**GESMED – Gestão de consultório médico**

**Plano de Teste**

**Versão 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Professor: Daricelio Soares** | **Equipe:**  **Antonio Fabio**  **Diego Rossi**  **Italo Cardoso**  **Leoncio Grangeiro** |

**Maio / 2018**

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 28/05/2018 | 1.0 | Criação do plano de teste | Equipe |

**Índice**

[**1. INTRODUÇÃO 4**](#_Toc515305710)

[**2. CASOS DE TESTE 9**](#_Toc515305711)

[**3. FERRAMENTAS 18**](#_Toc515305737)

[**4. PLANEJAMENTO PARA OS TESTES 19**](#_Toc515305738)

[**5. CRONOGRAMA 19**](#_Toc515305739)

1. INTRODUÇÃO
   1. **Objetivos**

Este documento de Plano de Teste tem o objetivo de documentar as informações necessárias para planejar e controlar os testes de validação do GESMED - Gestão de consultório médico. O documento descreve o plano geral de testes referente aos cadastros básicos de forma a direcionar os esforços de teste e os Casos de Teste a serem executados para validar o produto.

* 1. **O Tourist Information Guide**

O GESMED é um sistema de apoio a gestão de consultório médico, abrangendo área de atendimento do consultórios(gerenciamento de agenda de consulta, ficha do paciente), toda a área de gestão, tais como o cadastro de funcionários, médicos ou colaboradores e contas a pagar. Ao final de cada dia o sistema deve gerar relatório de caixa, que utilizará tais informações para fazer os controles contábeis e financeiros.

* 1. **Escopo**

O GEMED passará pelos testes unitário, de integração e de sistema. Os testes unitários e de integração vão lidar com a qualidade funcional, das bases de dados, interface gráfica e do controle de acesso; enquanto que os testes de sistema trataram as questões de performance.

Os testes de configuração não serão realizados uma vez que os dados necessários à instalação do GESMED nas máquinas serão fornecidos pela equipe, sendo desnecessária a preocupação com os mesmos. Pelo mesmo motivo excluem-se os testes de stress, de volume e de falha/recuperação por se considerar que o ambiente de implantação do sistema trata-se de um meio equilibrado.

Para a realização dos teste serão utilizados computadores de entradas com configuração básica, pois estes são os que encontram se nas maiorias dos consultorio medicos.

Os teste serão abordados em caso de teste descritos mais abaixo.

* 1. **Identificação de Projeto**

A tabela abaixo identifica a documentação e disponibilidade usados para desenvolver o plano de testes:

|  |  |
| --- | --- |
| **Documento** | **Criado ou Disponível** |
| Especificação de Requisitos | Sim |
| Diagrama de classe | Sim |
| Protótipo | Sim |
| Descrição casos de uso | Sim |

**Requisitos a Testar**

A lista abaixo identifica aqueles itens – use cases, requisitos funcionais e não funcionais – que foram identificados como alvos de teste. Essa lista representa o que será testado.

* 1. **Teste do Banco de Dados**
* Verifique que as informações dos usuários (Paciente, Atendente e Médico) podem ser cadastradas, consultadas e removidas.
* Verifique que as informações de agendamentos dos Pacientes podem ser inseridas e consultas e que as mesmas podem ser apresentadas.
* Verifique que o sistema pode cadastrar e atualizar um novo Paciente de seu banco de dados.
* Verifique que o sistema pode remover um novo Paciente de seu banco de dados sem que este tenha alguma transação realizada (agendamentos, consultas, exames, etc).
* Verifique que o sistema pode remover um novo Paciente de seu banco de dados mesmo que este tenha alguma transação realizada (agendamentos, consultas, exames, etc).
* Verifique que os sistema pode atualizar e remover um novo Médico ou Atendente de seu banco de dados.
* Verifique se as informações dos Pacientes, Médicos e Atendentes possam ser consultadas pelo Atendente.
* Verifique se os agendamentos aparecem em ordem cronológica conforme os horários agendados.
* Verifique que os registros dos pacientes aparecem, após as consultas atendidas pelo médico, em uma lista para proceder com os agendamentos de conta a pagar e a receber. Após verificar se aparecem, verificar se a conta pode ser lançada para este paciente a longo prazo ou no presente momento.
* Verificar o lançamento de um conta a pagar e a receber, a vista e a prazo, dar baixa e verificar entrada no caixa, emitindo os devidos relatórios.
  1. **Teste Funcional**
* Verifique que qualquer usuário pode acessar sua própria conta através de login e senha.
* Verifique que as receitas médicas podem ser geradas após a solicitação do paciente.
* Verifique que se os recibos de pagamento podem ser gerados após a solicitação do cliente.
* Verifique que os relatórios fiscais e financeiros são gerados após a solicitação diária, mensal, ou anual no formato em PDF.
  1. **Teste da Interface do Usuário**
* Navegue através de todos os use cases, verificando que cada tela de interface gráfica pode ser rapidamente entendida e facilmente utilizada.
* Verifique que toda as telas possam ser apresentadas em um período de no máximo 5 segundos.
* Verifique que todas as palavras e expressões apresentadas estão em conformidade com as devidas normas sintáticas e gramaticais.
  1. **Perfil da Performance**
* Verifique o tempo de resposta da rede interna, do servidor em relação aos terminais.
  1. **Teste de Carga**
* Verificar a resposta do sistema com 10 usuários.
* Verificar a resposta do sistema com 20 usuários.
  1. **Teste de Segurança e de Controle de Acesso**
* Verificar que usuários não cadastrados não podem acessar informações restritas aos cadastrados.
* Verificar que além do administrador, ninguém mais pode inserir um novo registro de usuário (atendente) na tela de Login.
* Verifique que apenas as atividades atribuídas aos médicos e aos atendentes sejam apresentadas após logar com seu respectivos níveis de acesso.

