s

|  |
| --- |
| Senai |
| Sistema de controle de gastos em viagens |
| Versão 1 |

|  |
| --- |
| Monique, Victor, Rodrigo e Jefferson.  8/4/2021 |

**Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **versão** | **Autores** | **Descrição da versão** | **Data** |
| 1.0 | Monique | Versão inicial | 08/04/21 |
| 1.1 | Monique | Revisão e adição das especificações de caso de uso | 09/04/21 |
| 1.2 | Jefferson | Adição da prototipagem de telas | 10/04/21 |
| 1.3 | Monique | Adição do diagrama de classes | 02/05/21 |
| 1.4 | Monique | Adição de novas prototipagens de telas | 22/05/21 |
| 1.5 | Monique | Adição do dicionário de classes | 25/05/21 |

Sumário

[Introdução 2](#_Toc73386997)

[Escopo 2](#_Toc73386998)

[Público-Alvo 2](#_Toc73386999)

[**Visão Geral** 3](#_Toc73387000)

[Documentação do Usuário 4](#_Toc73387001)

[Suposições e Dependências 4](#_Toc73387002)

[Especificação das Interfaces Externas 4](#_Toc73387003)

[**Requisitos Funcionais:** 5](#_Toc73387004)

[**Requisitos não funcionais:** 6](#_Toc73387005)

[Prototipagem de telas 7](#_Toc73387006)

[Diagrama de caso de uso 13](#_Toc73387007)

[Especificação funcional do caso de uso 14](#_Toc73387008)

[Diagrama de Classes 18](#_Toc73387009)

[Dicionário de dados 19](#_Toc73387010)

[Usuário 19](#_Toc73387011)

[Viagens 20](#_Toc73387012)

[Serviço 21](#_Toc73387013)

[Despesas 22](#_Toc73387014)

[Relatório 23](#_Toc73387015)

# Introdução

Finalidade

O setor financeiro de uma empresa precisa de um sistema que faça um planejamento e controle de gasto dos seus funcionários quando há viagens da empresa.

O supervisor indica o roteiro da viagem (data, locais, atividades), orçamento da viagem e o dinheiro entregue ao viajante.

# Escopo

Desenvolver um aplicativo web para planejamento de viagem e o controle dos gastos.

O sistema devera armazenar as informações seguintes: todos os gastos(locais,data/horario,quantias,serviço/produto,justificativa) durante a viagem.

Ao retornar da viagem o viajante solicita um relatório ao sistema e leva ao supervisor.

Esse relatório deverá conter o histórico de gastos e indicar o reembolso de despesas ao viajante ou se esse deverá devolver valores a empresa.

# 

# Público-Alvo

Empresa que possuam funcionários que precisam fazer viagens.

**Visão Geral**

**Perspectiva do Produto:**

A solução terá três perfis de acesso,

**Usuário comum/Viajante:**

Será apenas capaz de cadastrar os gastos durante a viagem

locais, data, horário, quantias, serviço, produto, justificativa.

**Usuário Administrador/Supervisor:**

O supervisor cadastra o roteiro da viagem

Data, locais, atividades.

**Usuário Financeiro:**

Verifica o relatório de gastos das viagens.

**Funcionalidade do Produto:**

FN01- Cadastro de Usuário

FN02- Cadastro de Roteiro da viagem

FN03- Cadastro de gastos durante a viagem

FN04- Relatório de gastos das viagens.

**Usuários**

Supervisor– usuário administrativo

Funcionário – usuário com restrições

Financeiro-usuário com acesso a relatórios

**Ambiente Operacional (Requisito mínimo)**

Windows 8 ou superior

Conexão com a internet

**Restrições de Projeto e Implementação**

Nenhuma restrição foi identificada

# Suposições e Dependências

Dependência relatada será sobre a necessidade de conexão de internet para envio das informações de gastos e visualização de relatórios.

# Especificação das Interfaces Externas

**Requisitos de Interface Externa**

A aplicação irá armazenar dados na nuvem e no próprio aplicativo, portanto deveria ter acesso a internet para o procedimento ser feito corretamente.

**Interfaces do Usuário**

Interface do usuário será manipulada através de botões com interação via mouse.

# **Requisitos Funcionais:**

**RF001 <Cadastro de usuário>**

Realizar o cadastro dos usuários com os seguintes dados: identificação, nome, e-mail, senha.

