;..

Cláudio Henrique de Araújo Coutinho

Vanderson Dutra

Victor Miranda de Souza

**PROJETO BIGDATA - GASTOS PÚBLICOS NA CÂMARA DOS DEPUTADOS**

RIO DE JANEIRO

2020



Victor Miranda de Souza

**Gastos Públicos na Câmara dos Deputados**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Faculdade Senac como requisito para a obtenção de aprovação no curso de Pós-graduação lato sensu em

BigData

Docente orientador: Clayton Escouper das

Chagas

RIO DE JANEIRO

2020

FOLHA QUE A BIBLIOTECA VAI FAZER

Ficha catalográfica. A ficha catalográfica é o elemento que contém as informações bibliográficas necessárias para a identificação e localização de uma obra no acervo de uma biblioteca. Além disso, também é obrigatória e recomendada pela ABNT nos trabalhos acadêmicos convencionais. Deve seguir as normas do Código de Catalogação Anglo Americano (AACR2). A elaboração da ficha catalográfica será realizada pela Bibliotecária e, solicitada à biblioteca da Faculdade de Tecnologia Senac Rio, pelo e-mail: **marcele.lima@rj.senac.br**. A biblioteca disponibiliza o serviço desde que solicitado com antecedência de dois dias. Os dados registrados na ficha catalográfica fornecerão uma visão sumária da temática do trabalho acadêmico e de seus aspectos de ordem física. A ficha catalográfica será incluída no verso da folha de rosto do trabalho.



**Faculdade Senac**

**Curso:** Pós-Graduação lato sensu em Big Data

**Ano:** 2020

**Nome do aluno:** Cláudio Henrique de Araújo Coutinho, Vanderson Dutra e Victor Miranda de Souza

**Título:** Gastos Públicos na Câmara dos Deputados

**Nome do docente orientador:** Clayton Escouper das Chagas

**Conceito:** \_\_\_\_\_\_\_\_

Recomendações: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rio de Janeiro, \_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Orientador

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Co-orientador

**RESUMO**

**O projeto consiste em realizar uma análise dos gastos com dinheiro público e apresentar dados coletados relacionados às Despesas cobertas pela Cota para Exercício da Atividade Parlamentar de cada deputado desde 2008.**

**Deputados - Apresenta identificadores e informações sobre todos os parlamentares que já estiveram em exercício em algum momento na história da Câmara.**

**Eventos - Apresenta identificadores e informações diversas sobre as reuniões, sessões, audiências, seminários e outros eventos realizados pelos diversos órgãos legislativos da Câmara, inclusive eventos já agendados e não ocorridos.**

**Presença dos Deputados em cada evento.**

**Votações - Identificadores e informações sobre as votações das comissões e do Plenário da Câmara, por ano em que tenham ocorrido.**

**Voto de cada parlamentar.**

**Métricas: As métricas a serem exploradas consistem em:**

**Dataset - Ano**

**Combustível e Lubrificante - 100 parlamentares que mais gastaram em 2020.**

**Locação ou Fretamento de Aeronaves - Todos os gastos (do maior para o menor).**

**Locação ou Fretamento de Embarcações - Todos os gastos (do maior para o menor).**

**Locação ou Fretamento de Veículos Automotores - 200 parlamentares que mais gastaram em 2020.**

**Passagens Aéreas - Reembolso - Maiores gastos por partido em 2020.**

**Passagens Aéreas - RPA - Menores gastos por partido em 2020.**

**Dataset – Eventos**

**Total - Sessão Não Deliberativa de Debates com a situação Encerrada(Comunicado).**

**Total - Reunião Deliberativa Ordinária com a situação Encerrada(Termo).**

**Total - Reunião Deliberativa Ordinária com a situação Cancelada.**

**Total - Reunião Deliberativa Ordinária com a situação Encerrada(Final).**

**Total - Reunião Deliberativa Extraordinária com a situação Encerrada.**

**Total - I - Deliberação de Requerimentos com a situação Encerrada(Termo).**

**Total - I - Deliberação de Requerimentos com a situação Encerrada(Final).**

**Total - Elaboração do Roteiro dos Trabalhos com a situação Encerrada(Final).**

**Dataset – Proposições**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Projeto de Lei .**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Sugestão.**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Requerimento de Informação.**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Medida Provisória.**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Parecer do Relator.**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Mensagem de Acordos, convênios, tratados e atos internacionais**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Requerimento.**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Substitutivo.**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Substitutivo adotado pela Comissão.**

