Centro Universitário UniDomBosco

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Bruno Henrique de Bastiani

PROJETO INTEGRADO

Sistema Utilitário para Finanças

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

2024

BRUNO HENRIQUE DE BASTIANI

PROJETO INTEGRADO

Sistema Utilitário para Finanças

Trabalho apresentado no curso tecnólogo

em Análise e Desenvolvimento de Sistemas,

no Centro Universitário Uni Dom Bosco.

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

2024

Ao me deparar com a frustração de não ter uma visão clara das minhas finanças pessoais, percebi a necessidade urgente de criar uma solução que resolvesse esse problema. Não tinha certeza de quanto dinheiro estava entrando, quanto estava saindo e qual seria o saldo disponível no final do mês. Isso frequentemente levava a gastos impulsivos e a uma falta de controle preocupante.

Com base nessa visão, decidi criar meu próprio sistema financeiro. Elaborei uma aplicação em C# que permite inserir um saldo inicial e registrar todas as operações, desde depósitos até saques. Esta solução foi bem-sucedida em trazer clareza e organização ao meu cotidiano financeiro.

Optei por usar o banco de dados Postgres em um container Docker, uma opção que me ofereceu não somente a robustez necessária, mas também a flexibilidade para gerenciar os dados de forma eficiente. A interação entre o C# e o banco de dados foi simplificada graças ao ORM EntityFramework, uma ferramenta que acelerou o desenvolvimento e a manutenção do sistema.

O sistema consiste em uma aplicação WEB que possuí quatro funcionalidades principais, sendo elas:

* Registrar Saldo Inicial
  + Responsável por colocar o saldo inicial, sem considerar nas entradas e saídas de saldo
* Adicionar saldo
  + Responsável por adicionar saldo no saldo atual, é considerado nas entradas
* Remover saldo
  + Responsável por remover saldo no saldo atual, é considerado nas saídas
* Resetar saldo
  + Responsável por zerar todos os registros financeiros, zerando todos os valores e iniciando a aplicação do zero

Para uma melhor visualização dessas funções, segue a imagem do projeto:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Resumindo, este projeto não apenas resolveu um problema pessoal, mas também demonstrou minha habilidade em criar soluções práticas e eficazes. A ideia de criar um sistema financeiro personalizado é um passo importante para o controle financeiro e a responsabilidade na gestão dos recursos e auxilia totalmente na minha visão financeira do cotidiano.