

PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS



Uati Zapi

Converse em qualquer lugar!

INTEGRANTES DA EQUIPE:

Eduardo de Oliveira Araujo

Lucas Silva Figueiredo

Maria Clara Silva Borges

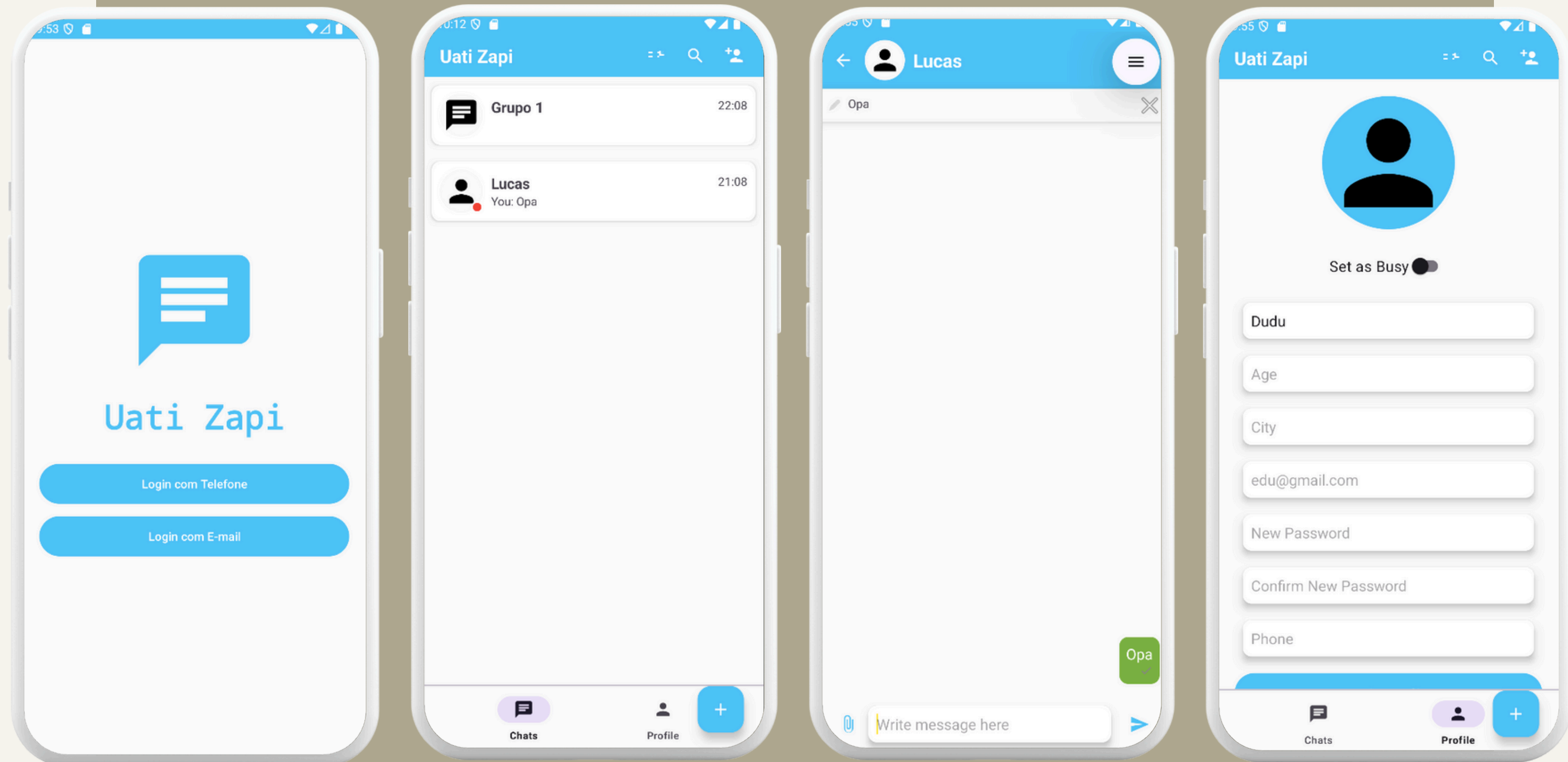
Paulo Daniel Forti da Fonseca

Pedro Henrique Lopes Duarte



Faculdade de
Computação

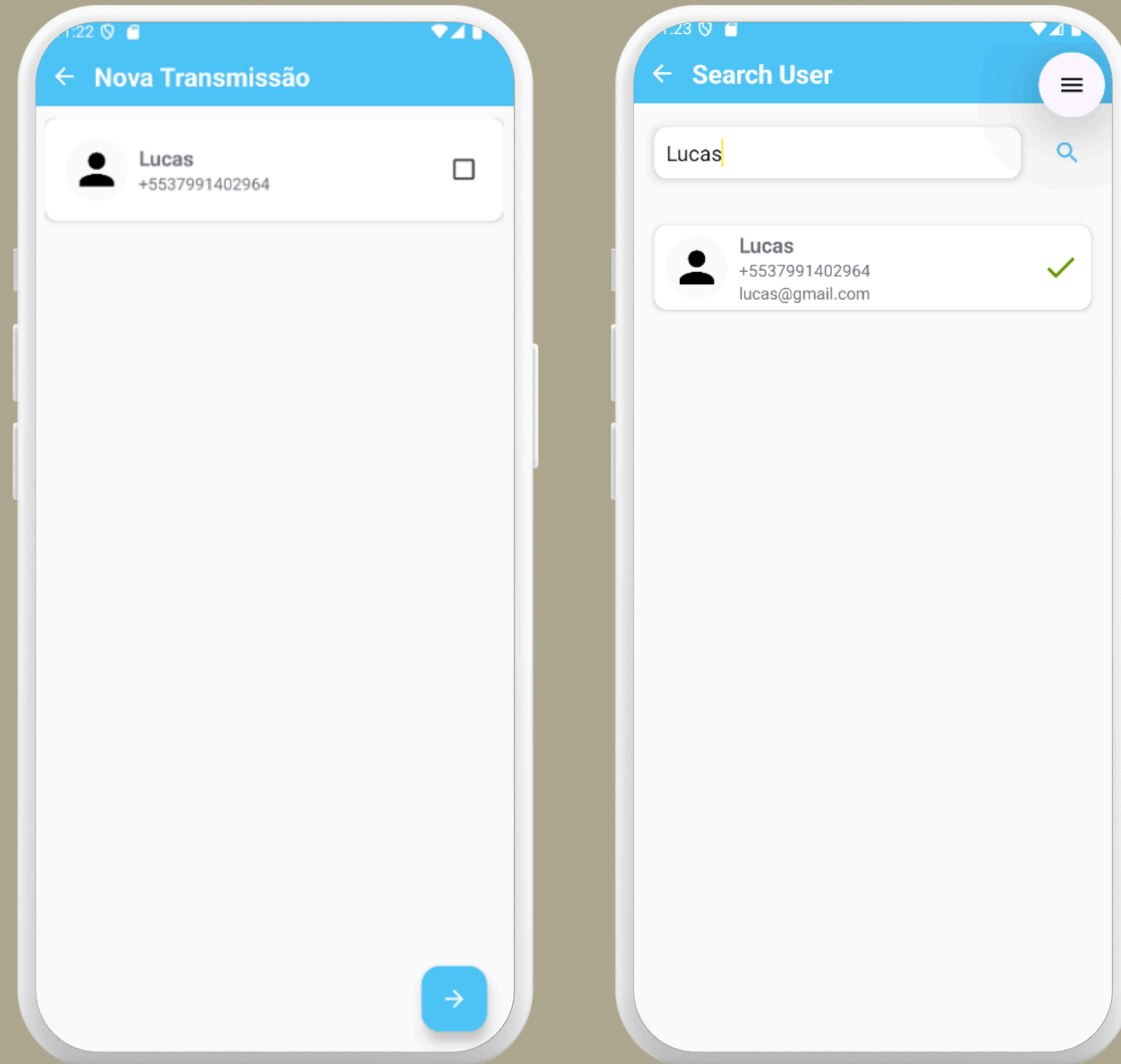
Telas principais do Uati Zapi:



Funcionalidades Extras:

Duas funcionalidades:

- *Lista de transmissão;*
- *Contato adicionado na lista de contatos.*



LLMs: Uso e Observações

- **Modelos utilizados:**

ChatGPT 5 (GPT-5 Thinking): auxílio para estruturação do projeto, documentação do código, integração com o Firebase e layouts XML básicos.

Gemini: uso pontual no próprio Android Studio para ‘auto-complete’ de código e explicação de mensagens de erros.

- **Opinião do Grupo:**

As LLMs aceleram decisões, destravaram bloqueios e favorecem a produtividade, mas exigem revisão crítica e testes de compatibilidade de código no projeto.

Exemplo de Prompt:

‘Estou com um problema no código, no qual quando um usuário cria um grupo, este grupo aparece apenas para o usuário que o criou. Como faço para que este grupo criado apareça para todos os usuários adicionados a ele ?’

(Enviado ao Gemini)