**Partidos que mais apresentaram proposições do tipo Requerimento de Convocação de Ministro de Estado no Plenário.**

**Dataset – Votações**

**Votações do PLEN com status Aprovado, por unanimidade, o Requerimento de Urgência (Art. 155 do RICD).**

**Votações do CEPOLICI com status Aprovado.**

**Votações do PLEN com status Aprovado o Requerimento.**

**Votações do PEC19919 com status Aprovado.**

**Votações do CEXOBRAS com status Aprovado.**

**Votações do PLEN com status Rejeitada.**

**Votações do PLEN com status Rejeitado o requerimento.**

**Votações do PLEN com status Mantido o texto.**

**Votações do PL039915 com status Aprovado.**

**Votações do CPIOLEO com status Aprovado, com alteração para convite.**

**Dataset – Votações Proposições**

**Votações aprovadas que tiveram a proposição PEC 15/2015.**

**Votações aprovadas que tiveram a proposição INC 1233/2015.**

**Votações aprovadas que tiveram a proposição PL 3968/1997.**

**Votações aprovadas que tiveram a proposição PDC 747/2017.**

**Votações aprovadas que tiveram a proposição PDC 1156/2018.**

**Votações rejeitadas que tiveram a proposição PL 3267/2019.**

**Votações rejeitadas que tiveram a proposição PLP 149/2019.**

**Votações rejeitadas que tiveram a proposição INC 825/2019.**

**Votações rejeitadas que tiveram a proposição MPV 897/2019.**

**Votações rejeitadas que tiveram a proposição MPV 905/2019**

**Dataset – Proposições Temas**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Homenagens e Datas Comemorativas.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Homenagens e Datas Comemorativas.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Administração Pública.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Agricultura, Pecuária, Pesca e Extrativismo.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Educação.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Ciência, Tecnologia e Inovação.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Direitos Humanos e Minorias.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Finanças Públicas e Orçamento.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Economia.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Trabalho e Emprego.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Relações Internacionais e Comércio Exterior.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Processo Legislativo e Atuação Parlamentar.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Indústria, Comércio e Serviços.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Cidades e Desenvolvimento Urbano.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Viação, Transporte e Mobilidade.**

**Tipo com maior quantidade de proposição com Tema Direito e Defesa do Consumidor.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Energia, Recursos Hídricos e Minerais.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Direito Civil e Processual Civil.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Política, Partidos e Eleições.**

