Autores: Monique Moraes, Victor Coelho e Rodrigo Selan

PLANO DE TESTES – SISTEMA DE GASTOS

Sumário

[1. Introdução 2](#_Toc75726461)

[2. Requisitos a Testar 3](#_Toc75726462)

[3. Estratégia de Teste 4](#_Toc75726463)

[4. Recursos 7](#_Toc75726464)

[5. Cronograma: 8](#_Toc75726465)

# **1. Introdução**

* 1. **Objetivos**

Esse documento de Plano de Teste do Sistema de Gasto compõe-se dos seguintes objetivos:

• Identificar informações de projeto existentes e os componentes de software que devem ser testados.

• Listar os Requisitos a Testar recomendados.

• Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.

• Identificar os recursos necessários e prover uma estimativa dos esforços de teste.

• Listar os elementos resultantes do projeto de testes.

* 1. **O sistema de gastos**

O sistema de gasto consiste em um sistema para controlar e monitorar gasto de funcionários que saem em viagens há trabalho. O sistema recebe as informações iniciais do supervisor como nome do funcionário, destino, tempo de viagem, o que será feito e o capital inicia da viagem. Do outro lado o viajante informa ao sistema quanto está gastando, descrição da despesa, onde e quando foi feito o gasto. No final o sistema calcular quanto o viajante recebera de volta, reembolso, ou se será necessário retornar dinheiro para a empresa.

* 1. **Escopo**

O sistema de gasto apenas passara pelos testes unitários e de integração, pois não faz parte desse trabalho outros tipos de teste, enquanto os testes de sistema tratarão as questões de performance. Os testes unitários e de integração vão lidar com a qualidade funcional, das bases de dados, interface gráfica e do controle de acesso. Os testes mais críticos serão os testes de banco de dados, que compõe a maior parte do sistema.

# **2. Requisitos a Testar**

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

**2.1 Teste do Banco de Dados**

• Verifique que as informações do usuário podem ser cadastradas, consultadas e removidas.

• Verifique que as informações de viagem, os serviços, despesas e demais informações podem ser inseridos, atualizados e consultados.

• Verifique que as informações úteis obtidas pelo sistema responsável podem ser atualizadas e que as mesmas podem ser apresentadas.

• Verifique que as informações específicas de cada viagem podem ser acompanhadas.

• Verifique que o sistema pode cadastrar, atualizar e remover novos usuários, viagens e despesas em seu banco de dados.

• Verifique que as despesas cadastradas possam ser agrupadas por viagens.

do sistema.

• Verifique que as informações sobre as viagens possam ser cadastradas, removidas e atualizadas pelo supervisor do sistema.

• Verifique que as informações das viagens cadastradas possam ser consultadas pelos usuários.

• Verifique que as informações úteis cadastradas possam ser consultadas.

• Verifique que o usuário cadastrado pode acessar o extrato de sua viagem.

• Verifique que o sistema é capaz de buscar e manter atualizadas as informações de dessas e viagens.

**2.2 Teste Funcional**

• Verifique que qualquer usuário pode acessar sua própria conta através de login e senha.

• Verifique que o relatório da viagem é correto.

**2.3 Teste da Interface do Usuário**

• Navegue através de todos os casos de uso, verificando que cada tela de interface gráfica pode ser rapidamente entendida e facilmente utilizada.

• Verifique que todas as palavras e expressões apresentadas estão em conformidade com as devidas normas sintáticas e gramaticais.

2.4 Teste de Segurança e de Controle de Acesso

•Verificar que usuários não cadastrados não podem acessar informações restritas aos cadastrados. •Verificar que além do supervisor, ninguém mais pode inserir, atualizar ou remover dados de usuários ou viagens.

• Verificar que os viajantes apenas veem suas próprias informações de viagens de despesas.

• Verificar que os usuários do sistema podem acessar apenas as funcionalidades e dados associados ao seu próprio tipo de usuário.

# **3. Estratégia de Teste**

**3.1 Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados**

Objetivo do Teste:

• Garantir que os métodos e processos de acesso ao banco de dados funcionam apropriadamente e sem corrupção dos dados.

