

REVISANDO CONTEÚDO

Discentes: Pedro Henrique Matias Echebarria 2310055
Marcos Paulo Moreira Damascena 2310004
Rebeca Barbosa Ferreira 2310294
Igor Alexander Ribeiro de Paulo 2313308
Victor Manoel de Moraes 2311453
Victor Duarte Madaleno 2310684
João Luccas Marques 2310209
Matheus Marques Portela 2310823

Nome da disciplina: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

RESPOSTA

link do Colab:  [Untitled8.ipynb](#)

https://colab.research.google.com/drive/1BjumBBvo2wCBJ-SowghJZfDGjHo_UNQ7?usp=sharing

O código citado acima apresenta uma aplicação simples que combina a utilização de uma tela de login com o cálculo básico dos gastos financeiros de um usuário. A seguir, descreveremos brevemente a funcionalidade e os aspectos principais dessa aplicação.

Utilização da Tela de Login:

O programa inicia com uma mensagem de boas-vindas estilizada, fornecendo uma primeira impressão agradável ao usuário. A introdução da tela de login é um elemento fundamental na maioria das aplicações para garantir a segurança e a identificação do usuário. Embora essa tela seja simplificada neste código, ela estabelece um ponto de entrada seguro para o aplicativo, onde o usuário pode inserir suas informações pessoais.

Cálculo Básico de Gastos:

O programa permite que o usuário insira várias informações financeiras, incluindo renda mensal e gastos mensais em água, energia, internet, alimentação, saúde e lazer. Esses dados são capturados por meio de entradas do usuário e armazenados em variáveis apropriadas. Em seguida, o programa calcula um extrato financeiro mensal subtraindo os gastos da renda mensal. Se o usuário possuir aluguel, esse valor também é subtraído.

O cálculo do extrato financeiro é uma funcionalidade útil, pois permite ao usuário visualizar rapidamente como suas despesas se comparam à sua renda mensal. O programa também fornece uma avaliação do extrato, indicando se ele está positivo ou negativo. Isso pode ser valioso para que o usuário tome decisões financeiras informadas.

Conclusão:

Em resumo, o código atual oferece uma introdução básica à criação de uma tela de login e ao cálculo de gastos financeiros, mas existem muitas oportunidades para aprimorar e expandir essa aplicação para torná-la mais útil e segura em ambientes do

mundo real.