**Tipo com menor quantidade de proposição com Tema Defesa e Segurança.**

**ABSTRACT**

**LISTA DE FIGURAS**

| 1 - Protótipo tela login………………………………………………………….........  2 - Protótipo tela principal…….……………………………………………………...  3 - Tela de Login de Usuário - Mobile.……………………………………………...  4 - Tela de Login de Usuário - Web…………………………………………………  5 - Tela de recuperação de senha…………………………………………………..  6 - Tela de cadastro de novo usuário - Mobile…………………………………….  7 - Tela de cadastro de novo usuário - Web……………………………………….  8 - Resumo e tabela vazios. Botão para adicionar registro……………………...  9 - Lista de dados de usuário, com Dados………………………………………...  10 - Botão de adicionar registro…………………………………………………….  11 - Formulário Novo registro financeiro…………………………………………...  12 - Calendário do formulário……………………………………………………….  13 - Seleção da TAG categoria……………………………………………………...  14 - Formulário financeiro preenchido……………………………………………...  15 - Mensagem de sucesso………………………………………………………....  16 - Selecionando a Categoria……………………………………………………...  17 - Opção de Inclusão de Categoria……………………………………………....  18 - Formulário de Categoria.……………………………………………………….  19 - Mensagem de sucesso…………………………………………………………  20 - Combo preenchido com nova Categoria……………………………………..  21 - Histórico de transações………………………………………………………...  22 - Gráfico de gastos………………………………………………………………..  23 - Lista Top 5………………………………………………………………………..  24 - Cotação e últimas Notícias sobre economia………………………………....  25 - Ícone da Calculadora…………………………………………………………...  26 - Calculadora………………………………………………………………………  27 - Perfil de acesso e data de último acesso…………………………………….  28 - Extensão do Chrome para JMeter…………………………………………….  29 - Menu do plugin BlazeMeter…………………………………………………….  30 - Tela de download do Plugin BlazeMeter……………………………………..  31 - Teste feito com JMETER, requisição com 300 usuários……………………  32 - Resultado dos Testes feitos com JMETER…………………………………..  33 - Gráficos da AWS de utilização de CPU e Conexões com o Banco de Dados………………………………………………………………………………….  34 - Gráficos do servidor de aplicação na AWS de uso de CPU por instâncias……………………………………………………………………………..  35 - Arquitetura de monitoramento…………………………………………………  36 - Dashboard Prometheus………………………………………………………...  37 - Gráficos Quick Facts……………………………………………………………  38 - Gráficos da JVM no Prometheus………………………………………………  39 - Gráficos de pools de memória no Prometheus………………………………  40 - Arquitetura APP/DEP...………………………………………………………….  41 - Modelo da Infraestrutura do projeto…………………………………………...  42 - Arquitetura da CI e CD………………………………………………………….  43 - IAS do projeto…………………………………………………………………....  44 - Etapas Devops do projeto……………………………………………………...  45 - Etapas do SCRUM……………………………………………………………..  46 - Mensagens no canal do slack………………………………………………….  47 - Quadro kanban do meuscrum.com.br………………………………………...  48 - Mensagem no canal do slack………………………………………………….  49 - Diagrama Entidade Relacionamento………………………………………….  50 - Sonar……………………………………………………………………………..  51 - Coverage Measures…………………………………………………………….  52 - Duplications Measures………………………………………………………….  53 - Exemplo pipeline com sucesso………………………………………………..  54 - Exemplo pipeline com falha…………………………………………………....  55 - Exemplo msg de commit de deploy…………………………………………...  56 - Pessoas que responderam a pesquisa………………………..…………….  57 - Pesquisa sobre o nome do sistema………………………………………….. | 14  14  23  23  23  24  24  24  24  25  25  25  25  25  25  26  26  26  26  26  27  27  28  28  29  29  29  30  30  31  31  32  32  33  35  36  36  37  37  38  41  43  44  45  46  48  48  48  58  58  58  58  59  59  59  60  60 |
| --- | --- |

**SUMÁRIO**

[**1 INTRODUÇÃO**](#_fdh78nqj93l6) **12**

[1.1 Perguntas e respostas sobre a proposta:](#_9f3zcql4d8gc) 15

[1.2 Histórias](#_1umqol6vmfld) 16

[1.2.1 Login](#_temy86eqtmbn) 16

[1.2.1.1 H03 - Acesso sistema - Informando usuário e senha](#_pum2evsqs98s) 16

[1.2.1.2 H06 - Acesso sistema - Recuperar ou resetar senha cadastrada:](#_fn9njp8xp00e) 16

[1.2.1.3 H08 - Acesso sistema - Visualizar a senha digitada](#_ekvy6ywza9r2) 16

[1.2.2 Cadastro](#_procylzhymd8) 17

[1.2.2.1 H01 - Cadastro - Novo usuário](#_381e4nyg38i7) 17

[1.2.2.2 H31 - Apresentar na home do usuário as iniciais do nome](#_xvjvd78rk92j) 17

[1.2.3 Home usuário](#_tfik8ituka1u) 17

[1.2.3.1 H19 - Home usuario - Gráficos com os cálculos](#_m1qr8jtkwm9n) 17

[1.2.3.2 H12 - Home usuário - criar calculadora de gasto diário](#_7uj6rzalqg49) 18

[1.2.3.3 H10 - Home usuario - Apresentar data e hora do último login](#_x1dhu0tsid23) 18

[1.2.3.4 H11 - Home usuario - Apresentar log dos últimos registros financeiros](#_hlbdz2qb5gpr) 18

[1.2.4 Inserir e Listar gastos fixos e variáveis (ILGastosFV)](#_vezps7o45o8o) 19

[1.2.4.1 H25 - Registro - novo registro financeiro](#_srus8vqjw8uw) 19

[1.2.4.2 H13 - Home usuario - Cadastro de categorias de despesas](#_vgg40q5mvvpx) 19

[1.2.5 Inserir e Listar ganhos fixos e variáveis (ILGanhosFV)](#_hqjpifld8ema) 19

[1.2.5.1 H34 - Registro - cadastrar registro financeiro com um tipo de despesa](#_krl3k7auo4ps) 19

[1.2.6 Home report secundário](#_lpq8f07yw875) 20

[1.2.6.1 H30 - Integração - Criar um agendador de tarefas](#_k77jffvda0sm) 20

[1.2.6.2 H17 - Home usuário - Visualizar a cotação de 3 tipos de moedas](#_q4u02tk7ec0p) 20

