

Senai

Sistema de controle de gastos

Versão 1

Monique, Victor, Rodrigo e Jefferson
5/3/2021

Sumário

Introdução	2
Escopo	2
Público-Alvo.....	2
Visão Geral	3
Documentação do Usuário	4
Suposições e Dependências	4
Especificação das Interfaces Externas.....	4
Requisitos Funcionais:	5
Requisitos não funcionais:	6
Prototipagem de telas.....	7
Diagrama de caso de uso	7
Especificação funcional do caso de uso	8

Introdução

Finalidade

Um gerente de uma empresa precisa de um sistema que faça controle de gasto dos seus funcionários para fazer ressarcimento no final do mês.

O gerente explica que os seus funcionários do administrativo precisa pegar todos os canhotos e fazer manualmente o cálculo e as vezes os canhotos de cupom fiscal ficam apagado e não dá para ver ou o funcionário que guarda eles perdem alguns canhotos.

Ele quer automatizar essas regra de negócio para não ter prejuízo para ambos os lados e ter um controle final todos os meses correto para passar para o Administrativo da empresa.

Escopo

Desenvolver um aplicativo mobile para registro de cupons fiscais.

O aplicativo terá que conseguir extrair e registrar as informações dos cupons através de duas formas, automaticamente utilizando uma foto e usando um algoritmo para extração dos dados e a outra será manualmente, ou seja, o próprio usuário irá escrever as informações.

O sistema devera armazenar as informações seguintes: nome produto/serviço, valor, local, data e forma de pagamento.

Será necessário haver o sistema gerar um relatório de gastos em função do intervalo de tempo que o usuário escolher e também deverá monitorar os gastos avisar o usuário quando esse chegar próximo de um limite informado pelo mesmo.

Público-Alvo

Empresa de pequeno porte que necessitam de um sistema que faça controle de gasto dos seus funcionários para fazer ressarcimento no final do mês.

Visão Geral

Perspectiva do Produto:

A solução terá dois perfis de acesso, um para Gestor- Administrador e outro para Usuário-Funcionários, o administrador irá visualizar relatórios de gastos dos funcionários mensais ou por qualquer período de sua escolha através das notas fiscais com os gastos que serão lançadas pelos funcionários o administrador também irá fazer a gestão de cadastro do usuário (funcionário que irá utilizar o aplicativo) e poderá também excluir as notas quando o funcionário lançar errado e remover cadastros de usuários não ativos.

O perfil de funcionários vai armazenar as notas fiscais dentro do aplicativo que será usado com login criado pelo próprio funcionário.

Funcionalidade do Produto:

FN01- CADASTRO DE USUÁRIO

FN02- CADASTRO DE NOTAS FISCAIS

FN03- GESTÃO DE USUÁRIOS CADASTRADOS

FN04- GESTÃO DE NOTAS CADASTRADOS

FN05- RELATÓRIO DE NOTAS

Usuários

Gestor – administrativo

Funcionário – usuário com restrições

Ambiente Operacional (Requisito mínimo)

Smartphone

Tablet

Sistema Android

Câmera

Restrições de Projeto e Implementação

Aparelhos muito antigos com pouca memória e sem câmera.

Documentação do Usuário

Será disponibilizado um guia através de link na própria aplicação.

Suposições e Dependências

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

Especificação das Interfaces Externas

Requisitos de Interface Externa

A aplicação irá armazenar dados na nuvem e no próprio aparelho, 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 ou *touch screen*.

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 notas>

Realizar o envio das notas para o banco de dados.

RF005<Cancelamento de notas>

Deverá permitir cancelar notas quando lançada errada.

RF006 <Consulta notas>

Permite consultar o relatório de notas cadastradas.

