**Sistema de Controle Financeiro em PC Pessoal**

Rodrigo Cândido 13 de fevereiro de 2019

**Requisitos**

Desenvolver um projeto inicial com sistema de controle financeiro, que ficará hospedado no próprio computador pessoal do usuário.

O usuário do sistema poderá criar suas carteiras, como se fossem pacotes para armazenar o controle monetário. Cada carteira ainda poderá ter sub carteiras, de acordo com a organização que o usuário desejar. Assim, tomando como exemplo uma conta poupança onde o usuário guardaria dinheiro para emergência, viagem, carro novo e casa própria, poderia haver uma carteira raiz denominada Poupança, onde guardaria o dinheiro de emergência, e suas sub carteiras denominadas Viagem, Carro Novo e Casa Própria. O dinheiro físico ficaria todo unido em sua real conta poupança, enquanto que a nível do sistema seria possível observar o quanto tem guardado para cada necessidade.

O sistema de controle financeiro também deve possibilitar ao usuário gerenciar objetivos de poupar dinheiro e gerenciar suas dívidas, podendo demonstrar o quanto já foi alcançado do objetivo ou do pagamento da dívida.

O usuário poderá fazer agendamentos financeiros, sejam para recebimento, seja para pagamento, além de poderem ser fixos todo mês ou parcelados.

O usuário criará seus registros financeiros, referentes aos dias de pagamento/recebimento, sendo responsabilidade do sistema separá-los por mês e fazer o balanço monetário do mesmo, assim como o balanço monetário completo de cada carteira.

Para se criar um registro financeiro será necessário o usuário informar: Tipo do registro (entrada/saída), Data do recebimento/pagamento, Valor, Categoria, Subcategoria, Pessoa responsável, Doação (sim/não), Dívida, Objetivo.

Para as doações do registro financeiro, não serão contabilizadas no balanço mensal. Assim, pode-se ter controle do quanto alguém está ajudando o usuário, mas sem mexer em seu balanço. Caso o usuário queira contar uma doação em seu balanço mensal, deverá adicionar como um registro normal de entrada, colocando o campo doação como ‘não’.

O sistema deve fazer o balanceamento do mês, mostrando entradas, saídas e o resultado.

Para os objetivos e dívidas, deverá haver uma previsão de conclusão, demonstrando 3 tipos:

1. Conclusão do restante do objetivo/dívida através do maior valor guardado/pago.
2. Conclusão do restante do objetivo/dívida através do menor valor guardado/pago.
3. Conclusão do restante do objetivo/dívida através da média de valor guardado/pago.

As dívidas poderão ser a receber ou a pagar.

Os objetivos poderão se comportar como carteiras, assim pode-se pagar algo com o dinheiro poupado, caso necessário.