

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA - DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA APLICADA
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Grupo G3

JUEI HAO WENG [juei.weng@gmail.com]
RODRIGO A. R. LUSA [rodrigolusa.17@gmail.com]
LEONARDO BARLETTE DE MORAES [leobarlette@gmail.com]

**SEGUNDA ETAPA - ANALISTA
MICROFINANCIAMENTO**

Trabalho em Grupo
INF 01127

Professora Dra. Ingrid Nunes

Porto Alegre
2015

visão

expressar o problema como um todo

novos empreendedores precisam de investimento, contudo, geralmente, não há uma fonte acessível ou confiável de empréstimo. o micro-empréstimo vem como uma solução, permite que investidores emprestem qualquer quantidade que julguem correta e, a longo prazo, receberão seu retorno.

stakeholders

do ponto de vista do empreendedor : empréstimo rápido, confiável, possibilidade de diálogo com seus investidores e taxa de retorno de empréstimo acessível.

do ponto de vista do investidor: retorno de seu investimento e lucro, se possível.

do ponto de vista do administrador: sistema confiável, alto número de empreendimentos/investimentos, qualidade do software.

características em muito alto nível do produto

quanto ao mercado: espera-se que haja investidores suficientes para o número de projetos

quanto ao software: espera-se um software com uma interface amigável, que seja confiável e que suporte o fluxo de dados.

quanto ao diferencial do sistema: espera-se contribuir no desenvolvimento de projetos em etapa inicial através de financiamentos/doações de forma online, a fim de atingir maior número de simpatizantes do projeto e agilizar a obtenção do capital

necessário..

CASOS DE USO

ATORES

Empreendedor

este ator poderá pedir empréstimos através do sistema, cadastrando um projeto. Este projeto deve conter uma descrição, uma data limite e a quantia alvo. Com estes dados será possível um doador escolher um projeto para fazer empréstimo.

Doador

ator que emprestará dinheiro para empreendedores. Todo dinheiro depositado será convertido em créditos e esses créditos serão usados para doações aos projetos. O valor doado não pode ser sacado.

Administrador

este ator é responsável por avaliar se um projeto cumpre as metas de devolução podendo aprovar, cancelar e bloquear projetos e usuários, tanto doadores quanto empreendedores. Também terá uma visão geral dos recursos disponíveis no sistema.

Casos de uso

alguns casos de uso que poderiam vir do usuário:

- cadastrar no sistema
- logar no sistema
- cadastrar seu projeto
- edição do projeto
- depositar valor na conta
- depositar valores em projetos
- buscar seus projetos
- pesquisar projetos
- consultar crédito
- pedir relatório (projeto ou do próprio usuário)
- avaliar projeto ativo

do admin:

- logar no sistema
- buscar projetos e empreendedores
- aprovar/recusar projetos
- sinalizar atraso de pagamento
- editar projetos
- bloquear cadastro de empreendedor

- bloquear cadastro de doador
- anular projeto

CASOS DE USO - VERSÃO PRELIMINAR

❑ **Cadastrar no sistema**

Descrição: Este caso de uso permite ao novo usuário criar um perfil contendo:

Nome completo

ID

Senha

Localização

O cadastro de doador e empreendedor são diferentes havendo duas opções de cadastro na interface.

Prioridade: *Alta*

❑ **Logar no sistema**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário já existente se logar e ter acesso aos recursos correspondentes à sua conta. Será necessário ID e senha.

Prioridade: *Alta*

❑ **Cadastrar seu projeto**

Descrição: Este caso de uso permite ao empreendedor cadastrar um projeto, que ainda terá que ser aceito/rejeitado pelo administrador.

Projeto:

- Título do projeto;
- Empreendedor responsável;
- Descrição;
- Valor mínimo para doação;
- Valor alvo;
- Data limite;

Prioridade: *Alta*

❑ **Edição do projeto**

Descrição: Este caso de uso permite aos usuários empreendedores e administradores editar informações do projeto, listadas no caso de uso acima.

Prioridade: *Alta*

❑ **Depositar valor na conta**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário doador depositar um valor à sua conta para posterior doação.

Prioridade: *Alta*

❑ **Depositar valores em projetos**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário doador emprestar um certo valor já depositado em sua conta para um determinado projeto. Caso não haja crédito suficiente a doação não será efetivada.

Prioridade: *Alta*

❑ **Buscar seus projetos**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário empreendedor buscar seus projetos e está estendida ao caso de uso de busca de projetos, sendo utilizado como filtro seu nome e, caso queira-se filtrar, o título do projeto.

Prioridade: *Média*

❑ **Buscar projetos**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário (doador, empreendedor, administrador) pesquisar por projetos utilizando filtros:

- Empreendedor;
- Valor restante;
- Valor arrecadado;
- Prazo de expiração;
- Localização (país continente);

Prioridade: *Média*

❑ **Consultar crédito**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário doador averiguar seu crédito disponível em sua conta para empréstimo.

Prioridade: *Média*

❑ **Pedir relatório**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário emitir um relatório que estará disponível em sua interface como uma lista. Os usuários doadores podem requisitar um relatório de suas transações, os usuários empreendedores das transações de seus projetos e os administradores as transações de usuários e projetos.

