|  |
| --- |
| Senai-CTM |
| Plano de teste |
| Assistência de estudo |

|  |
| --- |
| Equipe: Alex Hideki, João Gabriel, Fernando Honda, Leonardo Santos |

**Histórico de revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 01/04/2021 | 0.1 | Versão inicial | N/a |
| 31/05/2021 | 1.0 | Complementada | Alex Hideki Horie |

**Sumário**

1. **Introdução pg4**
   1. **Objetivos**
   2. **Assistência de estudos**
   3. **Requisitos a testar**
2. **Estratégia de Teste pg4**

**2.1 Tipos de teste**

**2.2 Ferramentas**

**2.3 Sistemas**

1. **Caso de teste pg6**
2. **Recursos pg7**
3. **Cronograma pg8**

**1.Introdução**

**1.1 Objetivos**

Relatório especializado em análises e resultados de teste realizado sobre o software assistência de estudos, também conhecido como sistema pomodoro.

Ao realizar os testes, são ocorridas seguintes maneiras:

-Identificações de informações do projeto existente e realizar testes sobre a função do software.

-Testar funcionalidades principais do software (importantíssimo).

-Identificar os recursos necessários

-Listar resultados adquiridos através do plano de teste.

**1.2 Assistência de estudos**

A assistência de estudos ou técnica pomodoro, é um aplicativo que ajuda o estudo ou trabalho, realizando tempo de concentração quando está estudando ou trabalhando. Sobre o aplicativo é criado através do sistema de cadastro, entre eles usuário, administrador e funcionário.

Além de sistema pomodoro, é possível agendar as tarefas e tempo de descanso capacitando a editar os tais funcionalidade para os usuários. Também é possível de visualizar lista de estatística e históricos, coletando os dados através das tarefas realizado pelos usuários no passado.

**1.3 Requisitos a testar**

A lista abaixo há relatórios informando detalhadamente em cada função importante considerada como “coração” do aplicativo:

**Sistema de cadastro**

**-**Verificar se o sistema de cadastro está realizando sem nenhum erro ou irregularidade.

-Analisar se dados de informações estão sendo conectado entre dados de banco.

-Verificar se os dados cadastrados estão corretamente colocados.

- Criar CRUD dos usuários no menu de administrador.

**Sistema Pomodoro**

-Verificar se o timer está funcionando direito.

-Reduzir botões disponíveis para 4.

-Verificar se não há erro de digitação ou números diferentes nas informações disponíveis.

-Verificar se o sistema está funcionando com a exceção de bugs ou erro não esperado.

-Testar o aplicativo se não há erros (aplicativo desligando sozinho, tela parada, etc.).

**Menu de estatística**

-Verificar se não há erro de digitação ou números diferentes nas informações disponíveis.

-Verificar se o sistema está funcionando com a exceção de bugs ou erro não esperado.

-Verificar se as informações de estatísticas estão compatíveis entre as atividades realizados do usuário.

**2.Estratégia de teste**

**2.1 Tipos de teste**

Teste de integridade de Dados e do Banco de dados

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo de teste: | Garantir que o método de sistema de banco de dados seja estável. |
| Técnica: | - Invocar cada método e processo de acesso ao banco de dados, alimentando cada um com dados ou requisições de dados válidos e inválidos.  -Inspecionar o banco de dados, garantindo que os dados estejam funcionando como pretendido. |
| Critério de finalização: | -Todos os métodos e processos de acesso à base de dados funcionam como projetados e sem nenhuma corrupção de dados. |
| Considerações especiais: | -Manutenção do banco de dados deve ser manualmente.  -Ao inserir os dados, todos os códigos devem ser minúsculos. |

Teste de performance

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo de teste: | Garantir que o aplicativo esteja funcionando corretamente. |
| Técnica: | - Testar o aplicativo, usando cada função disponibilizado; caso tenha erros inesperados, logo, registrar o erro.  -Testar o sistema de cadastro para verificar se não há erro.  -Inspecionar o aplicativo, garantindo que os dados estejam funcionando como pretendido. |
| Critério de finalização: | -Todos os métodos e funcionalidade do aplicativo funcionam como projetados e sem nenhuma corrupção de dados. |
| Considerações especiais: | -Manutenção do aplicativo deve ser manualmente.  -Aplicativo deve ser compilado em zip. |

