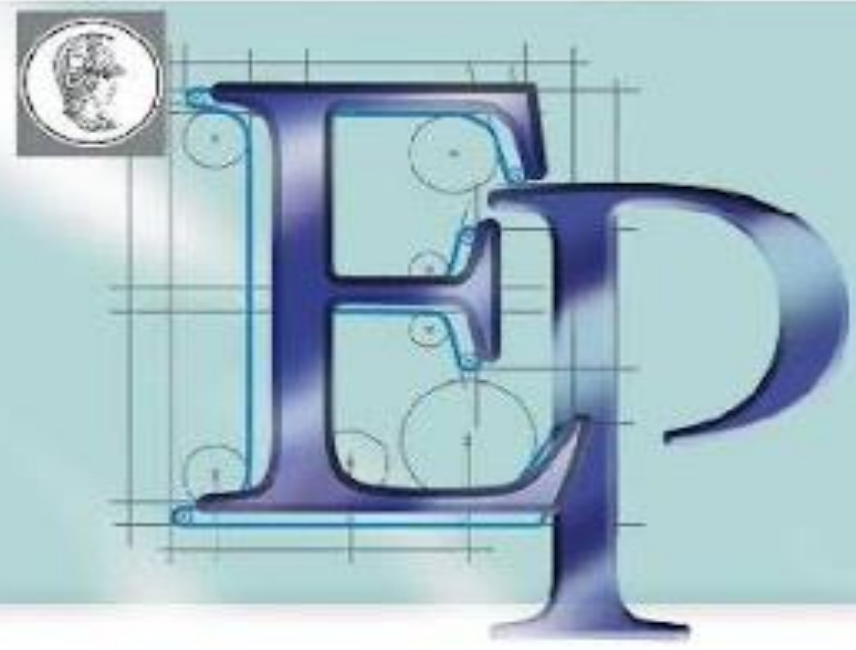


Projeto de Formatura – 2023



PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

Tema:

Teremin: aplicativo de gestão de grupos musicais

MOTIVAÇÃO

A crescente digitalização da sociedade leva à necessidade de soluções inovadoras para atender às demandas contemporâneas. A oportunidade de aplicar metodologias contemporâneas, como o **Lean Inception**, para desenvolver produtos de forma ágil também é uma fonte de inspiração para este trabalho. Além disso, a perspectiva de contribuir para a melhoria da usabilidade e eficácia por meio da aplicação de normas reconhecidas, como a **ISO 9241**, adiciona um elemento de relevância e impacto prático.

OBJETIVO

Este projeto de formatura tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema digital inovador para aprimorar a gestão de grupos musicais, simplificando a organização de membros e recursos. Este projeto visa proporcionar uma solução intuitiva e de fácil utilização, visando otimizar o cotidiano dos integrantes do grupo.