**RF002 <Exclusão de usuário>**

Deverá permitir a exclusão do registro do usuário.

**RF003 <Alteração de usuário>**

Deverá permitir a alteração dos dados do usuário

**RF004 <Cadastro de informações dos gastos>**

Cadastrar as informações de gastos durante a viagem no banco de dados.

**RF005<** Cadastro de Roteiro da viagem **>**

Inserir no aplicativo os roteiros de viagens.

**RF006 <Consulta de relatório de gastos>**

Permite consultar o relatório de controle dos gastos cadastrados.

# **Requisitos não funcionais:**

* Sistema operacional Windows 8 ou superior
* Conexão de internet

**Requisitos de Desempenho**

Ambiente operacional mínimo recomendado, com tempo e resposta satisfatório.

**Requisitos de Segurança**

Acessos de usuários deve ser aprovado pelo cadastro liberado pelo administrador para acesso do aplicativo que será por uma senha definida pelo usuário.

**Atributos de Qualidade do Software**

As métricas para a garantia de qualidade serão:

Tempo de resposta da aplicação;

Velocidade de conexão com a internet;

Vida útil do hardware usado para o sistema;

Agilidade em relatórios.

# Prototipagem de telas

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixaInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

# Diagrama de caso de uso

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Especificação funcional do caso de uso

**Nome:** Inserir roteiro de viagem

**Objetivo:** Permitir o cadastro de novos roteiros de viagem

**Ator:** Administrador/Supervisor

**CENÁRIO PRINCIPAL**

1) O sistema exibe um formulário “Cadastrar Nova viagem”, contendo as seguintes informações

1.1) Local

1.2) Data

1.3) Serviço a fazer

1.4) Funcionário destinado a viagem

1.5) Valor autorizado para despesas

1.6) Opção “Salvar”

1.7) Opção “Sair”

2) O Administrador seleciona a opção salvar

3) O sistema salva todos os dados da viagem

**CENÁRIO ALTERNATIVO**

1) O Administrador selecionou a opção “cancelar”

2) O sistema aborta a missão e limpa todos os campos do formulário

3) O Administrador selecionou a opção “Editar”

4) O sistema abre os campos do formulário para edição

5)O Administrador também pode visualizar o relatório de gastos

**DEMAIS REQUISITOS**

1. O sistema não deve permitir o cadastro de viagens repetidas
2. O sistema salva os dados da viagem no banco de dados

**Nome:** Cadastro de Usuários

**Objetivo:** Permitir o cadastro de novos usuários

**Ator:** Usuário

**CENÁRIO PRINCIPAL**

1) O sistema exibe um formulário “Cadastrar Novo Usuário”, contendo as seguintes informações

1.1) Nome

1.2) Sobrenome

1.3) Celular

1.4) E-Mail

1.5) Senha

1.6) Opção “Salvar”

1.7) Opção “Sair”

2) O usuário seleciona a opção salvar

3) O sistema salva todos os dados do Usuário

**CENÁRIO ALTERNATIVO**

1) O usuário selecionou a opção “cancelar”

2) O sistema aborta a missão e limpa todos os campos do formulário

**DEMAIS REQUISITOS**

1. O sistema não deve permitir o cadastro de usuários já existentes
2. O sistema salva os dados do usuário no banco de dados

**Nome:** Cadastros de gastos

**Objetivo:** Cadastrar as despesas que teve na viagem

**Ator:** Usuário

**CENÁRIO PRINCIPAL**

1) O sistema exibe um formulário “Cadastro de despesas”, contendo as seguintes informações

1.1) Nome do produto

1.2) Serviço

1.3) Valor

1.4) Local

1.5) Data

1.6) Forma de pagamento

1.7) Opção “Enviar despesa”

2) O usuário seleciona a opção “Enviar despesa”

3) O sistema salva os dados enviados no banco de dados para acesso no relatório

**Nome:** Tela de relatório

**Objetivo:** Relatório de despesas cadastradas

**Ator:** Financeiro

**CENÁRIO PRINCIPAL**

1) O sistema exibe uma Tela de “Relatório de despesas”, contendo as seguintes informações

1.1) Selecione a viagem

1.2) O sistema mostra o relatório da viagem selecionada

1.3) Opção “Sair”

2) O financeiro seleciona a opção “Sair”

3) O sistema sai da página de relatório.

