# **Desenvolvimento**

## **1. Criar registro "Contrato".**

Deverá ser criado um registro com os seguintes campos.

* **Contrato Principal:** Campo que dará "source" no registro de "Contrato".
* **Data:** Campo de data.
* **Valor:** Campo de números decimais.

## **2. Criar registro "Juros Aplicados".**

Deverá ser criado o registro "Juros Aplicados" com apenas o campo "Nome".

## **3. Criar registro "Histórico de Juros"**

Deverá ser criado um registro "Histórico de Juros". Esse registro deverá ter os seguintes campos:

* **Juros Referente:** Campo que dará "source" no registro de "Juros Aplicados".
* **Fator Aplicado:** Campo de número decimal.
* **Data Vigência:** Campo de data.

## **4. Relacionamento entre contratos.**

Os contratos terão um relacionamento baseado em parcelas. Onde contratos com o campo "Contrato principal" preenchido serão "parcelas" e os contratos que esse campo não estiver preenchido serão "Contratos Principais".

**Obs:** Esse relacionamento deverá ser imutável, ou seja, caso o contrato seja criado como Parcela não poderá mais ser principal, caso seja "Principal" não poderá mais se tornar Parcela.

Uma parcela não pode ser criada com o valor igual ou superior ao valor do seu Contrato Principal.

A soma das parcelas não podem ser iguais ou superiores ao valor do Contrato Principal. Como exemplo:

Parcela A associada ao Contrato X. Parcela B associada ao Contrato X.

Parcela A + Parcela B = R$500,00 Contrato X = R$600,00

Caso seja criado mais uma parcela associada ao Contrato X, está não poderá ter o valor superior a 100, pois ultrapassaria o valor do contrato em si.

## **5. Criação de tela "Reparcelamento Contratos".**

Essa tela deverá ser responsável por reparcelar os contratos principais. A quantidade de parcelas deverá ser selecionada pelo usuário na tela. Para reparcelar deverá ser adicionado um juros a esse reparcelamento, com um campo que dá source ao registro de "Juros Aplicados". Esse juros deverá ser um juros composto aplicado ao valor do Contrato. Para obter a informação da porcentagem desse juros deverá fazer um busca no registro "Histórico de Juros" e verificar a data de vigência mais atual referente ao Juros escolhido.

Nesta tela deverá ter um resumo de como ficaram as novas parcelas.

O reparcelamento deverá ser feito com o valor total do contrato.

Ao finalizar o reparcelamento deverá ser criadas as parcelas associadas ao contrato escolhido. E apagadas todas as antigas parcelas desse contrato.

## **6. Botão nos contratos.**

Em todos os contratos principais deverá ter um botão "Reparcelamento" que redireciona o usuário a tela de Reparcelamento.