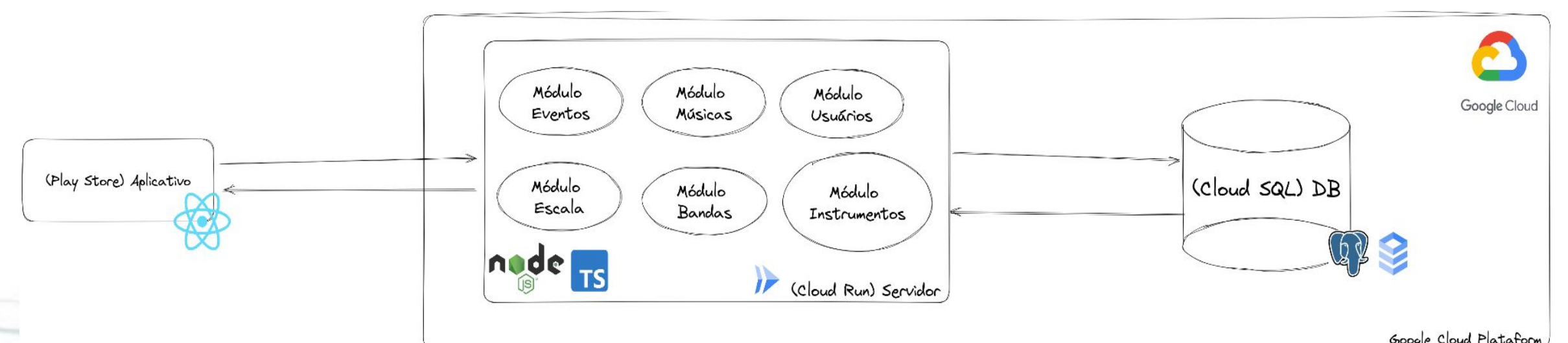
SOLUÇÃO

O **Teremin** é o app para melhorar a organização de bandas. O aplicativo foi desenhado através do conceito de **Projeto Centrado no Usuário**, em que os estudantes compreenderam as dores e desafios dos membros de bandas para especificarem o produto.

O app, que já está **disponível na Play Store**, foi testado por inúmeros músicos e gestores de bandas que aprovaram o Teremin como **app ideal para diminuir o tempo gasto na organização da pré produção das apresentações**.

ARQUITETURA

