Objetivo:

O propósito fundamental do Plano de Testes é servir como um documento abrangente que registra todas as etapas essenciais relacionadas às atividades de teste. Ele descreve minuciosamente o escopo do projeto, detalhando quais funcionalidades serão testadas, os critérios de aceitação e os limites do sistema. Além disso, o plano estabelece os padrões e diretrizes a serem seguidos durante todo o processo de teste, garantindo uma abordagem consistente e de alta qualidade.

Um aspecto crucial do Plano de Testes é a definição das estratégias a serem empregadas para garantir uma cobertura adequada dos requisitos do sistema. Isso inclui a seleção de técnicas de teste apropriadas, a identificação e priorização dos casos de teste, bem como a alocação eficiente de recursos, como equipe, ferramentas e ambiente de teste.

Ao estabelecer os níveis de qualidade desejados para o produto em desenvolvimento, o Plano de Testes estabelece as metas a serem alcançadas durante o processo de teste.

No âmbito geral, o objetivo principal é elevar a qualidade do projeto como um todo, através da implementação de planos de testes precisos e abrangentes. Esses planos são projetados para estar em conformidade com a pirâmide de testes de alto nível, garantindo uma distribuição adequada dos esforços de teste em diferentes camadas da aplicação.

Uma parte integrante desse processo é a geração de testes automatizados em múltiplas camadas, cobrindo tanto a API quanto a interface do usuário. Isso não apenas aumenta a eficiência dos testes, reduzindo o esforço manual, mas também melhora a cobertura de teste e a detecção precoce de problemas.

Além disso, o Plano de Testes também aborda a necessidade de relatórios de alta precisão. Isso inclui a definição de formatos de relatórios, o conteúdo a ser incluído e a frequência de geração. Esses relatórios são essenciais para fornecer transparência sobre o estado do teste e facilitar a tomada de decisões informadas durante o ciclo de vida do projeto.

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente

Cenários de negócio

Para guiar as decisões de teste no projeto, foram definidos cenários de negócio cruciais que visam alcançar alta qualidade constante nas entregas. Esses cenários também buscam otimizar a eficiência do uso dos profissionais alocados para a homologação e os testes integrados, além de garantir a aderência aos padrões de evidencia de testes de software do TJ.

A seguir são apresentados os testes que serão realizados por estágio da pirâmide de teste do projeto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Estágio de teste** | **Tipos de testes** |
| **Unitários** | * Automatizado * Regressão |
| **API - Integrações** | * Automatizado * Funcional * Não funcional - Desempenho * Regressão |
| **De ponta a ponta (E2E)** | * Automatizado * Funcional * Regressão |
| **Teste de Integração entre os Módulos** | * Automatizado * Regressão |

**Legenda:**

* **Automatizado:**Teste da aplicação feito por meio de scripts desenvolvidos no projetos, sua missão é poder garantir a toda a compilação que a aplicação será entregue com qualidade.
* **Regressão:**Teste feito de todas as funcionalidades existentes na ferramenta
* **Funcional:**Teste realizado para garantir que uma funcionalidade de usuário como cadastro de certificadora, cadastro de tipo de certificadora ou API de registro de certificações estão funcionando como esperado.
* **Não Funcional:**Teste realizado para garantir que a aplicação possui capacidades como alto desempenho com um nível de carga de pico, tolerância a falhas e alta disponibilidade, responsividade de interface ou interface multibrowser. Na grande maioria das vezes, são características que não estão ligada a uma funcionalidade especifica.

Estratégia

* Criar processos ligados a Shift Left Testing, antecipando problemas juntamente com o time de  
  Desenvolvimento, e separando as responsabilidades.
* Criar testes automatizados em camadas de UI e API;
* Criar testes automatizados unitários, garantir toda lógica de negócio;
* Criar reports inteligentes em ambientes de integrações contínuas;

## **Implementações de Testes de Aceitação UAT Automatizados:**

* Os Testes de Aceitação Automatizados são uma parte essencial do processo de garantia de qualidade,  
  pois garantem que o software atenda aos requisitos e expectativas do usuário final.
* Os testes de aceitação automatizados devem ser integrados ao pipeline de CI/CD para que sejam  
  executados regularmente durante o ciclo de desenvolvimento, garantindo uma rápida detecção de  
  regressões e falhas.
* Implementações de relatórios de testes contínuos de UAT, considerando já execuções anteriores.

## **Implementações de Testes de API Automatizados:**

* Os Testes de API Automatizados verificam a funcionalidade e a integridade das interfaces de  
  programação de aplicativos (APIs) de forma automatizada.
* Os testes de API automatizados também devem ser integrados ao pipeline de CI/CD para garantir que  
  as alterações no código não quebrem a funcionalidade das APIs e para promover uma entrega contínua  
  de alta qualidade
* Implementações de relatórios de testes contínuos de API, considerando já execuções anteriores.

## **Implementações de Integrações Contínuas (CI)**

* A Integração Contínua é uma prática que envolve a automatização da compilação, testes e implantação  
  do código sempre que houver uma nova alteração no repositório de código.
* O pipeline de CI deve incluir etapas para compilar o código, executar testes automatizados (incluindo  
  testes de aceitação e testes de API), e implantar o software em um ambiente de teste ou de produção,  
  dependendo da configuração, ou podendo ser disponibilizado em uma pipeline externa para o time de Desenvolvimento.

Escopo

| **Produto** | | **Funcionalidades** | | **Teste** | | **Particularidades, se aplicável** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cadastro Internos** | * Cadastro de Certificador:   + <https://centraldeservicosccee.atlassian.net/browse/PCEN-2> | | * **MANUAL** * **AUTOMATIZADO** | | *Testes automatizados nas integrações Desenvolvidas, assim como simulação dos testes de ponta á ponta automatizados, e testes exploratórios manuais.* | |