Solução fornecida:

No Firestore Console, criar índices compostos, depois criar o índice, com os seguintes campos na coleção ‘chatrooms’:

- userIds - Arrays-contains;
- lastMessageTimestamp - Descending;
- Salvar e aguardar a construção dos índices.
- Feche e abra o aplicativo novamente. O problema provavelmente estará resolvido

Sem esse índice criado, o Firestore não consegue combinar os filtros/ordenação, e sua query retorna 0 resultados. Após esses passos, sua consulta irá funcionar e os grupos irão aparecer para todos os usuários.

Dificuldades Encontradas

- 1 Sincronização em tempo real; Garantir que as mensagens individuais e de Grupos fossem atualizados instantaneamente em todos os dispositivos dos membros de uma conversa.
- 2 Configuração das regras de segurança no Firestore para garantir que um usuário só pudesse ler/escrever dados nas conversas em que ele é membro.
- 3 Natureza assíncrona do Firebase dificultou a depuração de certos problemas que exigiam o rastreamento da ordem exata de leitura e/ou escrita.



O Fim

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

INTEGRANTES DA EQUIPE:

Eduardo de Oliveira Araujo

Lucas Silva Figueiredo

Maria Clara Silva Borges

Paulo Daniel Forti da Fonseca

Pedro Henrique Lopes Duarte



Faculdade de
Computação