INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPEANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ADRIANO SILVA SANTOS FELIPE SOUZA VIEIRA SEBASTIÃO BISPO DOS SANTOS NETO

ESTRUTURA DE DADOS:

Pilhas e listas em um estudo de caso

ARACAJU MARÇO DE 2021

1. ESTUDO DE CASO

Produto: Software de gestão de finanças pessoais.

Público-alvo: Grande público, exceto pessoas em situação de vulnerabilidade. Em discussão, a equipe deste trabalho chegou à conclusão de que a percepção de falta de dinheiro não é exclusiva a nenhum grupo particular de pessoas. Percebe-se que a restrição orçamentária é recorrente em pessoas de diversas classes sociais, com fonte ativa de renda ou não. Conclui-se, portanto, que a origem do problema tem raízes pelo menos tão fortes na ingerência quanto na falta de recursos disponíveis.

Proposta: Aplicação de anotação pessoal de movimentações financeiras.

Justificativa: Parte considerável do descontrole financeiro parte da não consciência das pessoas no que tange à pequenos gastos. Ter disponível um Software que acumule anotação de transações possibilita que o usuário analise seus gastos cotidianos menores posteriormente. Para que seja conveniente, o Software deve ser simples, tendo em vista que a complexidade desestimula seu uso. O Software não deve distrair o usuário além do necessário. Deve ainda armazenar e retornar informações com confiabilidade ao usuário conforme sua necessidade.

Solução: Foi desenvolvido o Software *Financial Management*:

Suas características incluem a gestão de múltiplas contas contábeis, consulta de saldo e emissão de extrato com todas as operações de crédito e crédito.

2. CÓDIGO-FONTE

O código-fonte do Financial Management pode ser encontrado em:

https://github.com/sbsneto/financialManagement

O projeto abrangeu conceitos de Programação Orientada a Objetos, estrutura de dados de pilha e de lista, e usou somente a linguagem de programação Python 3.

Abaixo apresenta-se parte do escopo do projeto:

O projeto foi desenvolvido em equipe com o auxílio da plataforma de desenvolvimento colaborativo GitHub junto ao software de versionamento Git. Códigos-fonte encontram-se também anexos a este documento, em forma de arquivo *.py.