Relatório de transações de projetos:

nome do usuário

valor doado

data/hora da doação

Relatório de transações do doador:

valor doado

título do projeto

data e hora

Prioridade: *Baixa*

❑ **Avaliar projeto ativo**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário doador avaliar um projeto dando uma nota de 1 a 5. A nota é visível a todos.

ativo

Prioridade: *Baixa*

❑ **Aprovar recusar projetos**

Descrição: Este caso de uso permite ao administrador aceitar ou recusar projetos dependendo de suas especificações. O administrador terá acesso aos projetos pendentes através de uma lista que filtrará os projetos

acesso aos

dependendo de
projetos.

seus status. Este caso de uso é estendido pela busca de

Prioridade: *Média*

❑ **Sinalizar atraso de pagamento**

Descrição: Este caso de uso permite ao administrador sinalizar um usuário empreendedor de forma que ele receba uma mensagem alertando-o do atraso de pagamento.

Prioridade: *Média*

❑ **Pagar devolução programada**

Descrição: Este caso de uso permite ao usuário empreendedor pagar ao usuário doador sua parcela. A devolução programada ocorre ao longo de 12 meses a partir da data em que o valor-meta foi alcançado pelo projeto.

Prioridade: *Alta*

❑ **Bloquear cadastro de empreendedor/doador**

Descrição: Este caso de uso permite ao administrador bloquear a conta de um usuário empreendedor ou doador de forma que o impeça de logar novamente.

Prioridade: *Baixa*

❑ **Anular projeto**

Descrição: Este caso de uso permite ao administrador anular um projeto que já foi aceito dependendo de suas razões. O valor já arrecadado é devolvido para os usuários doadores e o projeto é finalizado.

Prioridade: *Média*

CASOS DE USO - VERSÃO EXPANDIDA

CADASTRAR PROJETO - CASO DE USO

NOME : Cadastrar projeto

DESCRIÇÃO SUCINTA: Empreendedor realiza o cadastro do seu projeto no sistema.

ATORES: Empreendedor

FLUXO BÁSICO:

1. Empreendedor seleciona a opção “Cadastrar projeto”, seguindo RN1.
2. Sistema exibe um formulário (ED1) para preenchimento.
3. Empreendedor preenche com as informações solicitadas.
4. Empreendedor seleciona “Cadastrar”.
5. O sistema verifica as informações inseridas pelo empreendedor.
6. Sistema efetua o cadastro do projeto e adiciona o projeto na lista de projetos a serem aprovados pelo administrador.

FLUXOS ALTERNATIVOS

(A1) Alternativa ao Passo 1 – A regra RN1 não é atendida.

- 1.1 Sistema exibe mensagem “Usuário não cadastrado.”

REGRAS DE NEGÓCIO

(RN1) Usuário deve estar logado no sistema como empreendedor.

ESTRUTURA DE DADOS

(ED1) Informações do projeto:

- Título do projeto.
- Empreendedor responsável.
- Descrição.
- Valor mínimo para doação.

- Valor alvo.
- Data limite.

PESQUISAR PROJETOS - CASO DE USO

NOME: Pesquisar projetos(genérico)

DESCRIÇÃO SUCINTA: Doador/empreendedor realizam pesquisas de projetos aprovados.

ATOES: Doador/empreendedor

FLUXO BÁSICO:

1. Doador/empreendedor seleciona a opção “pesquisar projeto”, seguindo RN1.
2. Sistema solicita a forma de pesquisa(empreendedor, valor restante, valor arrecadado, prazo de expiração, localização (pais/continente)).
3. Doador/empreendedor informa a forma de pesquisa e seleciona “Pesquisar”.
4. O sistema lista todos dos projetos cadastrados relacionados à categoria pesquisado.
5. Doador/empreendedor seleciona o projeto desejado.
6. O sistema mostra o projeto selecionado para visualização do doador.

FLUXOS ALTERNATIVOS

(A1) Alternativa ao Passo 1 – A regra RN1 não é atendida.

1.1 Sistema exibe mensagem “Usuário não cadastrado.”

REGRAS DE NEGÓCIO

(RN1) Usuário deve estar logado no sistema como doador/empreendedor.

FAZER DOAÇÃO PARA PROJETO – CASO DE USO

NOME: Fazer doação para projeto

DESCRIÇÃO SUCINTA: Doador realiza doação do valor desejado ao projeto escolhido.

ATORES: Doador

FLUXO BÁSICO:

1. Doador busca pelo projeto ao qual deseja realizar doação, seguindo RN1 (ver Caso de Uso “PESQUISAR PROJETOS”).
2. Doador seleciona o projeto e clica na opção “Fazer doação”.
3. O sistema solicita o valor desejado da doação.
4. Doador informa o valor que gostaria de doar ao projeto.
5. O sistema verifica o valor informado, pela RN2.
6. O sistema debita o valor do saldo do doador e deposita os créditos no projeto.
7. Sistema exibe mensagem “Doação realizada com sucesso.”

FLUXOS ALTERNATIVOS

(A1) Alternativa ao Passo 1 – A regra RN1 não é atendida.

- 1.1 Sistema exibe mensagem “Usuário não cadastrado.”

(A2) Alternativa ao Passo 5 – A regra RN2 não é atendida.

- 5.1 Sistema exibe mensagem “Saldo insuficiente”.

REGRAS DE NEGÓCIO

(RN1) Usuário deve estar logado no sistema como doador/empreendedor.

(RN2) O valor da doação deve ser menor que valor do saldo de créditos do doador e maior que o valor mínimo de doação definido no projeto para ser efetivado.

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

