

LPII

SOFTWARE

ASSISTÊNCIA À COMUNIDADE

Trabalho feito por:

Caio César,
Tamires Oliveira,
Vitor Carvalho, e
Yagho Baldansi.

Varginha, 25 de maio de 2016.

Trabalho enviado por e-mail ao professor
Herbert Fernandes.

1. DO OBJETIVO

O objetivo do projeto é desenvolver uma ferramenta para a plataforma Android que ajudará ONGs no controle de estoque, arrecadações e doações. O sistema já vem sendo desenvolvido para desktop com o professor André Monticeli do CEFET-MG/Varginha e contará com os mesmos requisitos, diferenciando apenas na implementação para as determinadas plataformas. Um gerenciador de estoque em formato computacional é algo já amplamente utilizado por empresas dos mais variados portes já a algum tempo, mas possuir uma ferramenta que possibilitará ao gerente e sócios administrar e se manter atualizados com seus produtos é algo, que, caso seja bem feito, será de muita ajuda para ONGs de qualquer lugar.

Dentre as funcionalidades, o software deve ser capaz de cadastrar doadores de uma ONG e os beneficiados por ela. Além disso, deve ser realizado um controle de estoque com ferramentas de inserção e remoção de produtos, incluindo a geração de cestas básicas a partir desses produtos inseridos. O sistema contará também com um calendário, onde eventos poderão ser visualizados pelos usuários do software e, assim, facilitar o memorando de arrecadações, doações e demais eventos realizados pela organização. Pensando na administração, um controle financeiro e a exibição de extratos mensais também irão compor todas essas ferramentas. Tudo isso e outros detalhes estão descritos mais adiante, onde se encontra o documento de requisitos e os diagramas necessários para a implementação inicial.

2. DOS REQUISITOS

2.1. Dos usuários

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 01	Login
DESCRIÇÃO	
Requisitado antes do programa principal ser carregado, o usuário informa seu login e senha.	
ATOR	
Usuário	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 02	Inserir usuário
DESCRIÇÃO	
Administradores podem inserir usuários (funcionários) da ONG, que possuem nome, login, senha, DDD, telefone e e-mail. Também é informado se é um administrador.	
ATOR	
Administrador	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 03	Administrar usuários
DESCRIÇÃO	
Os usuários são listados por ordem alfabética. Os administradores são capazes de editar e removê-los, além de ordená-los por cada um dos atributos.	
ATOR	
Administrador	

2.2. Dos membros

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 04	Inserir membro
DESCRIÇÃO	
O usuário escolhe entre inserir um doador ou um assistido. Ambos possuem nome, endereço, DDD, telefone, rua, número, complemento, bairro, cidade, estado e CEP. O assistido possui um atributo a mais, sendo este a quantidade de membros.	
ATOR	
Usuário	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 05	Administrar membros
DESCRIÇÃO	
O administrador escolhe entre administrar os doadores e os assistidos. Os membros selecionados são listados por ordem alfabética. Os administradores são capazes de editar e removê-los, além de ordená-los por cada um dos atributos.	
ATOR	
Administrador	

2.3. Das arrecadações

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 06	Inserir arrecadação
DESCRIÇÃO	
O usuário seleciona qual produto está sendo recebido, informando a validade e a data da arrecadação. É selecionado um doador, tendo como opção um doador desconhecido. A data da inserção e o usuário corrente são referenciados automaticamente pelo sistema.	
ATOR	
Usuário	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 07	Administrar arrecadações
DESCRIÇÃO	
As arrecadações são listadas por ordem decrescente de data. Os administradores são capazes de editar e removê-las, além de ordená-las por cada um dos atributos.	
ATOR	
Administrador	

2.4. Do estoque

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 08	Inserir produto
DESCRIÇÃO	
O administrador insere produtos para que os funcionários sejam capazes de selecionar entre eles sem que haja redundância ou risco de digitação incorreta.	
ATOR	
Administrador	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 09	Gerenciar estoque
DESCRIÇÃO	
Os produtos em estoque são exibidos em ordem alfabética acompanhados da quantidade. É possibilitado também a geração de cestas básicas, onde serão selecionados os produtos e a quantidade que a compõe. Ao gerar essa cesta, os produtos são automaticamente debitados do estoque e é criado um registro de arrecadação com o produto chamado “cesta básica”.	
ATOR	
Usuário	