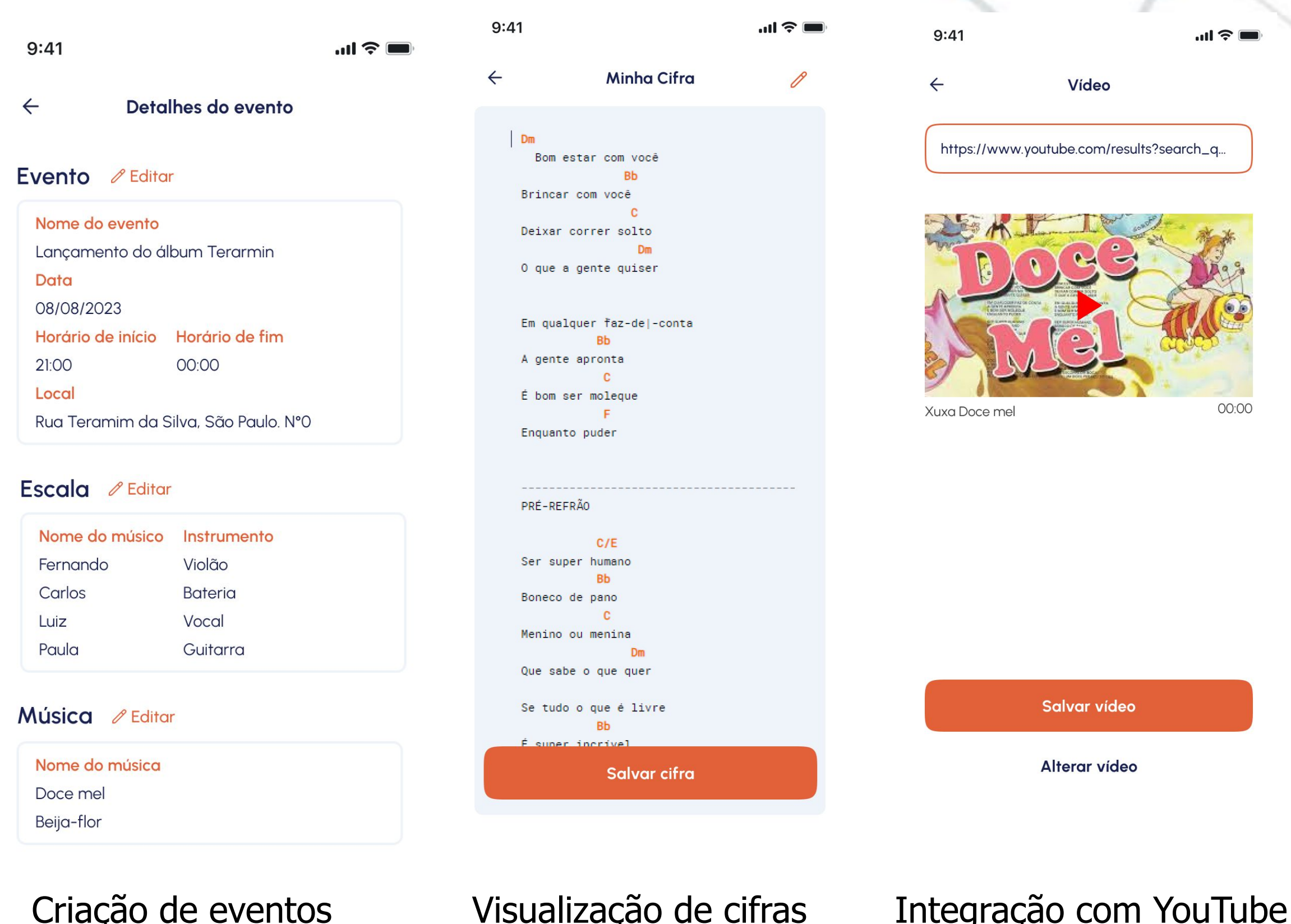
Optamos pela arquitetura de monólito modular neste projeto, uma abordagem que combina a simplicidade de um único componente com a capacidade de divisão em módulos bem definidos. Essa escolha visa atender às necessidades específicas do sistema, proporcionando uma organização eficaz do código, reutilização facilitada e escalabilidade. A sinergia com o Domain-Driven Design (DDD) fortalece essa abordagem, alinhando-se com a modelagem centrada no domínio e a organização do código em torno de conceitos e entidades essenciais.



