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.

Resenha do Projeto Integrado:

Este projeto inovador se destaca por sua relevância prática e pelo potencial de auxiliar indivíduos na gestão financeira pessoal.

Identificado um problema comum: a falta de clareza sobre as finanças pessoais. Essa desorganização pode levar a diversos desafios, como gastos impulsivos, dificuldade em alcançar objetivos financeiros e até mesmo estresse.

Para combater essa problemática, foi desenvolvido um aplicativo C# sob medida. A ferramenta permite registrar o saldo inicial, adicionar e remover valores, e até mesmo resetar o sistema. Essa simplicidade e flexibilidade tornam o aplicativo acessível e adaptável às necessidades individuais.

A escolha do banco de dados PostgreSQL em um container Docker garante robustez e escalabilidade ao sistema. A integração com o EntityFramework ORM facilita o desenvolvimento e a manutenção, otimizando o processo de criação e aprimoramento da ferramenta.

O aplicativo oferece quatro funcionalidades essenciais para a gestão financeira:

Registrar Saldo Inicial: Estabelece o ponto de partida financeiro.

Adicionar Saldo: Lança entradas de dinheiro, como depósitos ou rendimentos.

Remover Saldo: Registra saídas de dinheiro, como despesas ou investimentos.

Resetar Saldo: Permite recomeçar o controle financeiro do zero.

Uma imagem fornecida no projeto ilustra o layout intuitivo e a simplicidade da interface do usuário. A organização clara das funcionalidades facilita a navegação e o uso da ferramenta.

O sistema transcende os limites de um projeto acadêmico. Ele representa uma conquista pessoal, que solucionou um problema que me afligia e, no processo, desenvolveu uma ferramenta valiosa para si mesmo e para outros.

Embora o projeto seja completo em sua essência, algumas sugestões podem aprimorá-lo ainda mais:

* Expandir Funcionalidades: Incluir recursos como categorização de despesas, orçamentos e previsões financeiras.
* Aprimorar a Experiência do Usuário: Refinar a interface do usuário para torná-la ainda mais intuitiva e agradável.
* Explorar Versão Móvel: Desenvolver um aplicativo móvel para facilitar o acesso e a utilização da ferramenta em qualquer lugar.

O sistema desenvolvido é um projeto notável que combina relevância prática, criatividade técnica e potencial de impacto positivo na vida das pessoas.