2.5. Das doações

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 10	Realizar doação
DESCRIÇÃO	
O usuário seleciona qual produto está sendo doado, informado a quantidade e a data da doação. É selecionado um assistido, tendo como opção um assistido desconhecido. A data da remoção e o usuário corrente são referenciados automaticamente pelo sistema.	
ATOR	
Usuário	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 11	Administrar doações
DESCRIÇÃO	
As doações são listadas por ordem decrescente de data. Os administradores são capazes de editar e removê-las, além de ordená-las por cada um dos atributos.	
ATOR	
Administrador	

2.6. Do dinheiro

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 12	Inserir dinheiro
DESCRIÇÃO	
São inseridos o valor e a origem do dinheiro, podendo ser selecionado um doador. A data e usuário atual são referenciados automaticamente.	
ATOR	
Usuário	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 13	Administrar saldo
DESCRIÇÃO	
O administrador seleciona entre remover dinheiro ou listar os registros por ordem decrescente de data. Os administradores são capazes de editar e removê-los, além de ordená-los por cada um dos atributos. Para a remoção de dinheiro, são inseridos o valor e o destino do dinheiro, podendo ser selecionado um assistido. A data e usuário atual são referenciados automaticamente.	
ATOR	
Administrador	

2.7. Dos eventos

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 14	Inserir evento
DESCRIÇÃO	
O administrador selecionado entre os tipos: arrecadação, doação ou avulso. Em todos os três tipos são inseridos nome, data, descrição e frequência (em dias). No caso de arrecadação/doação, o doador/assistido referente deve ser informado.	
ATOR	
Administrador	

IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 15	Administrar eventos
DESCRIÇÃO	
Os eventos são listados por ordem decrescente de data. Os administradores são capazes de editar e removê-los, além de ordená-los por cada um dos atributos.	
ATOR	
Administrador	

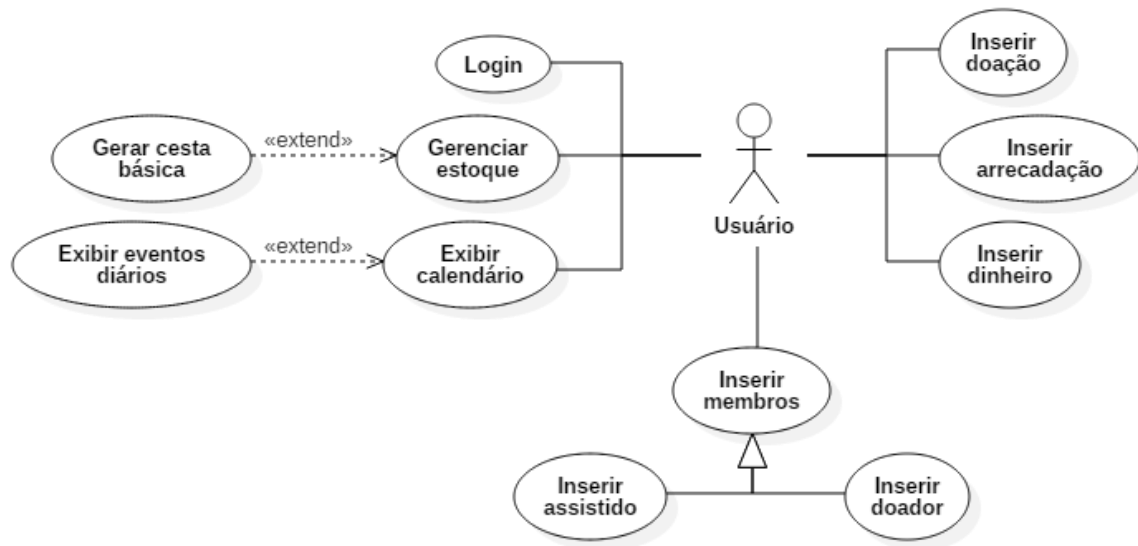
IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 16	Exibir calendário
DESCRIÇÃO	
É exibido um calendário onde, ao clicar em um dia, o usuário é capaz de ver todos os eventos referentes àquela data, assim como as informações do mesmo.	
ATOR	
Usuário	

