Universidade Estadual de Londrina Departamento de Computação - CCE

Engenharia de Software - Mau Dia

Grupo Banco de Sangue

Daniel Brandão | Matheus Carnelutt Vinicius Verdade | Vitor Silva

Sumário

1	Introdução	2
2	Visão geral do produto	3
3	Usuários	3
4	Requisitos	3
5	Escopo Negativo	3
6	Premissas	4
7	Caso de Uso 7.1 Apagar imagens	5 7
	7.8 Selecionar imagens	8 9 10 11 11
8	Diagrama de caso de uso	13
9	Diagrama de atividades	14

1 Introdução

Atualmente, é comum que pessoas participem de grupos de conversas de aplicativos mensageiros tanto para trabalho como para comunicação entre família e amigos. No segundo caso, imagens desnecessárias e indesejadas, como as que desejam bom dia por exemplo, são recebidas o tempo todo. Essas imagens podem ocupar espaço significativo quando não se tem o costume de excluí-las do celular. Como agravante, essas imagens ficam misturadas com conteúdo importante, criando a necessidade de analisar uma por uma quando estiver executando a limpeza. Será criado um aplicativo para resolver o problema.

2 Visão geral do produto

O produto visa facilitar a identificação e deleção de imagens indesejadas de forma que libere armazenamento consideravelmente. O aplicativo encontra texto em imagens que entram no telefone e as separa para que o usuário possa filtrá-las e escolher se serão mantidas ou deletadas.

3 Usuários

Os possíveis usuários do aplicativo que terão mais benefícios em utilizar o sistema proposto são:

- Usuário comum: seria o usuário que utiliza o seu celular todos os dias, possui grupos de amigos e familiares, e recebe imagens frequentemente em seu aparelho móvel;
- Figura pública: pessoas que tem uma rede de contatos muito grande e recebem taxas elevadas de mensagens e imagens diariamente. Muitas vezes de pessoas ou grupos de pessoas que nem conhecem, o que pode gerar desconforto e grandes volumes de imagens inutilizadas.

4 Requisitos

O aplicativo é uma galeria que possui as seguintes funcionalidades para todos os tipos de usuários:

- Mostrar todas as fotos ao usuário;
- Detectar imagens possivelmente indesejadas;
- Criar listas personalizadas de filtragem por texto na imagem;
- Listar imagens marcadas como não desejadas;
- Listar imagens marcadas como desejadas;
- Mostrar ao usuário a quantidade de armazenamento recuperado pela utilização do sistema;
- Manter o usuário informado sobre dados relacionados a armazenamento como a quantidade de memória ocupada por imagens ou quantidade de imagens repetidas;
- Guia de ajuda com instruções de uso do aplicativo para o usuário;

5 Escopo Negativo

As funcionalidades do aplicativo não será adaptada para vídeos. Os vídeos são estruturas muito mais complexas de se trabalhar e não será abordado na primeira versão desse projeto.

Qualquer funcionalidade proposta não formalizada por meio de um documento assinado por ambas as partes não será realizado.

6 Premissas

Os recursos que serão oferecidos pelo cliente para que o sistema funcione são:

- Servidor de processamento;
- Contas de desenvolvedor nas lojas de cada sistema operacional em que será distribuído (Play Store, App Store, etc);

7 Caso de Uso

7.1 Apagar imagens

Caso regular:

- 1. Usuário entra no menu lateral;
- 2. Usuário seleciona a opção de filtrar;
- 3. Usuário escreve o texto-filtro desejado;
- 4. O sistema mostra as imagens filtradas;
- 5. Usuário escolhe dentre as imagens filtradas, qual ele deseja exclui;
- 6. O sistema exclui as imagens selecionadas.

Caso excepcional:

4. Caso não exista imagens com o texto digitado, o sistema mostrará uma tela informando que não há imagens

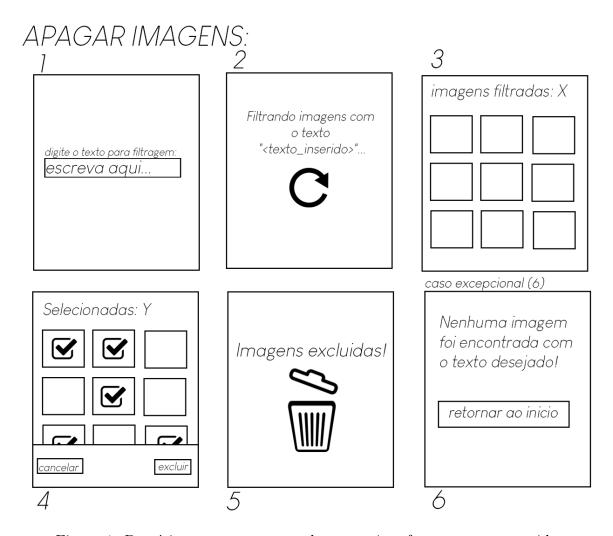


Figura 1: Protótipo para o processo de categorizar fotos a serem mantidas

7.2 Categorizar fotos a serem mantidas

Caso regular:

