**Sistema de controle de Empréstimos**

Índice

1. Funcionalidades
2. Clientes
3. Empréstimos

Funcionalidades

O sistema de gestão de empréstimos deve tornar possível o controle de uma carteira de empréstimos, podendo:

1 . Clientes:

1.1. Cadastrar um novo cliente;

1.2. Ver as informações sobre o cliente cadastrado;

1.3. Alterar o cliente cadastrado;

1.4. Remover o cliente cadastrado;

2 . Empréstimos:

2.1. Cadastrar um novo empréstimo;

2.2. Ver informações sobre o empréstimo cadastrado;

2.3. Alterar as informações do empréstimo cadastrado;

2.4. Realizar renegociações do empréstimo cadastrado;

2.5. Remover o empréstimo cadastrado;

2.6. Liquidar um empréstimo cadastrado;

2.7. Realizar o envio de e-mails para o devedor quando o empréstimo estiver prestes a vencer;

2.8. Salvar tabela em PDF;

3. Balanço:

3.1. Adicionar e alterar saldo de conta de empréstimos;

3.2. Visualizar o balanço de empréstimos com capital aplicado, rentabilidade, saldo líquido e capital em atraso;

3.3. Salvar documentação em PDF;

4. Configurações

4.1. Alterar dados de cadastro do usuário logado;

4.2. Definir taxa de juros padrão;

4.3. Definir taxa de mora padrão.

Clientes

1. Os clientes devem ser cadastrados de forma que possam ser facilmente identificados e contatados;
2. Não é possível deletar um cliente que possui empréstimos em aberto;
3. Não é possível cadastrar mais de um cliente com os seguintes dados iguais:

**RG, CPF, EMAIL, USUÁRIO;**

1. Cada cliente deve possuir um índice de bom ou mau pagador, de acordo com seu histórico de pagamentos e atrasos.

Empréstimos

1. Ao cadastrar um novo empréstimo, é obrigatório que seja atribuído um cliente cadastrado ao mesmo;
2. Realizar validação na conta de empréstimos se existe valor disponível para que o empréstimo seja realizado;
3. Ao renegociar um empréstimo, é necessário que sejam realizadas as operações para que o empréstimo seja recalculado;
4. A cada parcela dada como paga antes ou na data de vencimento, o devedor recebe pontos de bom pagador;
5. A cada parcela paga em atraso, o devedor perde pontos de bom pagador;
6. Sempre que um novo empréstimo é solicitado, caso o cliente possua um e-mail cadastrado, será encaminhado para seu e-mail a tabela informativa do empréstimo em .PDF;
7. Sempre que o empréstimo estiver prestes a vencer e/ou em atraso, o usuário recebe um e-mail informativo com as informações para que o pagamento seja realizado.

Balanço

1. Possível adicionar e/ou visualizar o capital disponível na conta de empréstimo;
2. Relatório detalhado com percentuais de capital aplicado, capital parado, inadimplência e saldo;
3. Possível salvar relatório completo do balanço em PDF.

Configurações

1. É possível alterar os dados do usuário logado em certo nível, sendo algumas informações proibidas de serem alteradas;
2. É possível nas configurações definir a taxa de juros padrão, que será setada nos inputs dos empréstimos futuro;
3. Necessário possuir campo para setar mora padrão, que será setada nos atrasos.