

# **Octopus**

Gestão Financeira

### **Equipe do projeto:**

Gabriel Silva

Letícia Meneses Junqueira Moreira

Luiz Gustavo Mata Barcelos

Miguel Augusto da Silva Costa

Rodiney Branta

#### **Professor Tutor:**

Clóvis Lemos Tavares

#### **Problema**

O projeto visa cooperar com a difusão do conhecimento sobre gestão financeira entre os jovens e adultos do Brasil. A falta de educação financeira nos lares brasileiros, a falta de disciplina no controle das finanças e a insegurança para investir são problemas notórios que levam ao aumento do endividamento na população, perda de oportunidades e redução da qualidade de vida. Além disso, essa falta de conhecimento causa problemas na esfera familiar, conjugal e emocional.

#### Público-alvo

O público-alvo do projeto são jovens, homens e mulheres, acima de 18 anos que estão começando ativamente no mercado e/ou que não realizam o controle financeiro pessoal, mas que desejam iniciar o planejamento financeiro e se aprofundar no âmbito da organização financeira.

# **Pesquisa**

Foi realizado um questionário de mapeamento com 83 pessoas para compreender o valor da gestão financeira para eles. Embora 83% tenham consciência da importância da educação financeira, apenas 17% fizeram algum curso sobre o assunto. Além disso, 69% responderam que é de suma relevância um aplicativo ou site de controle de finanças, no entanto, apenas 13% utilizam desses meios para o controle financeiro.

### **Necessidades identificadas:**

Foi identificada a demanda de maior conhecimento e aprofundamento nos assuntos que englobam a gestão financeira em meio ao público. Além disso, há uma necessidade de sites e/ou aplicativos interativos para que haja incentivos ajudando na construção da disciplina no controle das finanças e orientando-os com eficiência.

# 1. Requisitos Funcionais:

1.1.	Opção de login/cadastro
1.2.	Inclusão de termo de uso
1.3.	Controle de encerramento de sessão
1.4.	Opção de cadastro através de contas Google, Apple ID ou Microsoft
1.5.	Requisito de senhas alfanuméricas
1.6.	Limitação do número de tentativas de login
1.7. 1.8.	Opção de recuperação e redefinição de senha
1.9.	Opção para o usuário classificar despesas como fixas ou variáveis
1.10.	Permitir que o usuário nomeie suas despesas
1.11.	Capacidade de adicionar, editar ou excluir despesas fixas ou recorrentes
1.12.	Opção para o usuário definir lembretes para pagamentos futuros
1.13.	Opção para o usuário definir um orçamento mensal

- 1.14. Opção para o usuário exportar seus dados financeiros (por exemplo, para Excel)
- 1.15. Capacidade de fornecer análises preditivas com base nos padrões de gastos do usuário
- 1.16. Coletar e armazenar dados financeiros do usuário
- 1.17. Processar dados financeiros para identificar padrões, tendências e insights
- 1.18. Gerar gráficos a partir dos dados processados
- 1.19. O sistema deve permitir que o usuário selecione seu perfil durante o processo de criação da conta
- 1.20. O sistema deve armazenar o perfil do usuário selecionado em seu banco de dados
- 1.21. O sistema deve personalizar a experiência do usuário com base no perfil selecionado

# 1. Requisitos Não Funcionais:

1.1.	Usabilidade intuitiva e interface amigável
1.2.	Segurança e privacidade dos dados do usuário
1.3.	Desempenho e tempo de resposta eficiente
1.4.	Disponibilidade e confiabilidade do sistema
1.5.	Facilidade de manutenção e escalabilidade do sistema
1.6.	Compatibilidade com diferentes plataformas e dispositivos
1.7.	Implementação de autenticação de dois fatores
1.8.	Notificação de possíveis falhas ou atividades suspeitas
1.9.	Incorporação de elementos de gamificação
1.10. ideias	Criação de um espaço onde os usuários possam interagir e compartilha
1.11. simul	O sistema deve ser capaz de suportar um grande número de usuários taneamente

- 1.12. O sistema deve ser capaz de se recuperar rapidamente de falhas
- 1.13. O sistema deve ser fácil de usar para usuários com diferentes níveis de habilidade técnica
- 1.14. O sistema deve ser acessível para usuários com deficiências
- 1.15. O sistema deve ser capaz de manter a privacidade e a segurança dos dados do usuário em todas as situações
- 1.16. Gráficos devem ser fáceis de entender e interpretar
- 1.17. Sistema deve gerar gráficos rapidamente
- 1.18. Dados financeiros do usuário devem ser armazenados e transmitidos de forma segura
- 1.19. Gráficos devem ser exibidos corretamente em diferentes dispositivos e navegadores
- 1.20. A seleção do perfil deve ser intuitiva e fácil de usar
- 1.21. O sistema deve garantir a privacidade e segurança dos dados do perfil do usuário

# Solução Implementada

O software desenvolvido é um aplicativo de gestão financeira pessoal. Ele possui as seguintes funcionalidades:

# 1. Registro e rastreamento de despesas e receitas:

Os usuários podem registrar e acompanhar suas despesas e receitas para ter uma visão clara de suas finanças.

# 2. Recursos educacionais sobre finanças pessoais

O aplicativo fornece recursos educacionais para ajudar os usuários a entender melhor as finanças pessoais e tomar decisões financeiras informadas.

# Conclusão da elaboração do projeto

#### **Pontos Positivos:**

#### Desenvolvimento de habilidades

A equipe adquiriu valiosas habilidades de desenvolvimento de aplicativos e aprendeu sobre a importância da segurança dos dados do usuário.

#### Entendimento das necessidades financeiras

Ganhamos uma compreensão mais profunda das necessidades financeiras dos indivíduos e como a tecnologia pode ser usada para atender a essas necessidades.

#### Melhoria contínua

A equipe aprendeu a importância de testar e receber feedback dos usuários para melhorar continuamente o produto.

# Trabalho em equipe

A equipe aprendeu a importância da organização e do trabalho em equipe para cumprir o planejamento estabelecido.

#### **Desafios:**

# Gerenciamento do tempo

Um dos principais desafios foi aprender a não deixar as tarefas para a última hora, pois pode ser tarde e não haver tempo hábil para entregar a demanda.

# Entendimento das limitações

A equipe teve que aprender a entender suas limitações e a pedir ajuda quando necessário.

## Segurança dos dados

Garantir a segurança dos dados do usuário foi um desafio significativo durante o desenvolvimento do aplicativo devido a termos acesso somente ao front-end da aplicação.

### Interface do usuário

Desenvolver uma interface de usuário intuitiva que pudesse ser facilmente usada por usuários com diferentes níveis de conhecimento.

# **Aprendizado**

## Desenvolvimento de Aplicativos e Segurança de Dados

Aprendemos muito sobre o desenvolvimento de aplicativos e a importância da segurança dos dados do usuário.

#### **Necessidades Financeiras**

Ganhamos uma compreensão mais profunda das necessidades financeiras dos indivíduos e como podemos atender a essas necessidades através da tecnologia.

#### Testes e Feedback

Aprendemos a importância de testar e receber feedback dos usuários para melhorar continuamente nosso produto.

# Organização da Equipe

Entendemos a necessidade de organização da equipe em trabalhar e cumprir com o planejamento estabelecido por todos.

## Entendimento das Limitações

Reconhecemos que é necessário entender nossas limitações e que é necessário pedir ajuda e trabalhar em equipe.

# Gerenciamento do Tempo

Aprendemos que não vale a pena deixar para a última hora, pois pode ser tarde e não teremos tempo hábil para entregar a demanda.