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 para garantir que os dados foram populados como pretendido, que todos os eventos do banco de dados ocorreram apropriadamente, ou revisar os dados retornados para garantir que os dados corretos foram recuperados pelas razões corretas.

Critério de Finalização:

• Todos os métodos e processos de acesso à base de dados funcionam como projetados e sem nenhuma corrupção de dados.

**3.2 Teste de Função**

Objetivo do Teste:

•Garantir a funcionalidade apropriada do alvo do teste, incluindo navegação, entrada de dados, processamento e recuperação.

Técnica:

• Os resultados esperados ocorrem quando dados válidos são usados

• As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados.

• Cada regra de negócio é aplicada apropriadamente

Critério de Finalização: • Todos os testes planejados foram executados.

• Todos os defeitos identificados foram tratados.

**3.3 Teste da Interface do Usuário**

Objetivo do Teste:

• A navegação através dos alvos de teste reflete as funções e os requisitos do negócio apropriadamente, incluindo janela-a-janela, campo-a-campo, e o uso de métodos de acesso (tecla tab, movimentos do mouse,)

• Objetos e características da janela, tais como menus, tamanho, posição, estado e foco conformam-se aos padrões.

Técnica:

• Criar ou modificar os testes para cada janela para verificar a navegação e os estados de objeto apropriados para cada janela e objetos da aplicação.

Critério de Finalização:

• É verificado que cada janela permanece consistente com a versão de comparação ou dentro de padrões aceitáveis.

**3.4 Teste de Segurança e Controle de Acesso**

Objetivo do Teste:

• Segurança do Nível de Aplicação: Verifique que um ator pode acessar apenas aquelas funções ou dados para os quais o seu tipo de usuário tem permissão.

• Segurança do Nível de Sistema: Verifique que apenas aqueles atores com acesso ao sistema e aplicações têm permissão de acessá-los.

Técnica:

• Segurança do Nível de Aplicação: Identifique e liste cada tipo de usuário e as funções ou dados para os quais cada tipo tem permissão.

• Crie testes para cada tipo de usuário e verifique cada permissão criando transações específicos para cada tipo de usuário.

• Modifique o tipo de usuário e repita os testes para os mesmos usuários. Em cada caso, verifique que funções ou dados adicionais estão corretamente disponíveis ou negados.

Critério de Finalização:

• Para cada tipo de ator conhecido as funções ou dados apropriados estão disponíveis, e todas as transações funcionam como esperado e rodam nos Testes de Função anteriores.

Considerações Especiais:

• O Acesso ao sistema deve ser revisado ou discutido com o administrador de rede ou de sistema apropriado. Esse teste pode não ser necessário já que ele pode ser uma função da administração da rede ou sistema.

# **4. Recursos**

**4.1 Trabalhadores**

Gerente do Projeto de Teste: Rodrigo Selan

• Provê direcionamento técnico

Test Designer: Victor Coelho

• Identifica, prioriza, e implementa os casos de teste.

• Gera o plano de teste

• Cria o modelo de teste

• Avalia a efetividade do esforço de teste

Testadores: Monique Moraes e Victor Coelho

• Executar os testes

• Registrar os resultados

Gerentes do Banco de Dados: Monique Moraes e Rodrigo Selan

• Garante que o ambiente e bens de teste de dados sejam gerenciados e mantidos.

• Administrar os dados de teste

Designer: Victor Coelho

• Identificar e definir as classes de teste

• Identificar e definir os pacotes de teste

Implementador: Monique Moraes, Victor Coelho e Rodrigo Selan

• Implementa e faz os testes unitários das classes e pacotes de teste.

• Cria as classes e pacotes de teste.

**4.2 Sistema**

• Banco de Dados — PHPMYADIM / MARIA DB —2 PCs

• Repositório de Testes — 2 PCs de Desenvolvimento

# **5. Cronograma:**

Planejar Teste: 10/04/2021 até 20/04/2021

Projetar Teste: 15/05/2021 até 23/05/2021

Implantar Teste: 24/05/2021 até 29/05/2021

Executar Teste: 24/05/2021 até 29/05/2021

Avaliar Teste: 24/05/2021 até 29/05/2021