

Projeto de Software - Gestão do Painel Legislativo CMFSA

JUSTIFICATIVA

Este projeto apresenta diagramas, projeções de tela (mockup) e rotinas para o Software de Gestão do Painel Legislativo e Votações, produto essencial ao bom andamento das sessões legislativas desta Casa. Foram tomados como base alguns dos softwares comercializados/distribuídos no país, bem como a opinião dos servidores que trabalham diretamente com tal ferramenta/rotina.

Atualmente, a CMFSA conta com um software de gestão contratado através de processo licitatório. Contudo, as modalidades de contratação, para casos mais específicos como o de gestão de sessões plenárias, mostram-se insuficientes. Existem necessidades específicas constantes das leis regimentais de cada casa legislativa que, normalmente, não são atendidas pelos softwares de mercado e que variam de acordo com o fornecedor.

Essas diferenças nos requisitos dos softwares podem levar a grandes mudanças nas rotinas de trabalho das equipes do legislativo, de comunicação e de informática, o que pode favorecer o cometimento de erros nos procedimentos legislativos. Portanto, é importante desenvolver um software personalizado, que atenda às necessidades específicas da CMFSA e que permita um fluxo de trabalho mais eficiente durante as sessões plenárias.

O SOFTWARE

De maneira a permitir o crescimento do sistema, integração e escalabilidade, será adotada a modularização do software. Cada grupo de funcionalidades poderá ser acrescido em qualquer tempo, conforme desenvolvimento e novas necessidades para cumprimento de requisitos. As etapas, telas e fluxogramas à seguir, podem sofrer modificações durante a execução do projeto, uma vez que os requisitos podem ser negociados ou rearranjados no processo desenvolvimento.

ETAPAS DE DESENVOLVIMENTO

O processo de desenvolvimento do software seguirá as etapas comuns em engenharia de software:

- 1. Etapa de levantamento de requisitos (em elaboração);
 - a) Levantamento das regras do negócio (feito);
 - b) Levantamento das funcionalidades necessárias (em elaboração);
 - c) Levantamento das linguagens de programação e bibliotecas (em elaboração).
- 2. Elaboração de diagramas de fluxo e telas (em elaboração);
 - a) Diagrama dos casos de uso (feito);
 - b) Fluxograma de rotinas do software (em elaboração);
 - c) Telas de retaguarda e gestão (em elaboração);
 - d) Telas do Painel (em elaboração).
- 3. Desenvolvimento do software (programação do código);
- 4. Testes de software;
- 5. Aplicação e entrega;
- 6. Gestão de repositório e versionamento (https://github.com/CMFSA).



1.b) LEVANTAMENTO DE FUNCIONALIDADES

- 1.Cadastro de usuários;
- 2. Níveis de acesso de usuários:
- 3.Cronômetro;
- 4. Registro de presença dos Parlamentares:
 - Pelo Edil (biometria/login);
 - •Por funcionário habilitado por login (se registrado pelo Edil, o campo deverá ser inabilitado).
- 5.Tela de gestão;
- 6.Tela do painel;
- 7. Registro de votação;
 - Pelo Edil (biometria/login);
 - •Por funcionário habilitado por login (se registrado pelo Edil, o campo deverá ser inabilitado).
- 8. Cálculo do Quórum através do número de vereadores cadastrados com status ativo;
- 9.Leitura biométrica (aproveitamento de equipamento ou adquirindo novo módulo de leitura);
- 10. Nomeação das sessões automaticamente;
- 11. Nomeação das sessões manualmente;
- 12. Sistema baseado em módulos;
- 13. Registro das sessões em banco de dados;
- 14. Criar pasta para a Sessão com todos os arquivos utilizados (PLs, vídeos, áudios, etc);
- 15.Relatórios:
 - Presença;
 - Votações;
 - •Gráficos.

1.c) REQUISITOS

- 1.Linguagem de programação:
 - Python 3.10.
- 2.Bibliotecas:
 - Python Tkinter;
 - Python Timer;
 - Arduino Adafruit_CircuitPython_Fingerprint.