[1.2.6.3 H18 - Home usuário - Visualizar últimas notícias economia](#_rcjjhjvg8fmc) 20

[1.2.6.4 H38 - Alerta - Enviar email usuário que não acessa o sistema](#_73pzay5dfwn7) 21

[1.2.7 Funcionalidade de sistema](#_jt7k1zevzbzk) 21

[1.2.7.1 H23 - Administrador - Ver usuários cadastrados](#_lgq8qq2k4nw4) 21

[**2 LINKS DO PROJETO**](#_v7zr97zctitg) **22**

[**3 MODELO DE NEGÓCIO**](#_lmi755giju0o) **23**

[**4 TESTES DE CARGA**](#_rxgm30kao7le) **30**

[**5 MONITORAMENTO DA APLICAÇÃO**](#_aj7sm9eiifyn) **34**

[**6 ARQUITETURA STACK**](#_i5ov4o3xqg6p) **38**

[6.1 APP/DEP](#_oj173rd6zr7) 38

[6.2 MODELO INFRA](#_e29h6pz8tt8n) 41

[**7 ARQUITETURA CI/CD**](#_8wz3pspmdbpk) **43**

[7.1 STACK CI/CD](#_cl3wvx6hxr9i) 43

[7.2 INFRA CÓDIGO](#_r811kn86kfz7) 44

[**8 DEVOPS**](#_6czd5ndek21k) **45**

[8.1 Plan](#_oxd0v4kihqze) 45

[8.2 Code](#_yby4aesxy4nk) 45

[8.3 Build](#_var5buxzfjn6) 45

[8.4 Test](#_rqazwa91y7dw) 45

[8.5 Release](#_1z38rpr7uwfh) 45

[8.6 Deploy](#_gtfqnvsm7z16) 45

[8.7 Operate](#_7a6tgwdzh161) 45

[8.8 Monitor](#_505odqdfbnp4) 45

[**9 BACKLOG E COMO FOI FEITO**](#_pkv5yp3dekzl) **46**

[9.1 Product Backlog](#_2csy12tlmo0j) 47

[9.2 Sprint Backlog](#_a8eravyua3j1) 47

[9.3 Sprint](#_54w6jwqly3g) 47

[9.4 Daily](#_fevdnrd9osk2) 47

[9.5 Increment delivery](#_xohxxj8x2sow) 48

[**10 - CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO**](#_safhqxt1vmrl) **49**

[10.1 Projeto Backend](#_a39bt32xjpx4) 49

[10.1.1 Instalar JDK:](#_tsj8xybh31ht) 49

[10.1.2 Configurar Banco de Dados:](#_1suf8387lxvi) 49

[10.1.3 Instalar e configurar IDE](#_z8f9ydtqfqb) 49

[10.1.4 Subir o projeto na IDE](#_qv4coagv9jjr) 50

[10.2 Projeto Frontend](#_9qnkrccv8vae) 50

[10.2.1 Instale o Node e NPM](#_hbbri8befi2z) 50

[10.2.2 Instale o Angular 8](#_q75tedlhjt47) 50

[10.2.3 Subir projeto na IDE](#_wtxbvhsvrsi9) 50

[10.2.4 Aguarde o projeto criar o schema, as tabelas e baixar as dependências.](#_6p6j25j82gf1) 51

[10.3 Projeto mobile](#_8fjkxzvw7yp) 51

[10.3.1 Instale o Node E NPM](#_w1x791edvi26) 51

[10.3.2 Instale o React native](#_a89bkjbr5504) 51

[10.3.3 Instale o Android Studio](#_4v16s36w7thn) 51

[10.4.4 Subir o projeto na IDE](#_288dw7v6z3x2) 51

[10.5 Projeto infra](#_80rp3ilnhydm) 52

[10.5.1 Configuração AWS](#_m70gya5ubobg) 52

[10.5.2 Baixar o Terraform CLI](#_iibpqa3u0hnt) 52

[10.5.3 Subir o ambiente](#_3pnse2248hb) 52

[**11 CONCLUSÃO**](#_47vh7lw2v3ve) **54**

[**12 REFERÊNCIAS**](#_9w4z7hnprga) **56**

[**13 ANEXOS**](#_x0moifwqmkrv) **58**

# **1 INTRODUÇÃO**

## 

## 1.1 Perguntas e respostas sobre a proposta:

**Pergunta:** O que será feito? (**what**)

**Resposta:** Um sistema de gestão financeira individual de cadastro, cálculo e visualização de dados para o controle da saúde financeira e notícias relevantes sobre a economia e cotação de moedas.

