

Empréstimos Online

Requisitos Funcionais

RF01 - O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários do tipo Fornecedor, exigindo um e-mail, senha, nome, telefone e capital.

RF02 - O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários do tipo Tomador, exigindo um e-mail, senha, nome, telefone, endereço e renda mensal.

RF03 - O sistema deve permitir autenticação de usuários.

RF04 - O sistema deve permitir a alteração da senha de usuários, exigindo o e-mail, senha antiga e nova senha.

RF05 - O sistema deve permitir a alteração dos dados cadastrais do usuário.

RF06 - O sistema deve permitir ao Tomador criar uma solicitação de empréstimo definindo o valor e quantidade de parcelas mensais.

RF07 – O sistema deve permitir ao Tomador cancelar uma solicitação de empréstimo

RF08 - O sistema deve permitir ao Fornecedor visualizar todas as solicitações de empréstimo pendentes na plataforma

RF09 – O sistema deve permitir ao Fornecedor enviar uma Proposta com um valor de juros por parcela

RF10 – O sistema deve exibir o valor de juros mensais e calcular o valor total do empréstimo, e permitir ao Tomador aceitar ou recusar a Proposta

RF11 – O sistema deve permitir ao Fornecedor cancelar uma Proposta

RF12 – O sistema deve exibir para o Fornecedor todas as suas propostas, empréstimos e suas parcelas

RF13 – O sistema deve exibir para o Tomador todas as suas solicitações de empréstimo, propostas recebidas, empréstimos e suas parcelas

RF14 – O sistema deve criar as parcelas de cada empréstimo de forma automática

RF15 – O sistema deve permitir ao Fornecedor aprovar ou reprovar um pagamento de parcela

Requisitos Não Funcionais

Segurança

RNF01 – Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema e ter acesso a qualquer funcionalidade específica do Tomador ou Fornecedor

RNF02 – O usuário deve se autenticar novamente a cada 6 horas

Desempenho

RNF03 – Todas as operações de inserção e edição devem ser executadas em menos de 10 segundos.

Implementação

RNF04 – O sistema deve ser desenvolvido na plataforma .NET, em sua última versão (.NET 5).

Utilização de dispositivos

RNF05 – O sistema deve estar disponível via browser.

Regras de Negócio

RN01 – A senha do usuário deve possuir no mínimo 8 e no máximo 16 caracteres.

RN02 – O login (e-mail) do usuário deve ser único em toda a plataforma.

RN03 – O valor e quantidade de parcelas de cada solicitação de empréstimo deve ser maior que 0.

RN04 – O valor dos juros de cada proposta deve ser maior ou igual a 0.

RN05 – Uma vez que uma Proposta é reprovada ou aprovada, ela não pode ser editada.

RN06 – Ao aceitar uma proposta, um novo empréstimo é criado com o Status `AguardandoTransferencia`.

RN07 – Um empréstimo pode ser cancelado pelo Tomador ou pelo Recebedor, desde que esteja no status `AguardandoTransferencia`.

RN08 - O Tomador deve aprovar o comprovante de transferência para que o Empréstimo mude seu Status para `EmAndamento` e suas parcelas sejam geradas.

RN09 – O sistema deve gerar uma parcela por mês no mesmo dia da transferência, começando no mês seguinte.

RN10 – Uma parcela pode ter 0 ou mais pagamentos

RN11 – Uma parcela só muda para o Status Paga quando seu valor é pago por completo.

RN12 – Todo Pagamento deve ser aprovado pelo Fornecedor para ser contabilizado na Parcela.

RN13 – Um Tomador não pode solicitar um novo empréstimo caso possua alguma parcela em atraso na plataforma.

RN14 – Um Tomador não pode solicitar um empréstimo superior à sua renda mensal.

Detalhamento de Casos de Uso

CDU01 – Realizar cadastro do usuário

CDU02 – Realizar login

CDU02 – Realizar logout

CDU03 – Alterar os dados cadastrais

CDU04 – Alterar senha

CDU05 – Criar solicitação de empréstimo

CDU06 - Cancelar solicitação de empréstimo

CDU07 – Enviar proposta de empréstimo

CDU08 – Cancelar proposta de empréstimo

CDU09 – Aceitar proposta de empréstimo

CDU10 – Recusar proposta de empréstimo

CDU11 – Cancelar empréstimo

CDU12 – Enviar comprovante de transferência

CDU13 – Reprovar comprovante de transferência

CDU14 – Aprovar comprovante de transferência

CDU15 – Efetuar pagamento de parcela

CDU16 – Aprovar pagamento de parcela

CDU17 – Reprovar pagamento de parcela