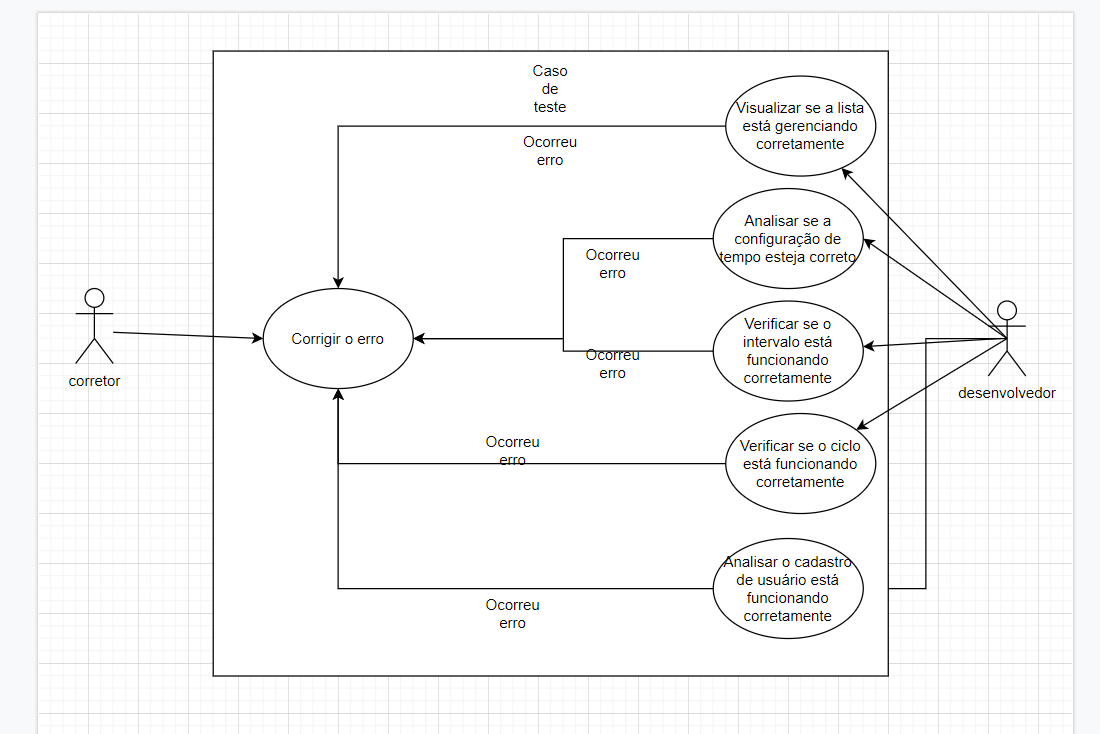
**2.2 Ferramentas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ferramenta | Vendedor |
| Produção de software | Visual Studio 2019 | Microsoft |
| Gerenciamento de projeto | Word, Excel | Microsoft |
| Bancos de dados | MySQL Workbench |  |

**2.3 Sistemas**

|  |
| --- |
| **Recursos de sistema** |
| Servidor de banco de dados  MySQL Data Base Server |
| Terminais Clientes  4 PCs |
| Repositório de testes  3 PCs especializado em testes |

**3. Caso de teste**



**4.Recursos**

Seção especializada em apresentar os contribuintes dos recursos do projeto pomodoro. Demonstrando seus conhecimentos, responsáveis e sistemas obtidos para criação do projeto.

**4.1 Recursos humano/Trabalhador**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso Recomendado** | **Trabalhador** | **Responsabilidades ou comentários** |
| Responsável de levantamento de requisitos | Alex Hideki Horie  Fernando Honda | Abordar os requisitos ao criar o projeto.  - Apresentar os elementos que forma o projeto.  - Inserção de caso de uso.  - Inserção de tela de prototipagem |
| Test designer | Alex Hideki Horie | Identifica, prioriza e complementa o caso de teste.  - Analisar o projeto e descrever no plano de teste.  - Criar o modelo de teste. |
| Programador/Testador | João Gabriel  Leonardo Santos  Cooperador especial: Prof. Kleber | Realiza teste e incrementa código para complementar o aplicativo.  - Analisar o erro e corrigi-la.  - Complementar o site e reduzir os itens desnecessárias. |
| Administrador de banco de dados | João Gabriel  Alex Hideki Horie | Garante que o ambiente e bens de teste de dados sejam gerenciados.  - Administrar os dados de teste. |
| Designer | Cooperador especial: Prof. Kleber  João Gabriel | Identifica e define as operações, atributos e classes ao realizar o teste. |

**4.2 Sistemas**

A tabela seguinte demonstra os recursos do sistema para apresentar o projeto.

|  |
| --- |
| **Recursos do sistema** |
| Servidor de banco de dados  MYSQL DataBase Server  PHPMYADMIN |
| Terminais Clientes  4 PCs para cada cooperador presente |
| Repositório de teste  1 PC com repositório registrado em github(<https://github.com/A-ux-bit/tcc-tds04-assistencia>)  3 PCs para o desenvolvimento de teste ou do projeto |

1. **Cronograma**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Milestone** | **Data de início** | **Data finalizada** |
| Planejar teste | 04/05/2021 | 04/05/2021 |
| Implementar teste | 08/05/2021 | - |
| Executar teste | 26/05/2021 | - |