**Pergunta:** Por que será feito? (**why**)

**Resposta:** Será feito com a finalidade de melhorar e facilitar a gestão financeira da pessoa física.

**Pergunta:** Onde será feito? (**where**)

**Resposta:** O ambiente de desenvolvimento e implantação falta ser definido, porém teremos um módulo web(primário) e mobile(secundário).

**Pergunta:** Quando será feito? (**when**)

**Resposta:** O objetivo é entregar em sprints/fases e concluir na data final do curso.

**Pergunta:** Por quem será feito? (**who**)

**Resposta:** Pelo: Alisson, Anselmo, Hudson, Jonatan, Jones e Walmir.

**Pergunta:** Como será feito? (**how**)

**Resposta:** Será feito de acordo com os requisitos funcionais e não funcionais acordados com o coordenador e professores do curso de Engenharia de Software, do Senac.

**Pergunta:** Quanto custa fazer? (**how much**)

**Resposta**: N/A. Aqui será respondido em quantas sprints está previsto a entrega da solução.

## **1.2 Histórias**

(Macro funcionalidades atômicas a serem implementadas no sistema)

Definição da v0 das histórias:

### **1.2.1 Login**

#### 1.2.1.1 H03 - Acesso sistema - Informando usuário e senha

Prioridade: 1;

Descrição: Eu como usuário, gostaria de acessar o sistema informando um login e senha de acesso que esteja cadastrado no sistema;

Definição de Pronto: Conseguir me logar no sistema.

#### 1.2.1.2 H06 - Acesso sistema - Recuperar ou resetar senha cadastrada

Prioridade: 3;

Descrição: Eu, como usuário, desejo que exista um botão na tela inicial do sistema, que me permita recuperar/resetar a senha do meu login de acesso;

Definição de pronto: Conseguir recuperar e resetar meu login e senha de acesso, e conseguir me logar na aplicação.

#### 1.2.1.3 H08 - Acesso sistema - Visualizar a senha digitada

Prioridade: 4;

Descrição: Eu como usuário, gostaria que existisse uma opção que eu possa ver a senha que estou digitando na tela de login do sistema;

Definição de pronto da H08: Clicar em um botão e visualizar uma senha que digitei no campo senha na página de login.

### **1.2.2 Cadastro**

#### 1.2.2.1 H01 - Cadastro - Novo usuário

Prioridade: 1;

Descrição da H01: Eu como usuário, gostaria de realizar meu cadastro informando meus dados como: nome, e-mail ,login e senha de acesso, para conseguir me cadastrar;

Definição de pronto da H01: Conseguir me registrar no sistema informando meus dados e confirmar se o registro apareceu no banco de dados.

#### 1.2.2.2 H31 - Apresentar na home do usuário as iniciais do nome

Prioridade: 4;

Descrição da H31: Eu como usuário, desejo conseguir poder alterar a minha foto de perfil para uma nova que seja da minha escolha;

Definição de pronto da H31: Conseguir alterar a foto e visualizar na home a foto alterada.

### **1.2.3 Home usuário**

#### 1.2.3.1 H19 - Home usuario - Gráficos com os cálculos

Prioridade: 1;

Descrição: Eu como usuário, gostaria que o sistema apresentasse dois tipos gráficos na home, onde um informasse um gráfico pizza informando onde foi gasto o meu dinheiro e outro gráfico em barra apresentando os 15 últimos dias quanto gastei e recebi;

Definição: Acessar a home e conseguir visualizar os gráficos e os dados baterem com o que foi registrado.

#### 1.2.3.2 H12 - Home usuário - criar calculadora de gasto diário

Prioridade: 2

Descrição da H12: Eu como usuário, desejo que exista uma calculadora de gasto diário que possa acessar de qualquer página do sistema, onde eu informe um valor a ela me retorne quanto posso gastar por dia.

Exemplo: Se o usuário informa ter 1000 reais na calculadora, ela deve apresentar um calendário com os dias do mês corrente, informando que ela pode gastar 33,33 por dia.