1. CASOS DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT1 – Cadastrar Usuário. |
| Objetivo do Teste | Verificar se o usuário consegue registrar um usuário. |
| Passos | 1. Inicie a aplicação. 2. Acione o botão registrar. 3. Entre com a senha master do sistema. 4. Acione o botão confirmar. 5. Preencha todos os dados solicitados. 6. Acione o botão salvar. |
| Critérios de Êxito | Deve ter o retorno de uma mensagem que o usuário foi cadastrado com sucesso. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT2 – Efetuar Login no Sistema. |
| Objetivo do Teste | Verificar se o usuário consegue entrar no sistema |
| Passos | 1. Após CT01 concluído 2. Escolher o usuário Atendente. 3. Inserir o CPF e Senha cadastrados. 4. Acionar o botão entrar. |
| Critérios de Êxito | Deve ter acesso a tela inicial do sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT3 - Gerenciador de Pacientes. |
| Objetivo do Teste | Abrir gerenciador de paciente |
| Passos | 1. Após CT02. 2. Escolher a opção paciente no menu principal |
| Critérios de Êxito | Abrir a tela de gerenciamento de paciente |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT04 - Cadastrar Paciente. |
| Objetivo do Teste | Inserir um novo paciente no sistema |
| Passos | 1. Após CT02 e CT03. 2. Acionar a opção do menu lateral esquerdo, cadastrar paciente. 3. Inserir todos os dados solicitados. 4. Acionar o botão salvar. |
| Critérios de Êxito | Os dados serão limpos da tela e retorna uma mensagem de confirmação de cadastro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT5 -Limpar dados durante o cadastro. |
| Objetivo do Teste | Limpar dados durante um novo cadastro de paciente |
| Passos | 1. Após CT02 e CT03. 2. Acionar a opção do menu lateral esquerdo, cadastrar paciente. 3. Inserir alguns dados solicitados. 4. Acionar o botão limpar. |
| Critérios de Êxito | A tela deve voltar sem nenhum preenchimento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT06 - Editar paciente. |
| Objetivo do Teste | Editar um cadastro de paciente |
| Passos | 1. Após CT2, CT03 e CT4. 2. Selecionar a opção gerenciar paciente no menu lateral esquerdo. 3. Selecionar o nome do paciente que deseja excluir. 4. Selecionar o botão editar no menu lateral direito. 5. Realizar atualização dos dados. 6. Acionar o botão atualizar. |
| Critérios de Êxito | Mensagem de retorno de dados atualizados com sucesso. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT07 - Excluir paciente |
| Objetivo do Teste | Excluir um cadastro de paciente |
| Passos | 1. Após CT2, CT03 e CT4. 2. Selecionar a opção gerenciar paciente no menu lateral esquerdo. 3. Selecionar o nome do paciente que deseja excluir. 4. Selecionar o botão excluir no menu lateral direito. 5. Acionar o botão excluir 6. Confirmar a exclusão.. |
| Critérios de Êxito | Mensagem de retorno de dados excluídos com sucesso. Este resultado apenas será válido se o paciente não possuir nenhum registro relacional no banco de dados (agendamentos, consultas, entre outras). |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT08 - Gerenciador de Médico e Atendentes. |
| Objetivo do Teste | Abrir gerenciador de Usuários |
| Passos | 1. Escolher a opção Usuários no menu principal, no botão de Menu. |
| Critérios de Êxito | Abrir a tela de gerenciamento de Usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT09 - Cadastrar Atendente ou Médico |
| Objetivo do Teste | Inserir um novo Médico ou Atendente no sistema. |
| Passos | 1. Após CT08. 2. Acionar a opção do menu lateral esquerdo, cadastrar Atendente ou Médico. 3. Inserir todos os dados solicitados. 4. Acionar o botão salvar. |
| Critérios de Êxito | Os dados serão limpos da tela e retorna uma mensagem de confirmação de cadastro tanto para Médico ou para Atendente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT10 - Limpar dados durante o cadastro. |
| Objetivo do Teste | Limpar dados durante um novo cadastro de Médico ou Atendente. |