RESULTADOS

Ao final, foi desenvolvido um aplicativo totalmente funcional por meio da metodologia ágil que adotamos: **Lean Inception**. Para validar a eficiência e eficácia do sistema, realizamos entrevistas com usuários reais do sistema: líderes e membros de bandas e obtivemos, uma nota de **4,8** em uma escala de 0 a 5 no quesito de uso recorrente do aplicativo, mostrando que o aplicativo Teremin atingiu seu objetivo e resolve o problema de organização de grupos musicais.

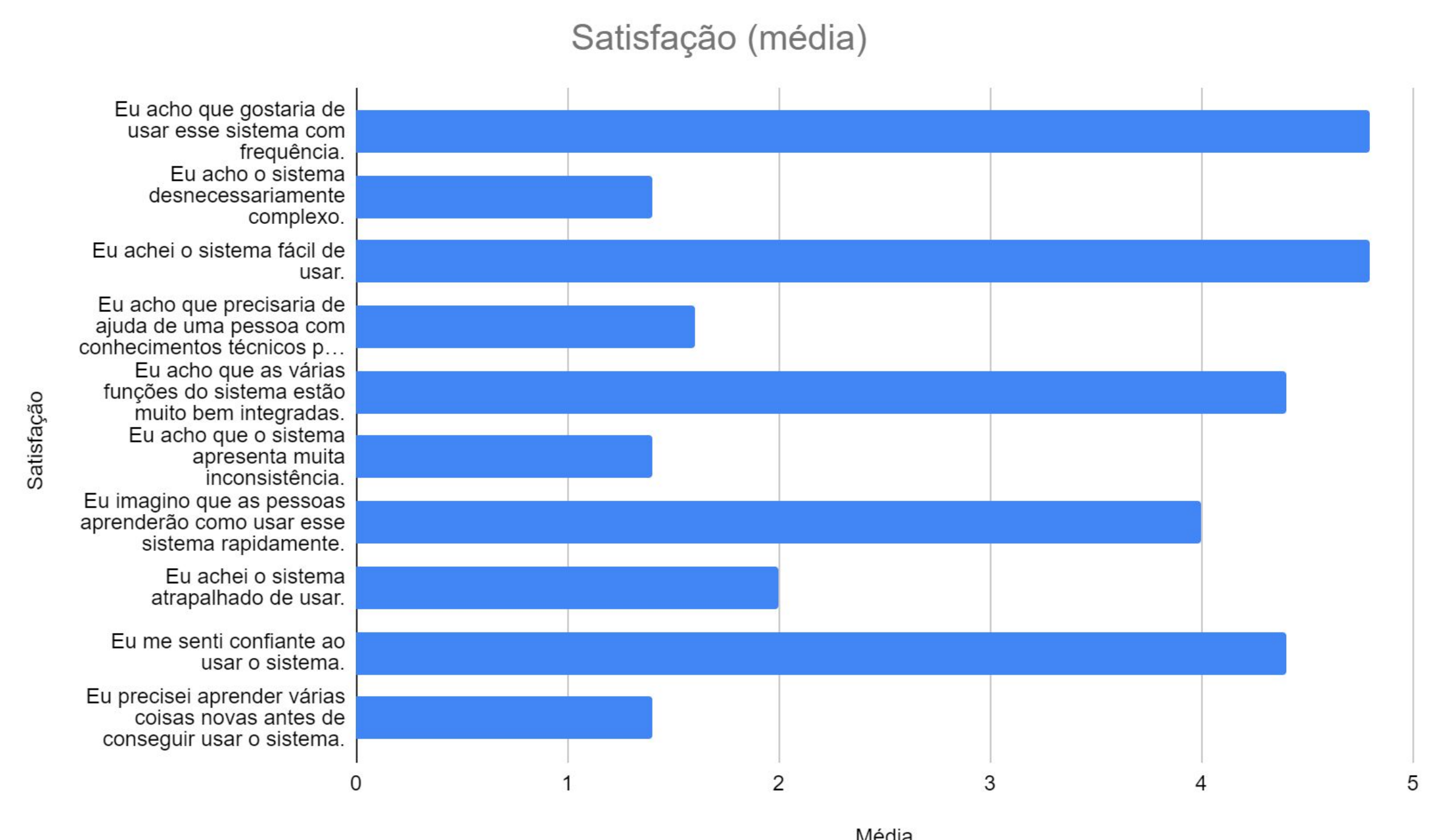
Na imagem abaixo temos outras métricas importantes de satisfação coletadas a partir das entrevistas.



