**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 24/08/2022 Grupo: DivDados**

1. **Nome Projeto:** Controle de Orçamento Financeiro
2. **Nome Usuário no GitHub:** https://github.com/DanCampos12/DivDados
3. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| 0030482013003 | Ana Carolina Costa Marcondes | ana.marcondes01@fatec.sp.gov.br |
| 0030482023043 | Danilo de Campos Rodrigues | danilo.rodrigues21@fatec.sp.gov.br |
| 0030482023008 | Gabriel Claudino | gabriel.feitosa5@fatec.sp.gov.br |
| 0030482023046 | Mariana de Brito Morosini | mariana.morosini@fatec.sp.gov.br |

1. **Compreensão do Problema**

De acordo com uma pesquisa realizada pelo Serasa, o nível de [inadimplência](https://www.cnnbrasil.com.br/tudo-sobre/inadimplencia/) no Brasil [ultrapassou em fevereiro a marca de 65 milhões de pessoas](https://www.cnnbrasil.com.br/business/brasil-voltou-a-ultrapassar-a-marca-de-65-milhoes-de-inadimplentes/) pela primeira vez desde maio de 2020, quando o país e o mundo enfrentavam o auge da primeira onda da pandemia de [Covid-19](https://www.cnnbrasil.com.br/tudo-sobre/covid-19/). O número é superado nos últimos dois anos em apenas dois períodos: abril de 2020, que registrou 65.908.612 inadimplentes, e maio daquele ano, com 65.231.943 de devedores.

Ao analisar as características financeiras desses indivíduos, concluiu-se também que a grande maioria desses indivíduos não possuem uma gestão própria de seu patrimônio, ou seja, não fazem o controle de entrada e saída de dinheiro, para que assim pudesse ser feito uma análise dos pontos onde os gastos estão sendo maior e fosse traçado uma estratégia para a redução dos custos. Ainda segundo a notícia, as pessoas relataram que começaram a se complicar desde cedo, devido ao sistema de crédito e financiamentos que não condiziam com a realidade financeira deles.

Pesquisas apontam que a maioria das pessoas que fazem uma boa gestão de seu patrimônio e investimentos possuem uma chance maior de adquirir um sucesso no futuro, tendo em vista que o primeiro grande passo é construir uma reserva de emergência e traçar os objetivos principais para o controle dos gastos.

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

A solução visa oferecer:

* Métricas e previsões gráficas para auxiliar no controle do orçamento pessoal dos usuários.
* Oferecer previsão de cenários de acordo com as informações fornecidas
* Rapidez e praticidade para operações básicas de débito e crédito

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

* Dashboard de análise gráfica e tabular
* Gerar relatório gerencial
* Controle de notificações para alerta de gastos desnecessários
* Possibilidade de lançar débito e créditos
* Cadastro de categorias e produtos
* Preferencias do usuário
* Edição de Perfil Pessoal
* Simular cenários hipotéticos para análises
* Atender as plataformas mobile e desktop
* Cadastrar parcelamentos e lembretes para pagamentos.

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

O sistema será uma aplicação web progressiva responsiva, utilizando os conceitos de mobile-first.

Para o desenvolvimento front-end será utilizado o Framework Vue.js, juntamente com seus pacotes de dependências (Vue Router e Vuex) e o Framework Vuetify, que é um switch de componentes personalizáveis para utilização com o Vue.js.

Para o desenvolvimento back-end haverá um projeto de autenticação e criação de usuário utilizando o Firebase com o Framework NestJS, possibilitando criar APIs em Node, e uma aplicação em C# .NET com as APIs que retornaram as informações gravadas na base de dados do banco relacional, que por sua vez será utilizado o SQL Server.

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

A princípio o sistema irá conter um dashboard personalizado com informações estatísticas em forma de gráficos e tabelas com relação ao histórico de transações do usuário, com uma opção de gerar um relatório gerencial da visão consolidada de suas operações. Haverá também um ambiente onde o usuário terá a possibilidade de lançar os débitos e créditos de seu dinheiro por categoria e descrição, assim será possível criar metas diante do cenário em que ele se encontra, e realizar um planejamento financeiro com o objetivo de prever os saldos futuros. Por fim, a aplicação terá também uma área onde é possível editar as preferências e o perfil do usuário.

1. **Glossário**

**Back-end:** Lida com os serviços da aplicação.

**Dashboard:** Visão principal do sistema, comumente conhecido como “home” ou página principal.

**Framework:** Facilitadores para o desenvolvimento de aplicações.

**Front-end:** Lida com as interfaces e funcionalidades do sistema.

**Mobile-first:** Conceito aplicado para aplicações que possuem a capacidade de se autoajustar em diferentes tamanhos de telas, contudo deve ser levado em consideração um layout de design que se distribua corretamente em dispositivos móveis.