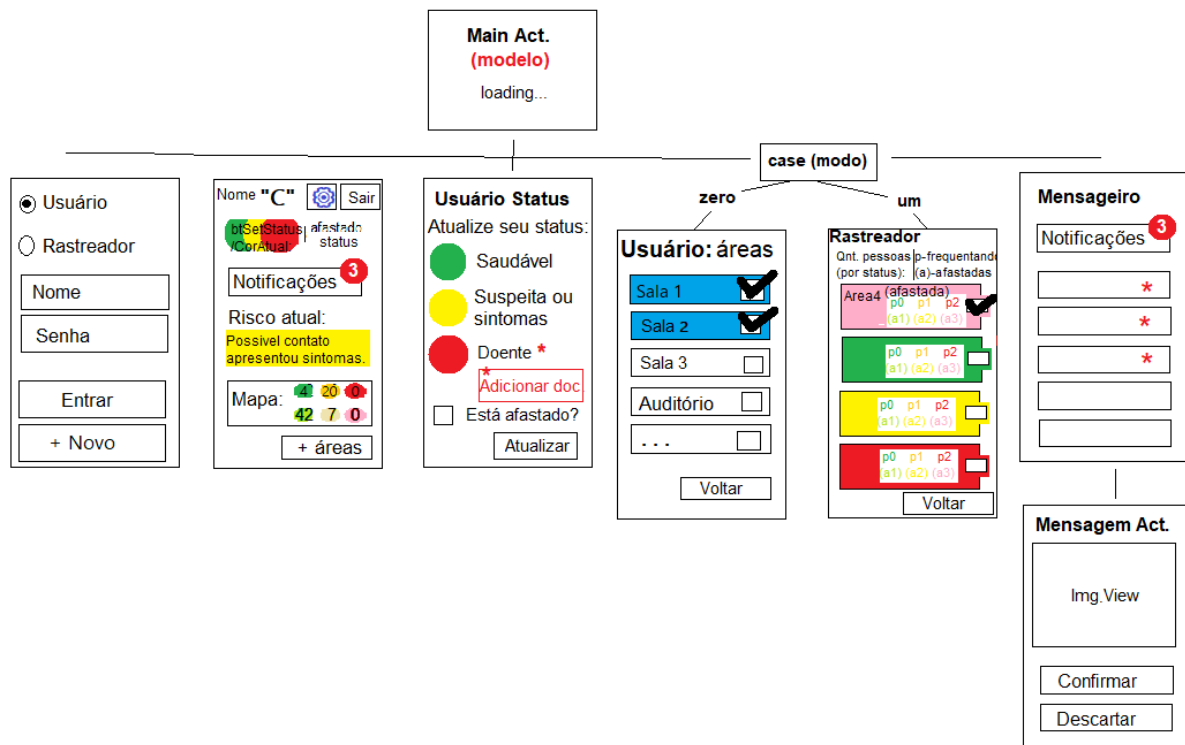


## **Manual de utilização do aplicativo: “Rastreador de Contatos”**

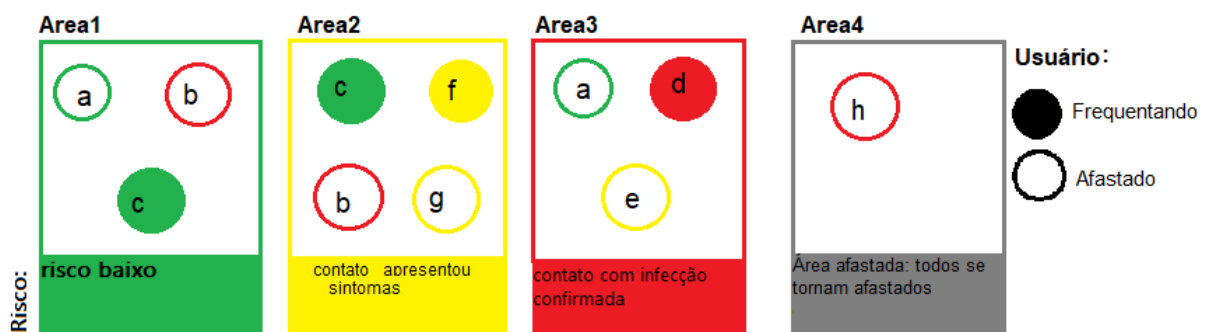
**Grupo 4**

## PROJETO DA HIERARQUIA DAS ACTIVITIES



Ao abrir a aplicação, a MainActivity, no nível 0, irá carregar o mensageiro e o modelo. A classe Modelo controla listas de Pessoas e Areas. O Mensageiro controla Mensagem(s). Atualmente, há um método no Modelo, "carregarDados()", que insere através dos demais métodos públicos todos dados de um modelo simplificado que apresenta todas as situações possíveis.