| Passos | 1. Após CT08 e CT09. 2. Acionar a opção do menu lateral esquerdo, cadastrar Atendente ou Paciente. 3. Inserir alguns dados solicitados. 4. Acionar o botão limpar. |
| Critérios de Êxito | A tela deve voltar sem nenhum preenchimento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT11 - Editar Médico ou Atendente. |
| Objetivo do Teste | Editar um cadastro de um Médico ou um Atendente. |
| Passos | 1. Após CT08 e CT09. 2. Selecionar a opção gerenciar paciente no menu lateral esquerdo. 3. Selecionar o nome do paciente que deseja excluir. 4. Selecionar o botão editar no menu lateral direito. 5. Realizar atualização dos dados. 6. Acionar o botão atualizar. |
| Critérios de Êxito | Mensagem de retorno de dados atualizados com sucesso. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT12 - Excluir Médico ou Atendente. |
| Objetivo do Teste | Excluir um cadastro de Médico ou Atendente. |
| Passos | 1. Após CT08 e CT09. 2. Selecionar a opção gerenciar Atendente/ Médico no menu lateral esquerdo. 3. Selecionar o nome do Médico/Atendente que deseja excluir. 4. Selecionar o botão excluir no menu lateral direito. 5. Acionar o botão excluir (Tela de Confirmação, exibindo dados do usuário). 6. Confirmar a exclusão. |
| Critérios de Êxito | Mensagem de retorno de dados excluídos com sucesso. Este resultado apenas será válido se o Médico ou Atendente não possuir nenhum registro relacional no banco de dados (agendamentos, consultas, entre outras). |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT13 – Abrir Tela de Agendamento. |
| Objetivo do Teste | Carregar Tela de Agendamentos. |
| Passos | 1. Após CT02, CT03 e CT04. 2. Selecionar a opção Agendamentos no Menu Principal. |
| Critérios de Êxito | Abrir Tela de Agendamentos de consultas para os pacientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT13 – Abrir Tela de Agendamento. |
| Objetivo do Teste | Carregar Tela de Agendamentos. |
| Passos | 1. Após CT02, CT03 e CT04. 2. Selecionar a opção Agendamentos no Menu Principal. |
| Critérios de Êxito | Abrir Tela de Agendamentos de consultas para os pacientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT14 – Realizar um novo agendamento. |
| Objetivo do Teste | Realizar um agendamento para um Paciente com dia e hora marcada. |
| Passos | 1. Após CT02, CT03 e CT04. 2. Selecionar a opção Agendamentos no Menu Principal. 3. Selecionar um Novo Agendamento no botão Novo. 4. Após abrir a Tela, preencher as informações. 5. Acionar o botão Salvar para concluir o agendamento. |
| Critérios de Êxito | O Agendamento deve estar concluído e após, aparecer na lista de agendamentos no Caso de Uso nº CT13**.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT15 – Efetuar Login no Sistema como Médico |
| Objetivo do Teste | Verificar se o usuário consegue entrar no sistema como Médico. |
| Passos | 1. Após CT09 concluído com cadastro de Médico. 2. Escolher o usuário Médico. 3. Inserir o CPF e Senha cadastrados. 4. Acionar o botão entrar. |
| Critérios de Êxito | Deve ter acesso a tela inicial com opções de acesso para Médico. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT16 – Abrir a Tela de Lista de Espera |
| Objetivo do Teste | Exibir a Tela de Lista de Espera e conferir os agendamentos para o dia. |
| Passos | 1. Após CT15 concluído com o Login realizado. 2. Escolher no Menu Principal a opção Lista de Espera. |
| Critérios de Êxito | Deve ter acesso a tela de Lista de Espera |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT17 – Iniciar uma Consulta |
| Objetivo do Teste | Realizar uma Consulta ao Paciente. |
| Passos | 1. Após CT16 concluído. 2. Preencher as informações com respeito a Consulta, com Nome da Consulta e as observações realizadas durante a consulta. 3. Salvar Consulta. |