Definição de pronto da H12: Acessar a calculadora informar ter 1000 reais e ela me apresentar um calendário, informando que posso gastar 33,33 por dia;

#### 1.2.3.3 H10 - Home usuario - Apresentar data e hora do último login

Prioridade: 4

Descrição: Eu como usuário, gostaria de conseguir visualizar a informação de data e hora da última vez que eu me loguei no sistema.

Definição de pronto: Conseguir visualizar em alguma parte do sistema, a data e hora do último login do usuário.

#### 1.2.3.4 H11 - Home usuario - Apresentar log dos últimos registros financeiros

Prioridade: 5

Descrição: Eu como usuário, desejo conseguir visualizar na página home do sistema , um log dos últimos registros financeiros que registrei.

Definição de pronto: Conseguir visualizar os últimos 6 registros na na pagina home do sistema.

### **1.2.4 Inserir e Listar gastos fixos e variáveis (ILGastosFV)**

#### 1.2.4.1 H25 - Registro - novo registro financeiro

Prioridade: 1

Descrição: Eu como usuário, desejo conseguir realizar registro um novo registro financeiro que pode ser de uma data atual, uma data que já passou ou uma data futura, que é de um registro que ainda vai ocorrer

Definição de pronto: Conseguir realizar o registro com a data atual, outro com uma data que já passou e outro com uma data que ainda não passou;

#### 1.2.4.2 H13 - Home usuario - Cadastro de categorias de despesas

Prioridade: 2

Descrição da H13: Eu como usuário, gostaria de conseguir criar, associar e desassociar categorias para as minhas despesas, para que facilite a visualização com o que aquele registro foi gasto.

Definição de pronto da H13: Conseguir criar, associar e desassociar uma categoria a um registro de despesa.

### **1.2.5 Inserir e Listar ganhos fixos e variáveis (ILGanhosFV)**

#### 1.2.5.1 H34 - Registro - cadastrar registro financeiro com um tipo de despesa

1. Prioridade: 1
2. Descrição da H34: Eu como usuário, desejo poder conseguir associar e/ou alterar o registro a um tipo de gasto ou ganho financeiro (label);
3. Definição de pronto da H34: Conseguir associar e desassociar o registro financeiro a uma label que pode ser cadastrada ou alterada pelo usuário;

### **1.2.6 Home report secundário**

#### 1.2.6.1 H30 - Integração - Criar um agendador de tarefas

Prioridade: 1

Descrição da H30: Eu como administrador, desejo que seja criado um agendador de tarefas, que execute de tempo em tempo algumas atividades de integração com outros serviços, para que a aplicação não fique consultando um serviço externo, sempre que houver uma requisição.

Exemplo: O agendador consulta de 30 em 30 minutos os serviços de de notícia e cotação de moedas e armazena/atualiza os dados em uma tabela. Quando o usuário acessar a página web ou mobile, ele deve consultar um serviço no backend e esse serviço consultar a tabela que é alimentada pelo agendador de tarefas.

Definição de pronto da H30: Confirmar se o agendador está executando e se ele está alimentando as devidas tabelas.

#### 1.2.6.2 H17 - Home usuário - Visualizar a cotação de 3 tipos de moedas

Prioridade: 2

Descrição da H17: Eu como usuário, desejo visualizar em alguma parte da home algum campo que me apresente a cotação atual das moedas Dólar, Euro e Peso.

Definição de pronto da H17: Acessar a home do sistema e visualizar a cotação atual das moedas (Dólar, Euro e Real).

#### 1.2.6.3 H18 - Home usuário - Visualizar últimas notícias economia

Prioridade: 3

Descrição da H18: Eu como usuário, desejo visualizar em alguma parte da página home as últimas 3 ou 5 notícias sobre economia que algum portal forneça, como google, globo, terra , etc.

Definição de pronto da H18: Acessar a home do sistema e visualizar se em alguma parte da tela ele apresenta as últimas notícias publicadas.

#### 1.2.6.4 H38 - Alerta - Enviar email usuário que não acessa o sistema

Prioridade: 4

Descrição da H38: Eu como administrador, desejo que o usuário receba um email informando que o sistema está com saudades e pedindo para que ele volte a usar o sistema, quando fique muito tempo sem usar o sistema, para tentar melhorar a quantidade de usuários ativos no sistema.

Definição de pronto da H38: Usuário ficar 20 dias sem acessar o sistema e esse mesmo usuário receber um email do sistema informando que está com saudades e pedindo para ele voltar.