2.8. Do extrato

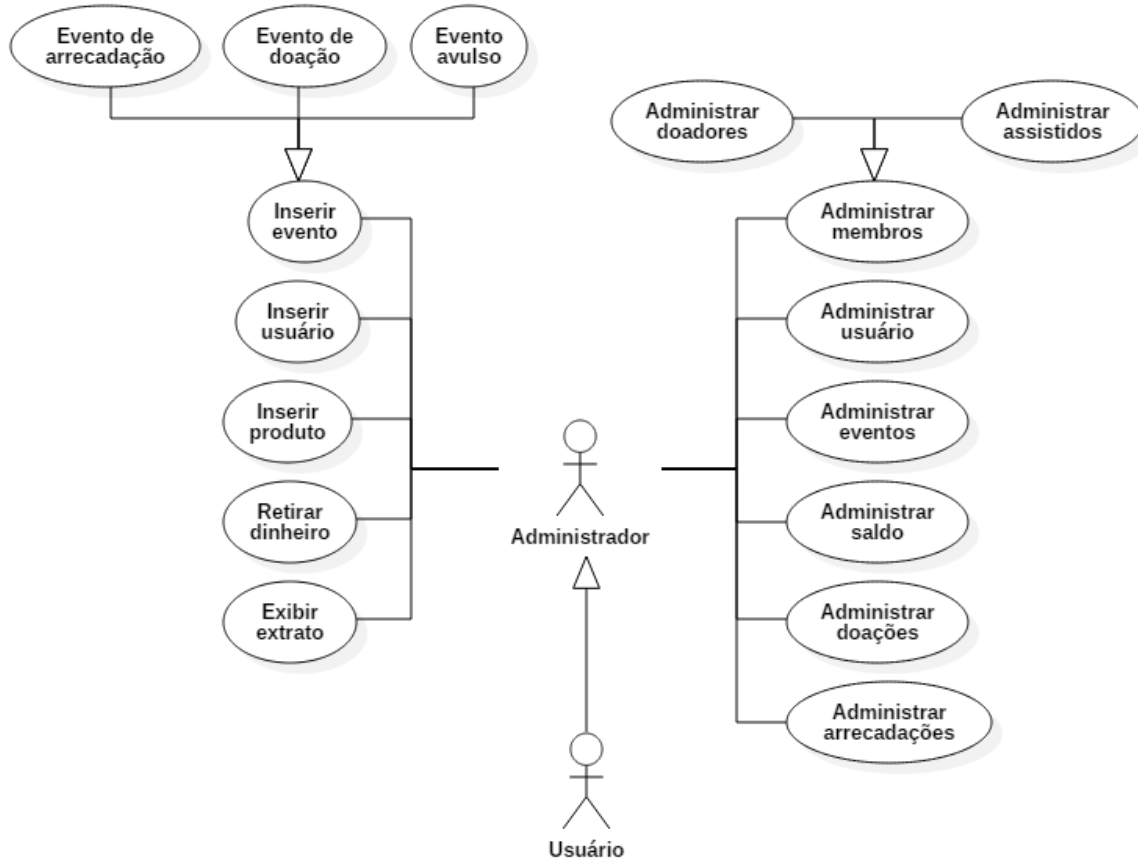
IDENTIFICAÇÃO	NOME
RQ 17	Exibir extrato
DESCRIÇÃO	
Nesse campo, os administradores são capazes de ver diversos registros de entrada e saída do último mês de produtos e dinheiro. Além disso, é possível ver a quantidade de cestas básicas geradas e de assistidos beneficiados.	
ATOR	
Administrador	

3. DO DIAGRAMA DE CASOS DE USO

3.1. Do usuário



3.2. Do administrador



4. DO DIAGRAMA DE CLASSES (ORM)