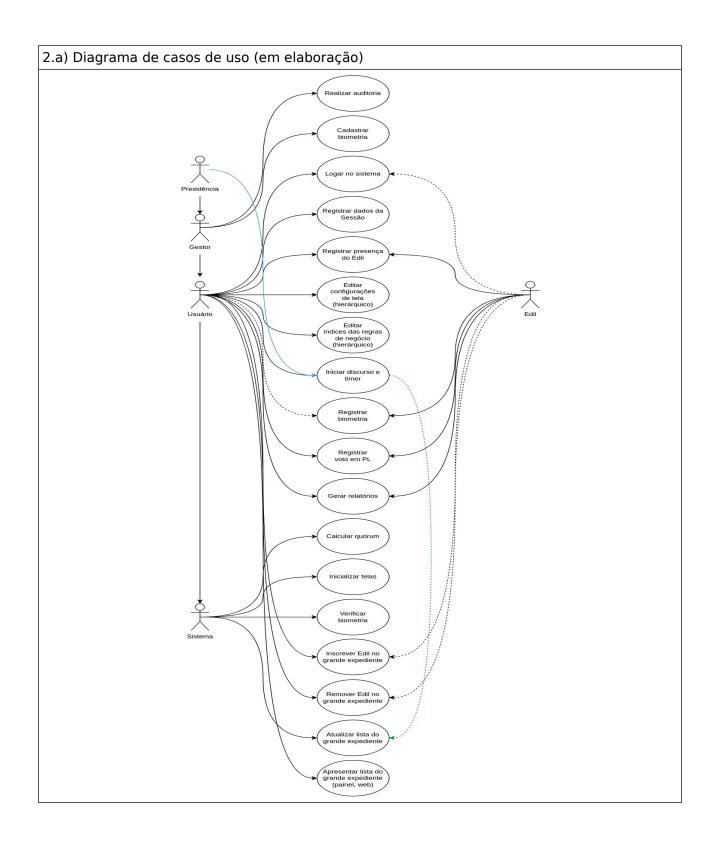
3.Hardware

- PC para gestão do painel;
- PC totem para acesso à Ordem do Dia *;
- Access Point para acesso individual por App;
- Dispositivo de leitura biométrica (aproveitamento módulo) ou;
- Aquisição de módulo Arduino fingerprint + NodeMCU (8266) **.

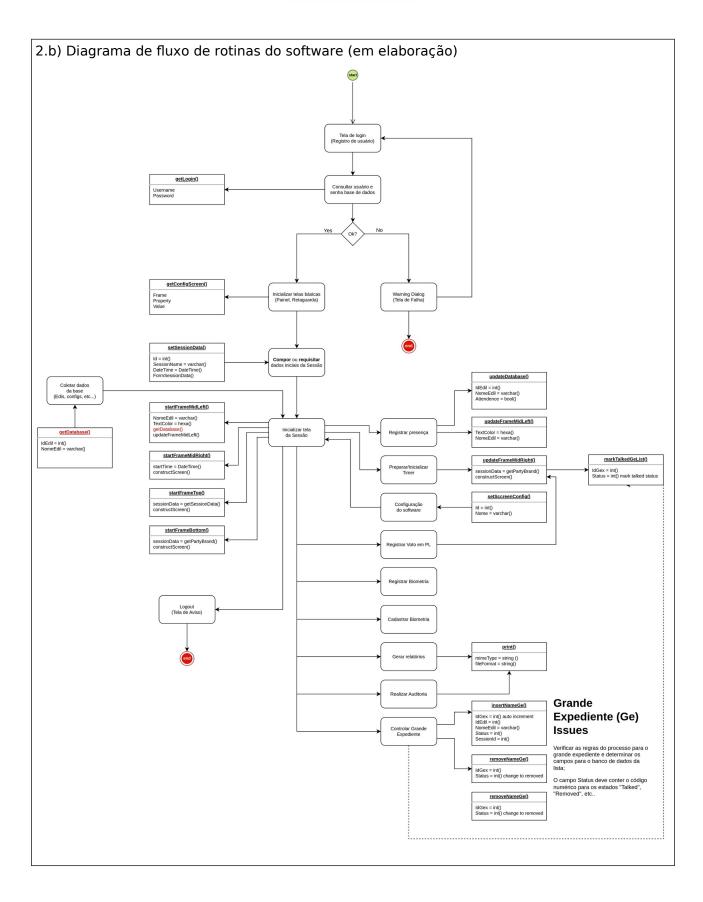
^{*} caso seja adotado o totem para uso pelos Edis;

