveis parceiros

* ​Descrição:
* A funcionalidade em questão envolve a criação de uma tela na interface visual dedicada, com o propósito de capacitar os analistas do escritório de projetos a realizar análises de potenciais parceiros e determinar a viabilidade de estabelecer parcerias. Além disso, essa tela também fornecerá informações abrangentes sobre a iniciativa de projeto em consideração, proporcionando aos analistas os dados necessários para embasar suas decisões.
* Descrição de Testes:
  + Pré-condição:
    - Certificar-se de que os perfis das empresas parceiras e suas informações relevantes estão devidamente cadastrados no sistema.
    - Ter projetos específicos que estejam em fase de avaliação para possível colaboração com parceiros.
* Procedimento de teste:
  + Acesse o dashboard de análise de possíveis parceiros.
  + Visualize a lista de projetos em avaliação para parcerias.
  + Selecione um projeto específico para análise.
  + Explore as informações detalhadas do projeto em consideração, incluindo seus objetivos, requisitos técnicos e restrições.
  + Avalie as informações sobre as empresas parceiras disponíveis.
  + Avalie os riscos e benefícios potenciais de cada parceiro em relação ao projeto.
  + Tome uma decisão sobre a seleção do parceiro mais apropriado para o projeto em análise.
* Resultado esperado:
  + O dashboard de análise de possíveis parceiros é carregado sem erros.
  + A lista de projetos em avaliação é exibida corretamente.
  + Os detalhes do projeto selecionado são apresentados com precisão.
  + As informações sobre as empresas parceiras são exibidas com precisão.
  + As ferramentas de comparação permitem uma análise eficaz e intuitiva das opções de parceiros.
  + A decisão sobre o parceiro selecionado é registrada de forma adequada.
* Pós-condição:
  + O sistema registra a seleção do parceiro para o projeto em análise.
  + Os responsáveis pelo projeto e os envolvidos na tomada de decisão recebem notificações sobre a escolha do parceiro.
  + As informações sobre a decisão são disponibilizadas para referência futura e acompanhamento.

Requisito Não Funcional 1: Precisão no Algoritmo de Matching de Parceiros e Iniciativas

* Descrição: O sistema deve garantir a precisão do algoritmo de matching que compara as especificações dos possíveis parceiros com as das iniciativas. Isso implica que o algoritmo deve ser projetado e implementado de forma a identificar com exatidão a compatibilidade entre os parceiros e as iniciativas, de acordo com os critérios de matching estabelecidos.
* Descrição de Testes:
* Pré-condição:
  + Antes da realização dos testes, é necessário que o algoritmo de matching esteja devidamente integrado ao sistema, utilizando os critérios e especificações definidos para avaliar a compatibilidade.
* Procedimento de teste:
  + 1. Selecione um conjunto de iniciativas e possíveis parceiros com características conhecidas e pré-determinadas.
  + 2. Execute o algoritmo de matching para comparar as especificações dos parceiros com as das iniciativas selecionadas.
  + 3. Analise os resultados fornecidos pelo algoritmo e verifique se eles correspondem às expectativas com base nas características conhecidas dos parceiros e iniciativas.
  + 4. Repita o procedimento de teste com diferentes conjuntos de dados, incluindo casos de compatibilidade e não compatibilidade, para avaliar a consistência do algoritmo.
* Resultado esperado:
  + Ao realizar o procedimento de teste:
    - O algoritmo de matching deve identificar corretamente a compatibilidade entre parceiros e iniciativas de acordo com as características conhecidas.
    - Nos casos de compatibilidade, o algoritmo deve indicar uma alta probabilidade de match e o valor obtido na escala INTELI de classificação dos projetos, enquanto nos casos de não compatibilidade, o algoritmo não deve indicar uma falsa compatibilidade e também apresentar o valor obtido na classificação.
    - O algoritmo deve fornecer resultados consistentes e confiáveis em diferentes cenários de teste.
* Pós-condição:
  + Após o teste bem-sucedido:
    - O algoritmo de matching é considerado preciso e confiável na avaliação da compatibilidade entre parceiros e iniciativas.
    - Os responsáveis pelo sistema podem confiar nos resultados do algoritmo para selecionar os melhores parceiros para cada iniciativa.
    - O sistema está pronto para fornecer recomendações precisas com base nas especificações do parceiro e do projeto, contribuindo para a eficácia das parcerias estabelecidas.

Requisito Não Funcional 2: Segurança dos dados sensíveis (ISO25010)

* Descrição:

A plataforma deve garantir a confidencialidade das informações inseridas, usando criptografia e outros métodos de proteção contra acesso não autorizado.

* Descrição de Testes:
  + Pré Condição: A plataforma está configurada e instalada corretamente.
  + Procedimento de teste: Tentar acessar áreas restritas sem autenticação adequada.
  + Resultado esperado: O acesso é negado e o sistema registra a tentativa de violação.
  + Pós Condição: Informações permanecem seguras e tentativas de violação são documentadas.

Requisito Não Funcional 3: Usabilidade para o público alvo (ISO25010)

* Descrição:

A plataforma deve ter uma interface acessível aos mais variados grupos, que seja de fácil utilização e entendimento sendo apropriado às necessidades do cliente, tendo atributos que facilitam seu uso e protegendo o usuário do erro.

* Descrição de Testes:
  + Pré Condição: O UX só pode ser criado caso exista alguma métrica de teste que avalie quão acessível e intuitiva a plataforma é. Assim como colete feedback de usuários para que consiga se realizar um sistema que evite o erro do usuário.
  + Procedimento de teste: Coletar feedback de usuários e observar as métricas captadas que definem sucesso da acessibilidade e quão intuitiva a plataforma é.
  + Resultado esperado: Os feedbacks são majoritariamente positivos, existindo ajustes para os negativos e as métricas são extremamente positivas.
  + Pós Condição: Conforme recebem mais feedbacks a plataforma é atualizada. Assim como incluem-se mais métricas de avaliação.