- 1. O usuário entra no menu lateral;
- 2. Usuário seleciona a opção de listas;
- 3. O sistema apresenta as listas existentes;
- 4. O usuário seleciona a opção de "adicionar imagem" na lista de imagens a serem mantidas:
- 5. O sistema apresenta todas as fotos no sistema para usuário;
- 6. O usuário seleciona, dentre as imagens, as que devem ser inseridas na lista de imagens a serem mantidas.

Caso exceptional 1:

- 4.1 O sistema: caso o usuário tente marcar uma foto que esteja na lista de fotos indesejadas para não ser apagada, o sistema pergunta se o usuário quer tirar da lista de fotos indesejadas
- 4.2 o usuário responde que quer retirar das indesejadas.
- 4.3 O sistema coloca a imagem na lista de fotos a serem mantidas.
- 4.4 Volta para a operação 3 do fluxo normal

Caso exceptional 2:

- 4.2.1 Usuário responde que não quer retirar das indesejadas
- 4.2.2 O sistema não altera a lista da imagem
- 4.2.3 Volta para a operação 3 do fluxo normal

CATEGORIZAR FOTOS A SEREM MANTIDAS:

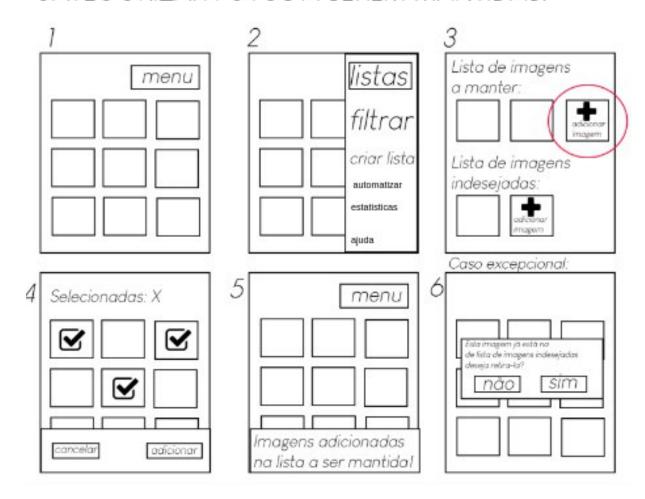


Figura 2: Protótipo para o processo de categorizar fotos a serem mantidas

7.3 Categorizar fotos indesejadas

Caso regular:

- 1. O usuário entra no menu lateral;
- 2. O usuário seleciona a opção de listas;
- 3. O sistema apresenta as listas existentes;
- 4. O usuário seleciona a opção de "adicionar imagem" na lista de imagens indesejadas;
- 5. O sistema apresenta todas as fotos no sistema para usuário;
- 6. O usuário seleciona, dentre as imagens, as que devem ser inseridas na lista de imagens indesejadas.

CATEGORIZAR FOTOS INDESEJADAS:

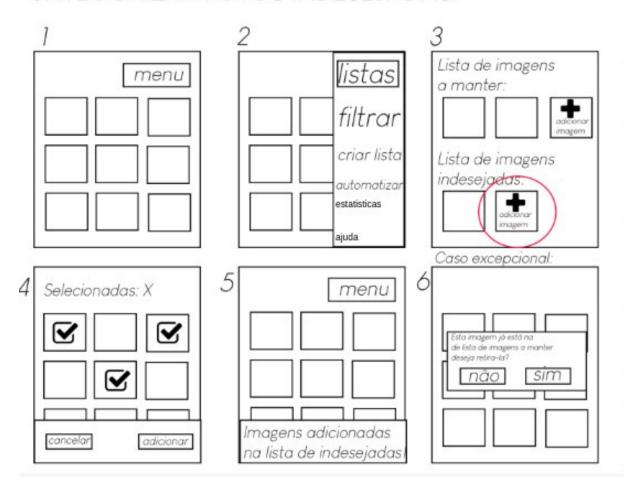


Figura 3: Protótipo para o processo de categorizar fotos indesejadas

7.4 Automatizar

Caso regular:

- 1. O sistema analisa fotos excluídas pelo usuário;
- 2. O sistema marca fotos similares para serem excluídas pelo usuário de acordo com as fotos previamente excluídas.