^{**} caso o dispositivo atual de leitura biométrica não seja aproveitado.



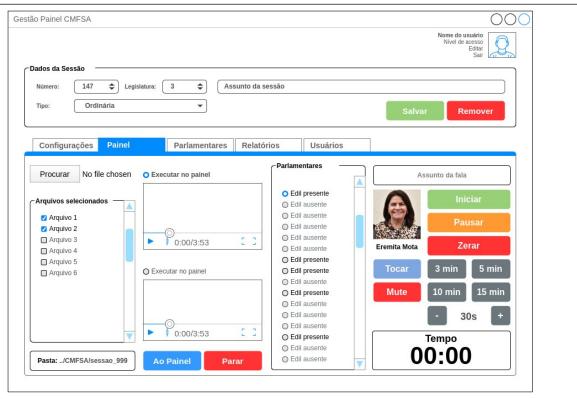




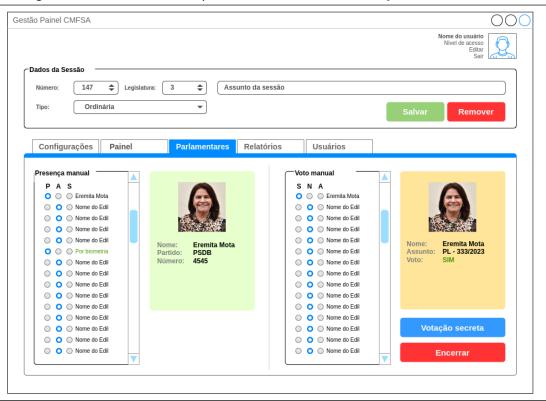




2.c) Tela de gestão do sistema - aba painel (em elaboração)



2.c) Tela de gestão do sistema - aba parlamentares (em elaboração)





2.d) Tela do painel - tempo de fala e presença (em elaboração)

Feira de Santana, Bahia, Brasil - 19/04/2023 09:15 SESSÃO: 52ª Sessão Ordinária Referente à 1ª Etapa do 3º Período da 19ª Legislatura 1. Nome do Edil - MDB 1. Nome do Edil - MDB 2. Nome do Edil - PSDB 2. Nome do Edil - MDB 3. Nome do Edil - PT 3. Nome do Edil - MDB 4. Nome do Edil - PSC 4. Nome do Edil - UNIÃO BRASIL 5. Nome do Edil - PV 5. Nome do Edil - UNIÃO BRASIL 6. Nome do Edil - AVANTE 6. Nome do Edil - PT Eremita Mota 7. Nome do Edil - DEMOCRATAS 7. Nome do Edil - PT 8. Nome do Edil - PSOL 8. Nome do Edil - PSD P80812 9. Nome do Edil - PATRIOTA 9. Nome do Edil - PSB 10. Nome do Edil - CIDADANIA 10. Nome do Edil - PSC Tempo 11. Nome do Edil - UNIÃO BRASIL 11. Nome do Edil - PV 00:00 12. Nome do Edil - REPUBLICANOS 12. Nome do Edil - PL 13. Nome do Edil - PL

2.d) Tela do painel - mini execução de vídeo e presença modelo 1 (em elaboração)

PATRISTA UNIÃ





2.d) Tela do painel - tempo de fala e tema do discurso modelo 2 (em elaboração)







2.d) Tela do painel - mini execução de vídeo e presença modelo 2 (em elaboração)

