# **INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE**ANÁLISE 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:

```
ProgramaPrincipal py X • menus.py

ProgramaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • menus.py programaPrincipal py X • programaPrincipal py X • programaPrincip
```

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.