Criação de eventos

Visualização de cifras

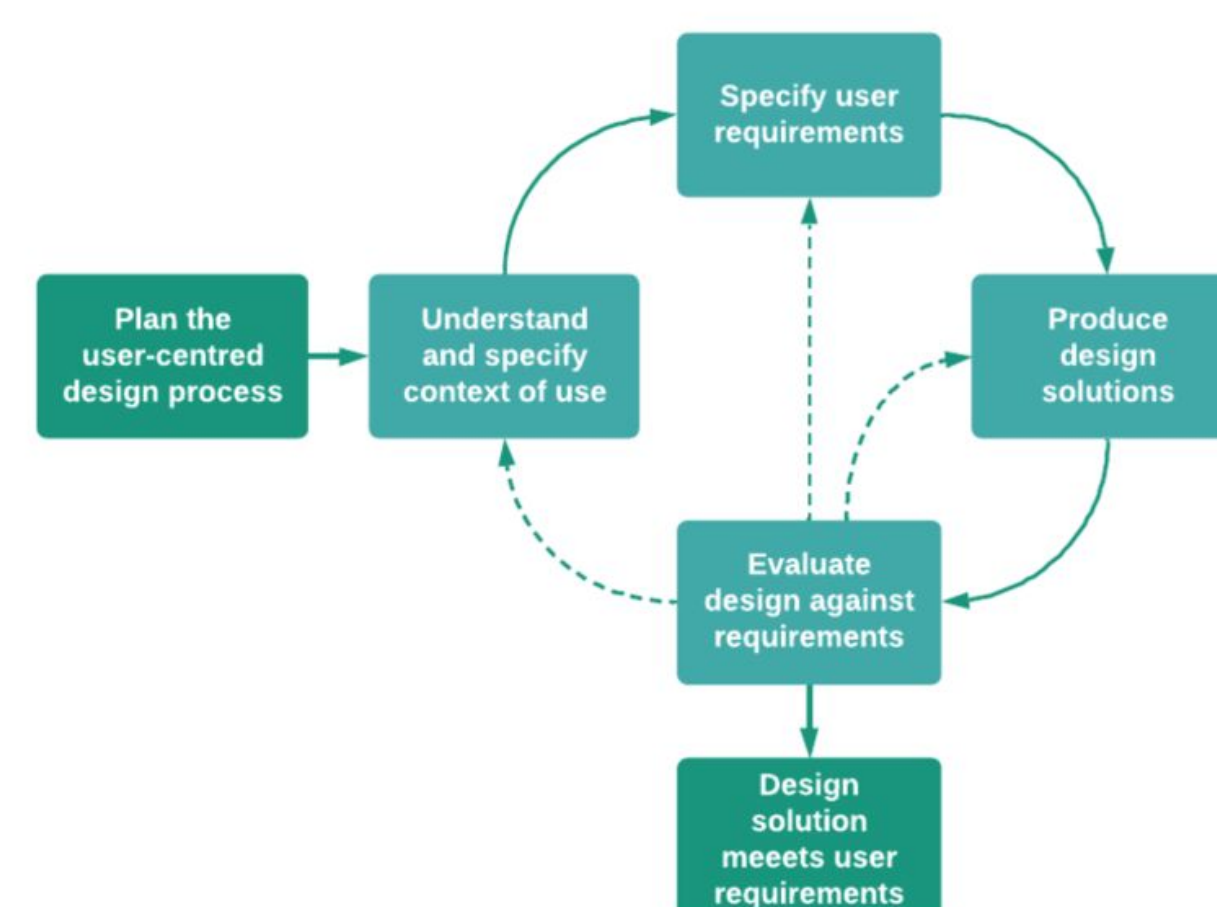
Integração com YouTube



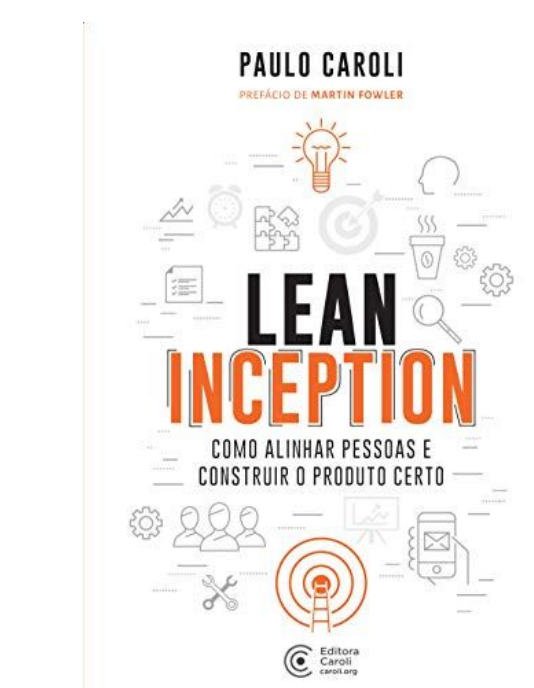
Integrantes:

- Fernando Uchôa do Rêgo Barros Filho
- Gustavo Bandeira Barros
- Victor Hugo Chimenez Queiroz

Professor(a) Orientador(a): - Prof. Dr. Fábio Levy Siqueira
Co-orientador(a): - Prof. Dr. Bruno Augusto Angélico



Norma ISO 9241/210



Lean Inception - Paulo Caroli (2019)



SCAN ME

Link para download