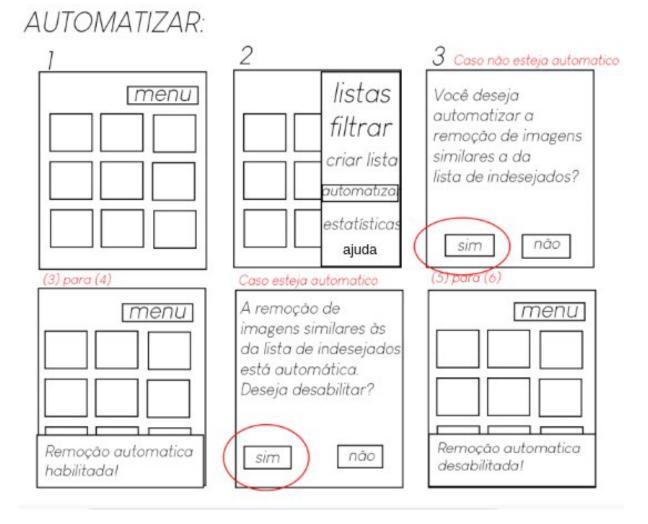


Figura 4: Protótipo para o processo de automatizar

7.5 Criar listas personalizadas

- 1. O usuário abre o menu lateral;
- 2. O usuário clica em "Criar lista";
- 3. O usuário digita o texto pelo qual ele quer que as imagens sejam colocadas na lista;
- 4. O sistema cria a lista e mostra para o usuário.

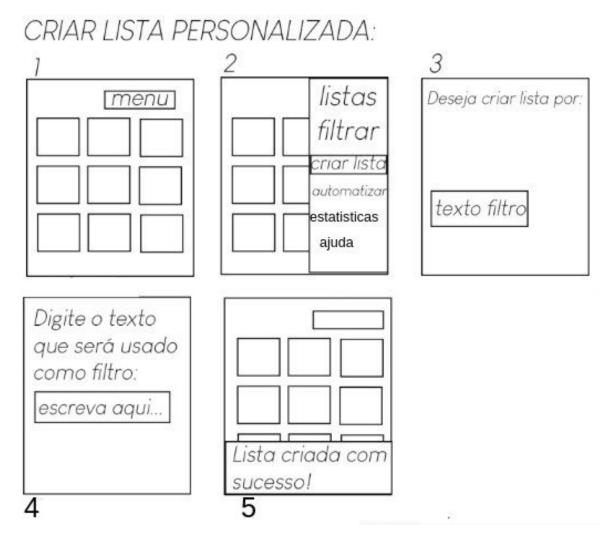


Figura 5: Protótipo para o processo de criar listas personalizadas

7.6 Visualizar benefício

- 1. O usuário abre o menu lateral;
- 2. O usuário clica em "Estatísticas";
- 3. O sistema mostra ao usuário a quantidade de armazenamento que foi recuperada com o aplicativo.

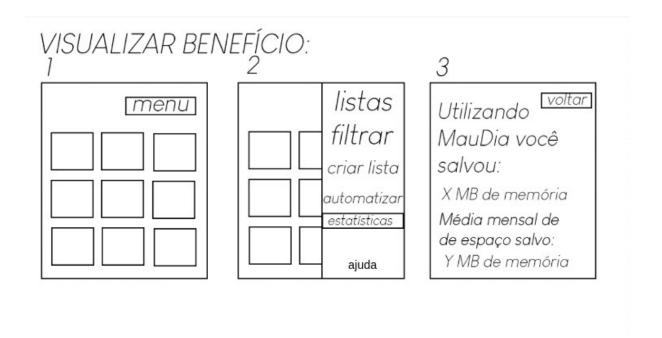


Figura 6: Protótipo para o processo de visualizar os benefícios de utilizar o aplicativo

7.7 Visualizar ajuda

- 1. O usuário abre o menu lateral;
- 2. O usuário clica em "Ajuda";
- 3. O sistema mostra ao usuário um manual de instruções.

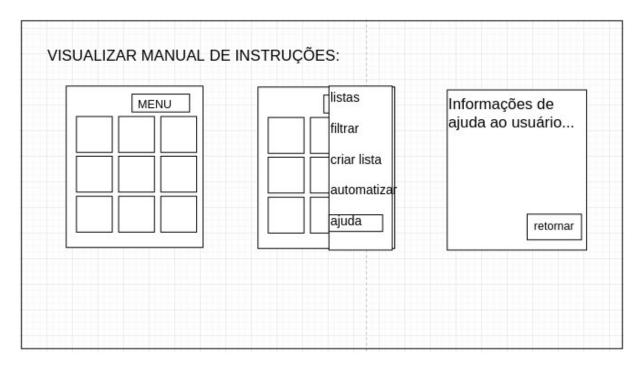


Figura 7: Protótipo para o processo de visualizar as instruções do aplicativo

7.8 Selecionar imagens

Caso regular:

- 1. O sistema apresenta todas as imagens do sistema ao usuário;
- 2. O usuário pressiona uma imagem escolhida;
- 3. O usuário escolhe entre deletar e cancelar a seleção, podendo clicar em outras imagens.