## MODELO



A MainActivity sempre irá direcionar o usuário para alguma das outras activities, pois sempre deve-se passar sempre por Main, atualizando o controlador, antes de atingir ou atualizar dados do modelo em outra Activity no nível 1 ou 2.

A primeira tela que vemos é a de login, que pode nos levar aos comandos de dois papéis no sistema: Usuários de "a" até "h" e "rastreador". Para efetuar o login, basta

digitar o nome e clicar no botão “Entrar”. O Rastreador representa o administrador do sistema e o usuário representa usuários comuns da aplicação.

A tela principal da aplicação para o usuário, que representa uma “Pessoa” no modelo, dá acesso as seguintes informações:

- **Informação de status:** seção de exibição do status cadastrado. É possível fazer a alteração do status clicando sobre o mesmo.
- **Dica:** seção exibindo dicas com relação ao status atual do usuário. Quando o status muda, uma nova dica relacionada ao novo status é exibida.
- **Risco atual:** seção informando o risco atual de contaminação em relação às áreas e pessoas com quem o usuário possivelmente teve contato. Uma pessoa que frequenta certa área está sujeita ao maior risco presente, e é isso que indica o seu nível de risco atual.
- **Mapa:** exibe todos os status, separando os que frequentadores ou afastados, e a quantidade de usuários inseridos nesses status dentro das áreas frequentadas pelo usuário.
- **Edição de áreas:** permite a seleção das áreas frequentadas pelo usuário.

A tela principal da aplicação para o rastreador dá acesso as seguintes informações:

- **Mensageiro:** permite ao rastreador confirmar os documentos recebidos em forma um arquivo de mensagens, validando o status nível 3 - doente - de determinado usuário.
- **Edição de áreas:** rastreador pode selecionar uma determinada área e afastar todos os frequentadores, tornando a área e as pessoas afastadas. (implementada parcialmente, então **desativada no protótipo**).

Após o login, o usuário terá acesso a uma página onde ele poderá fazer a atualização do seu status de saúde. Nesta tela o usuário pode selecionar seu status entre três opções: “Saudável”, “Suspeita” e “Doente”. Caso o usuário esteja com o status “Doente”, será obrigatório a apresentação de um documento confirmando seu status, então será redirecionado para uma tela onde será possível fotografar o comprovante, podendo ser um atestado médico, exame médico, etc. Após a submissão da foto pelo usuário, ela estará pendente para aprovação e o usuário não poderá editar seu status, que ficará como “suspeita” de infecção até a aprovação da mesma. A aprovação é feita pelo rastreador através do mensageiro. Se o usuário selecionar o status “Saudável” ou “Suspeita ou sintomas”, a atualização será feita sem a necessidade de aprovação pelo rastreador.

## RASTREAMENTO DE CONTATOS

O usuário rastreador poderia, através de pequena extensão do modelo atual, ter acesso às informações de contato, ou manter um canal de comunicação com os usuários, algo fundamental ao rastreamento de contatos ativo, bem como analisar um mapeamento dos casos de suspeita e infecção em determinada região de interesse com o objetivo de:

“minimizar o impacto do aumento da circulação de pessoas no avanço da pandemia. [...] O rastreamento de contatos [...] vai tirando de circulação os doentes e parte dos indivíduos que interagiram com ele e, por isso, podem carregar o Sars-CoV-2 sem nem saber. O método não precisa necessariamente ser feito em um país, estado ou cidade. Dá para aplicá-lo dentro de empresas, escolas e condomínios, por exemplo [...]”

(Saúde Abril, 2020)



## REFERÊNCIAS

Revista Piauí, 2020. Luz no fim da quarentena #23: Como rastrear o vírus você mesmo. <https://www.youtube.com/watch?v=PYV1PaWj0YA>

SALES C M M, DA SILVA A I, MACIEL E L N, 2020. Vigilância em saúde da COVID-19 no Brasil: busca de contatos nas comunidades como estratégia de autoproteção. <https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/558/779>

3.

4.

5.

Abril Saúde, 2020. Rastreamento de contatos: o que é e como ele ajuda a conter o coronavírus. <https://saude.abril.com.br/medicina/rastreamento-de-contatos-o-que-e-e-como-ele-ajuda-a-conter-o-coronavirus/>

Johns Hopkins University, acesso em 2021. CONTACT TRACING - Resources and Expert Guidance for Tracing the COVID-19 Pandemic. <https://coronavirus.jhu.edu/contact-tracing>

Gurley, Emily. Rastreamento de Contato com a Covid-19. <https://www.coursera.org/learn/covid-19-contact-tracing?edocomorp=covid-19-contact-tracing>