### **1.2.7 Funcionalidade de sistema**

#### 1.2.7.1 H23 - Administrador - Ver usuários cadastrados

Prioridade: 1

Descrição da H23: Eu como administrar, desejo que o sistema apresente a lista de usuário cadastrados e que me permita as ações de desabilitar, habilitar e excluir o usuário.

Definição de pronto da H23: na área administrativa, conseguir visualizar a listagem de usuários cadastrados no sistemas e conseguir habilitar, desabilitar e excluir usuário.

# **2 LINKS DO PROJETO**

* Repositório do código fonte   
  Sistema: Gitlab  
  Url: <https://gitlab.com/grupo1-senac-financeiro>
* Gestão do projeto  
  Sitema: MeuScrum  
  Url: <https://www.meuscrum.com/kanban/12174>
* Comunicação

Sistema: Slack  
Url: <https://app.slack.com/client/TSG87PZAB/CSEH6NLH3>

* DDNS reservadas para aplicação

Sistema: mymoney  
Url: <http://mymoneyapp.zapto.org>

* DDNS reservadas para o monitor da aplicação

Sistema: Monitoria da aplicação  
Url: <http://monitorapp.zapto.org:3000>

# 

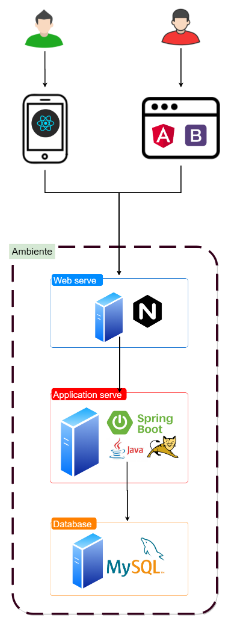
# **3 MODELO DE NEGÓCIO**

# **4 TESTES DE CARGA**

# **5 MONITORAMENTO DA APLICAÇÃO**

# **6 ARQUITETURA STACK**

## 6**.1 APP/DEP**



40 - Arquitetura APP/DEP

**Mobile**

Desenvolvimento: React-native

Versão: 0.62.2

Dependências

Npm - 6.14.4

Node - 12.18.0

Axios - 0.19.2

React - 16.11.0

react-native-gesture-handler - 1.6.1

react-native-picker-select - 7.0.0

react-native-reanimated - 1.9.0

react-native-safe-area-context - 3.0.5

react-native-screens - 2.9.0

react-native-vector-icons - 6.6.0

styled-components - 5.1.1

@react-native-community/async-storage - 1.11.0

@react-native-community/masked-view - 0.1.10

@react-navigation/drawer - 5.8.2

@react-navigation/native - 5.5.1

@react-navigation/stack - 5.5.1

**Web**

Desenvolvimento: Angular  
Versão: 8.3.20  
Dependências

Npm - 6.14.4

Node - 12.18.0

angular-google-charts - 0.1.6

Bootstrap - 4.4.1

font-awesome - 4.7.0

jquery - 3.4.1

moment - 2.24.0

ngx-currency - 2.2.2

ng-pick-datetime - 7.0.0

ngx-spinner - 8.1.0

ngx-toastr - 11.3.3

popper.js - 1.16.1

rxjs - 6.4.0

tslib - 1.10.0

zone.js - 0.9.1

@angular/animations - 8.2.14

@angular/cdk - 8.2.3

@angular/common - 8.2.14

@angular/compiler - 8.2.14

@angular/core - 8.2.14

@angular/forms - 8.2.14

@angular/platform-browser - 8.2.14

@angular/platform-browser-dynamic - 8.2.14

@angular/router - 8.2.14

@ng-bootstrap/ng-bootstrap - 5.2.3

**Backend**Desenvolvimento: Java  
Versão: 1.8

Dependências:

spring-boot-starter-parent - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-starter-web - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-starter-actuator - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-starter-data-jpa - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-starter-security - 2.2.2.RELEASE

spring-security-test - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-starter-mail - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-starter-thymeleaf - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-devtools - 2.2.2.RELEASE

spring-boot-maven-plugin - 2.2.2.RELEASE

mysql-connector-java - 8.0.18

jjwt - 0.9.1

rome - 1.0

jsoup - 1.11.3

lombok - 1.18.10

modelmapper - 2.3.6

cucumber-java - 1.2.5

selenium-java - 3.141.59

cucumber-junit - 1.2.5

acoco-maven-plugin - 0.8.5

micrometer-registry-prometheus - 1.3.1

simpleclient\_pushgateway - 0.7.0

## 6**.2 MODELO INFRA**

# **9 BACKLOG E COMO FOI FEITO**

# **10 - CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO**

# **11 CONCLUSÃO**

Neste trabalho, buscamos desenvolver uma solução prática para**12 REFERÊNCIAS**

* Artigos sobre crise econômica e seus impactos na vida dos brasileiros: <http://g1.globo.com/economia/seu-dinheiro/noticia/2011/09/entenda-como-crise-de-2008-influenciou-vida-dos-brasileiros.html>