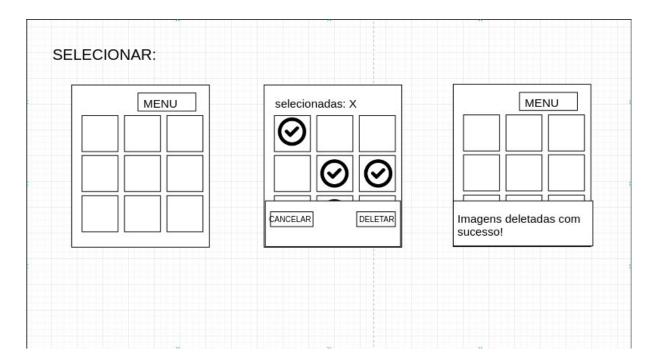


Figura 8: Protótipo para o processo de selecionar fotos da página inicial

7.9 Selecionar imagens na lista

- 1. O usuário entra no menu lateral;
- 2. O usuário seleciona a opção de listas;
- 3. O sistema apresenta as listas existentes;
- 4. O usuário seleciona a lista desejada;
- 5. O usuário pressiona uma imagem escolhida;
- 6. O usuário escolhe entre deletar, remover da lista e cancelar a seleção, podendo clicar em outras imagens;

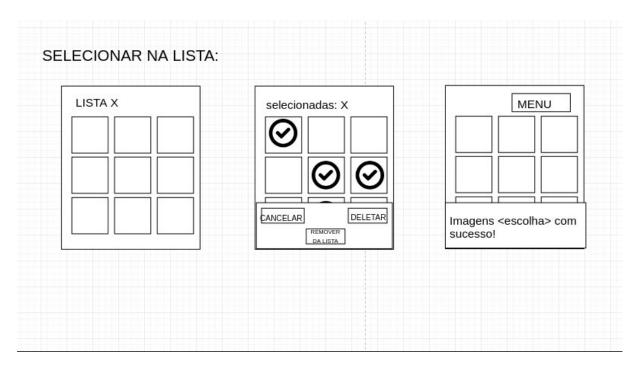


Figura 9: Protótipo para o processo de selecionar fotos dentro de uma lista

8 Diagrama de caso de uso

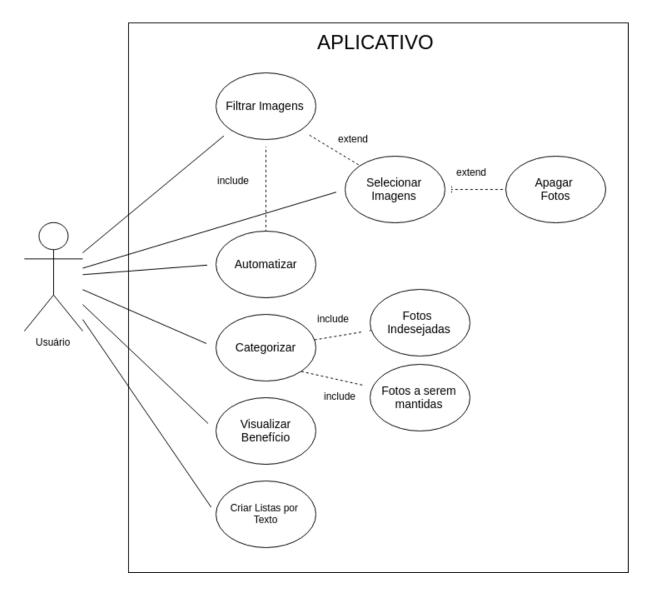


Figura 10: Diagrama de caso de uso

9 Diagrama de atividades

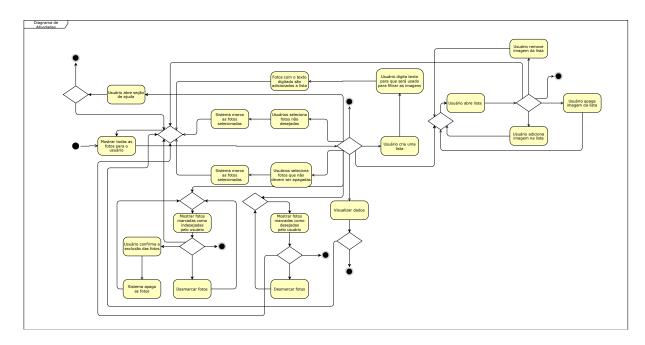


Figura 11: Diagrama de atividades