Requisitos não funcionais:

- ◆ Sistema operacional Android
- ◆ Conexão de internet
- ◆ Aparelho celular ou tablet
- ◆ Câmera

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;

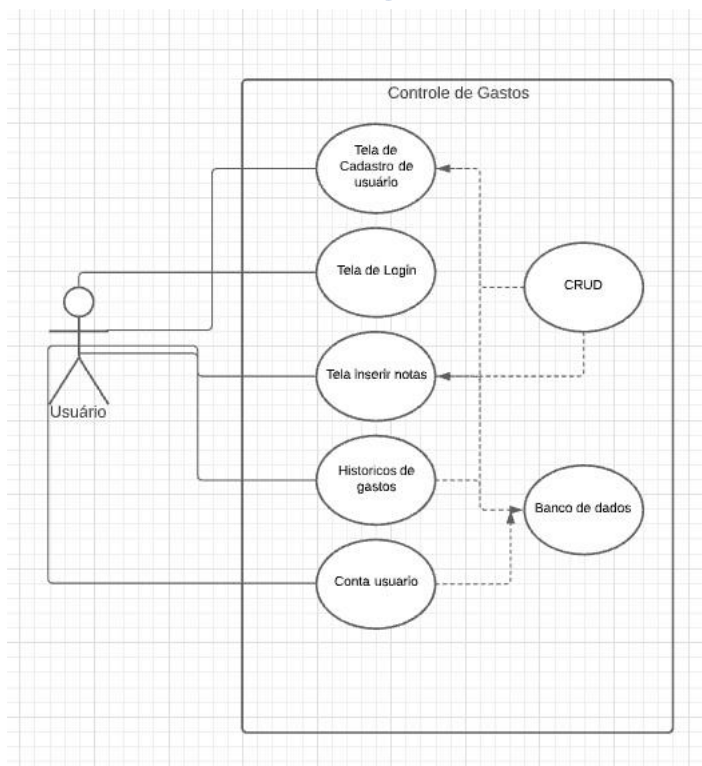
Vida útil do hardware usado para o sistema;

Agilidade em relatórios.

Prototipagem de telas



Diagrama de caso de uso



Especificação funcional do caso de uso

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

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: Tela de Login

Objetivo: Permitir acesso ao sistema

Ator: Usuário

CENÁRIO PRINCIPAL

- 1) O sistema exibe um formulário “Login”, contendo as seguintes informações
 - 1.1) Login
 - 1.2) Senha
 - 1.3) Opção “Entrar”
 - 1.4) Opção “Cadastrar”
- 2) O usuário seleciona a opção entrar
- 3) O sistema conecta todos os dados do Usuário

CENÁRIO ALTERNATIVO 1

- 1) O usuário selecionou a opção “Entrar”
- 2) O sistema conecta para fazer utilização do sistema

Nome: Tela de Inserção de nota

Objetivo: Cadastrar notas no sistema

Ator: Usuário

CENÁRIO PRINCIPAL

- 1) O sistema exibe um formulário “Cadastro de notas”, 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 nota”

- 2) O usuário seleciona a opção “Enviar nota”
- 3) O sistema salva os dados enviados no banco de dados para acesso no relatório

Nome: Tela de Inserção de nota

Objetivo: Cadastrar notas no sistema

Ator: Usuário

CENÁRIO PRINCIPAL

1) O sistema exibe um formulário “Cadastro de notas”, 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 nota”

2) O usuário seleciona a opção “Enviar nota”

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

Nome: Tela de Histórico de notas

Objetivo: Relatório de notas cadastradas

Ator: Usuário

CENÁRIO PRINCIPAL

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

- 1.1) Selecione o Mês
- 1.2) Tabela com as informações do mês

- 1.3) Opção “Sair”
- 2) O usuário seleciona a opção “Sair”
- 3) O sistema sai da pagina de relatório

Nome: Tela de Inserção de nota

Objetivo: Cadastrar notas no sistema

Ator: Usuário

CENÁRIO PRINCIPAL

1) O sistema exibe um formulário “Cadastro de notas”, 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 nota”

2) O usuário seleciona a opção “Enviar nota”

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

Nome: Tela de Meus dados

Objetivo: Relatório de dados do usuário

Ator: Usuário

CENÁRIO PRINCIPAL

1) O sistema exibe uma Tela de “Meus Dados”, contendo as seguintes informações

1.1) Nome do Usuário

1.2) Dados do usuário

1.3) Alterar Senha

1.4) Opção “Voltar”

1.5) Opção “Sair”

1) O usuário seleciona a opção “Sair”

2) O sistema sai do usuário

3) O usuário seleciona a opção “Voltar”

4) O sistema volta na página anterior