[https://www.infomoney.com.br/mercados/brasileiro-que-trabalhou-no-lehman-brothers](https://www.infomoney.com.br/mercados/brasileiro-que-trabalhou-no-lehman-brothers-relembra-crise-10-anos-depois-nao-tinham-nocao-da-dimensao-do-problema/)

[-relembra-crise-10-anos-depois-nao-tinham-nocao-da-dimensao-do-problema/](https://www.infomoney.com.br/mercados/brasileiro-que-trabalhou-no-lehman-brothers-relembra-crise-10-anos-depois-nao-tinham-nocao-da-dimensao-do-problema/)

<https://www.linkedin.com/in/mauromiranda/>

<https://www.uol/economia/especiais/10-anos-da-crise-financeira-mundial-brasil-.htm#tematico-4>

<https://economia.estadao.com.br/noticias/geral,reflexos-da-crise-demoraram-a-chegar-ao-brasil-imp-,997963>

* Unit Testing vs Integration Testing: <https://medium.com/@pankaj.itdeveloper/difference-between-unit-testing-and-integration-testing-ac22dc2396b3>
* NoIp: <https://www.noip.com/support/knowledgebase/getting-started-with-no-ip-com/>
* NoIp update script: <https://wiki.mikrotik.com/wiki/Dynamic_DNS_Update_Script_for_No-IP_DNS>
* Nginx: <https://nginx.org/en/docs/>
* Logback: <https://springframework.guru/using-logback-spring-boot/>
* Maven: <http://maven.apache.org/guides/mini/guide-configuring-plugins.html>
* Build rest api: <https://www.baeldung.com/building-a-restful-web-service-with-spring-and-java-based-configuration>
* Spring security: <https://spring.io/projects/spring-security>
* Spring schedule: <https://www.baeldung.com/spring-scheduled-tasks>
* Spring boot actuator: h[ttps://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/production-ready-features.html](https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/production-ready-features.html)
* Spring mail: <https://www.baeldung.com/spring-email>
* Cucumber com selenium: <https://www.guru99.com/using-cucumber-selenium.html>
* Junit: <https://junit.org/junit5/docs/current/user-guide/#overview>
* Terraform: <https://www.terraform.io/docs/index.html>
* Terraform aws: <https://blog.gruntwork.io/an-introduction-to-terraform-f17df9c6d180>
* Gitlab CI/CD: <https://docs.gitlab.com/ee/ci/>
* Aws elb: <https://docs.aws.amazon.com/elasticloadbalancing/>
* Aws ec2: <https://docs.aws.amazon.com/ec2/index.html?nc2=h_ql_doc_ec2>
* Aws rds: <https://docs.aws.amazon.com/pt_br/rds/?id=docs_gateway>
* Aws iam: <https://docs.aws.amazon.com/pt_br/iam/?id=docs_gateway>
* Aws cli: <https://docs.aws.amazon.com/pt_br/cli/?id=docs_gateway>
* Sonarcloud: <https://sonarcloud.io/documentation>
* Sonar com gitlab CI: <https://docs.sonarqube.org/latest/analysis/gitlab-cicd/>
* Angular: <https://angular.io/docs>
* React native: <https://reactnative.dev/docs/getting-started>
* Docker: <https://www.docker.com/get-started>
* Grafana: <https://grafana.com/docs/grafana/latest/>
* Prometheus: <https://prometheus.io/docs/>

# 

# **13 ANEXOS**

| 49 -Diagrama Entidade Relacionamento |
| --- |

| 50 -Sonar |
| --- |

| 51 - Coverage Measures | 52 - Duplications Measures |
| --- | --- |

| 53 - Exemplo pipeline com sucesso |
| --- |
| 54 - Exemplo pipeline com falha |
| 55 - Exemplo msg de commit de deploy |

| 56 - Pesquisa sobre área de atuação das pessoas que responderam a pesquisa |
| --- |
| 57 - Pesquisa sobre o nome do sistema |