## Diagrama de Classes

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Dicionário de dados

## Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** | **Domínio** | **Formato** | **Restrições** |
| *Id\_usuário* | *Campo que identifica unicamente um usuário cadastrado no sistema.* | *INT* | *11* | *-* | *-* | *NOT NULL, AUTO\_INCREMENT* |
| *Login* | *Campo que armazena o login do usuário cadastrado no sistema* | *VARCHAR* | *20* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Senha* | *Campo que armazena a senha do usuário cadastrado no sistema* | *PASSWORD* | *20* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Nome do usuário* | *Campo que armazena o nome do usuário cadastrado no sistema* | *VARCHAR* | *50* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *E-mail* | *Campo que armazena o e-mail do usuário cadastrado no sistema* | *VARCHAR* | *100* | *-* | *-* | *NOT NULL* |

## Viagens

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** | **Domínio** | **Formato** | **Restrições** |
| *Id\_viagens* | *Campo que identifica unicamente uma viagem cadastrada no sistema.* | *INT* | *11* | *-* | *-* | *NOT NULL, AUTO\_INCREMENT* |
| *Destino* | *Campo que armazena o destino da viagem no sistema* | *VARCHAR* | *100* |  |  | *NOT NULL* |
| *Data saída* | *Campo que armazena a data de saída da viagem no sistema* | *DATE* | *-* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Data retorno* | *Campo que armazena a data de retorno da viagem no sistema* | *DATE* | *-* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Serviço* | *Campo que armazena o serviço realizado da viagem no sistema* | *VARCHAR* | *100* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Funcionário* | *Campo que armazena o nome do funcionário que fará a viagem no sistema* | *VARCHAR* | *50* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Valor inicial* | *Campo que armazena o valor recebido para viagem no sistema* | *DECIMAL* | *10* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Realizada* | *Campo que armazena se a viagem foi realizada no sistema* | *VARCHAR* | *20* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Motivo* | *Campo que armazena o motivo da viagem no sistema* | *VARCHAR* | *255* | *-* | *-* | *NOT NULL* |

## Serviço

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** | **Domínio** | **Formato** | **Restrições** |
| *Id\_serviço* | *Campo que identifica unicamente um serviço cadastrado no sistema.* | *INT* | *11* | *-* | *-* | *NOT NULL, AUTO\_INCREMENT* |
| *Nome* | *Campo que armazena o nome do serviço cadastrado no sistema* | *VARCHAR* | *100* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Diária* | *Campo que armazena a diária recebida cadastrado no sistema* | *DECIMAL* | *20* | *-* | *-* | *NOT NULL* |

## Despesas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** | **Domínio** | **Formato** | **Restrições** |
| *Id\_despesas* | *Campo que identifica unicamente uma despesa cadastrada no sistema.* | *INT* | *11* | *-* | *-* | *NOT NULL, AUTO\_INCREMENT* |
| *Valor* | *Campo que armazena o valor gasto da viagem no sistema* | *DECIMAL* |  |  |  | *NOT NULL* |
| *Local* | *Campo que armazena o local da viagem no sistema* | *VARCHAR* | *-50* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Data* | *Campo que armazena a data da viagem no sistema* | *DATE* | *-* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Forma de pagamento* | *Campo que armazena a forma de pagamento utilizada durante a viagem no sistema* | *VARCHAR* | *20* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Viagem* | *Campo que armazena a viagem no sistema* | *VARCHAR* | *20* | *-* | *-* | *NOT NULL* |

## Relatório

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** | **Domínio** | **Formato** | **Restrições** |
| *Id\_relatório* | *Campo que identifica unicamente o relatório cadastrado no sistema.* | *INT* | *11* | *-* | *-* | *NOT NULL, AUTO\_INCREMENT* |
| *Nome* | *Campo que armazena o nome da viagem no sistema* | *VARCHAR* | *50* |  |  | *NOT NULL* |
| *Viagem* | *Campo que armazena a viagem no sistema* | *VARCHAR* | *-20* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Total de dias* | *Campo que armazena o total de dias da viagem no sistema* | *DATE* | *-* | *-* | *-* | *NOT NULL* |
| *Despesas* | *Campo que armazena as despesas durante a viagem no sistema* | *VARCHAR* | *50* | *-* | *-* | *NOT NULL* |