| Critérios de Êxito | Os dados são salvos e após, uma mensagem de confirmação, os campos são desativados e outros campos ficam disponíveis para uso (Solicitar Exame). |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT18 – Solicitar Exame |
| Objetivo do Teste | Solicitar exame para o paciente após uma solicitação ou necessidade via recomendação médica. |
| Passos | 1. Após CT17 concluído. 2. Preencher as informações com respeito ao Exame, com dia e hora marcada. 3. Acionar botão Solicitar Exame. |
| Critérios de Êxito | O exame é solicitado após uma confirmação ser exibida ao usuário. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT18 – Receita Médica |
| Objetivo do Teste | Emitir uma receita médica ao Paciente por impresso, gerando um PDF. |
| Passos | 1. Após CT17 concluído. 2. Preencher as informações com os dados de Medicamentos. 3. Acionar botão Gerar Receita. |
| Critérios de Êxito | Um PDF é gerado e executado logo após acionar o botão no passo 3. As informações devem estar conforme o preenchimento. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT18 – Gerar Atestado |
| Objetivo do Teste | Emitir um atestado médico ao Paciente, gerando um PDF como arquivo. |
| Passos | 1. Após CT17 concluído. 2. Acionar botão Gerar Atestado. |
| Critérios de Êxito | Um PDF é gerado e executado logo após acionar o botão no passo 2. As informações devem ser gerado conforme os horários de atendimento e nome do Paciente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT19 – Gerenciar Contas do Paciente. |
| Objetivo do Teste | Abrir Contas do Paciente. |
| Passos | 1. Após CT02 (iniciado a sessão como Atendente). 2. Escolher a opção “Conta” no Menu Principal. |
| Critérios de Êxito | Abrir a tela de Gerenciamento de Contas do Paciente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT20 – Lançar Conta do Paciente. |
| Objetivo do Teste | Lançar um Conta para um Paciente. |
| Passos | 1. Após o Caso nº CT19. 2. Selecionar um paciente na tabela. 3. Acionar o botão “Lançar Conta” no canto superior da Tela. 4. Preencher informações de data de Pagamento e se esta conta já foi paga. 5. Acionar o botão Lançar Conta. |
| Critérios de Êxito | A tela se fechará e a conta estará disponível para ser visualizada em contas pendentes se ainda não paga, ou em contas pagas, caso esta tenha sido finalizada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso No | CT20 – Gerar Recibo. |
| Objetivo do Teste | Gerar recibo para o Paciente em arquivo PDF. |
| Passos | 1. Após o Caso nº CT02, CT19 e CT20. 2. Selecionar opção Contas Pagas no menu de opção. 3. Selecionar um paciente na tabela em lista de Contas pagas. 4. Acionar o botão “Gerar Recibo” no canto superior da Tela. |
| Critérios de Êxito | Um arquivo em PDF com informações detalhadas do Paciente e o pagamento são informadas com o campo de assinatura de um profissional da clínica. |

1. FERRAMENTAS

As seguintes ferramentas serão empregadas para esse projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objetivo | Ferramenta | Fornecedor |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2. PLANEJAMENTO PARA OS TESTES

4.1 Necessidades de Hardware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de Hardware** | **Detalhamento** | **Qtd.** | **Forma de Disponibilização** |
| Computador Básico | Notebook Leoncio | 1 | Colaborativo |

4.2 Necessidades de Software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de Software** | **Detalhamento** | **Qtd.** | **Forma de Disponibilização** |
| SO Linux Mint | Versão 18.3 | 1 | GNU GPL |
| Netbeans | Versão 8.2 | 1 | LGPL |
| MySql Database Server | Versão 8.2 | 1 | GPL |

4.3 Necessidade de Pessoas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Papel** | **Envolvimento Estimado** | **Qtd.** | **Período de Envolvimento no Projeto** |
| Testador | 6 horas | 4 | 06/06/2018 à 10/06/2018 |

1. CRONOGRAMA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Data de Início** | **Data de Término** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |