

Nome: Felipe dos Santos Veras

CPD: 36454

### Projeto1 – Desenvolvimento Mobile

Existem muitos casos de falta de controle financeiro pessoal que é um hábito de organizar todas as receitas e despesas no período, geralmente mensal, considerando tanto as contas fixas quanto as despesas gerais. Esse é um hábito importante porque muitas pessoas não sabem quanto ganham e quanto gastam por mês, e a essa é a principal razão do descontrole financeiro.

Diante do problema, existem soluções que podem ajudar a organizar as despesas e as receitas e seus determinados períodos, com a tecnologia alinhada à necessidade, foi-se desenvolvido uma aplicação Web denominado projeto Billing Cycles (Ciclos de Pagamentos) com o nome de PrimeiraAPP versão 1.0 capaz de organizar de forma automatizada e simples os gastos relativos e fixos em um determinado período do mês, diante disso, o usuário poderá inserir, consultar, alterar e excluir seus lançamentos.

A figura 1 mostra o caso de uso do CRUD (funcionalidades da aplicação).

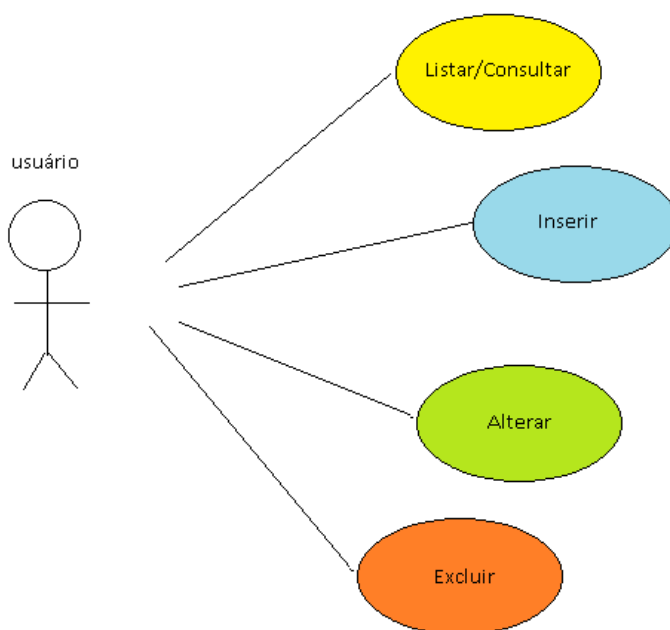


Figura 1 – Crud da aplicação

Fonte: desenvolvida pelo autor

A aplicação consiste em Listar as Competências, com o nome do mês, nº do mês e o ano, dentro da mesma será possível cadastrar o que tem de ganho (débitos) e o que tem de despesas (créditos), contendo nome e valor sendo que os débitos terão a opções de status (pago, a pagar e agendado), mostrando a projeção dos resultados através do dashboard.

Será desenvolvido a plataforma web com NodeJs e Express na parte Backend e Angular1 na parte Frontend, tendo seu banco de dados no MongoDB que é um banco de dados NoSQL orientado a documentos.

O projeto de desenvolvimento foi organizado em duas aplicações sendo a primeira backend utilizando NodeRestful, mongoose, Express e Gulp, entre outros, para execução, enquanto o frontend utilizando um layout admin-lte responsivo, css e html e utilização de componentes importantes do Angular1.

Foi utilizado inicialmente o Postman para os testes de GET, POST, PUT e DELETE do projeto e o PM2 para execução da aplicação em produção, para verificação e também status de conexão com o banco de dados.