

## **ARTEFATOS DO PROJETO CALM WAVE**

## SUMÁRIO

CANVAS DO PROJETO . . . . .	3
DIAGRAMA DE CASO DE USO . . . . .	3
DIAGRAMA DE CLASSE . . . . .	4
DIAGRAMA DE OBJETOS . . . . .	5
MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS . . . . .	6

## ARTEFATOS DO PROJETO

Esta seção apresenta os artefatos utilizados para modelar e desenvolver o sistema Calm Wave, um dispositivo antirruído adaptativo com inteligência artificial para auxiliar indivíduos com TPAC.

### CANVAS DO PROJETO

O Canvas do projeto apresenta uma visão geral da proposta de valor e modelo de negócio do Calm Wave, sendo o primeiro passo para entender o escopo e objetivos do projeto.

**Figura 1 – Canvas do projeto Calm Wave**



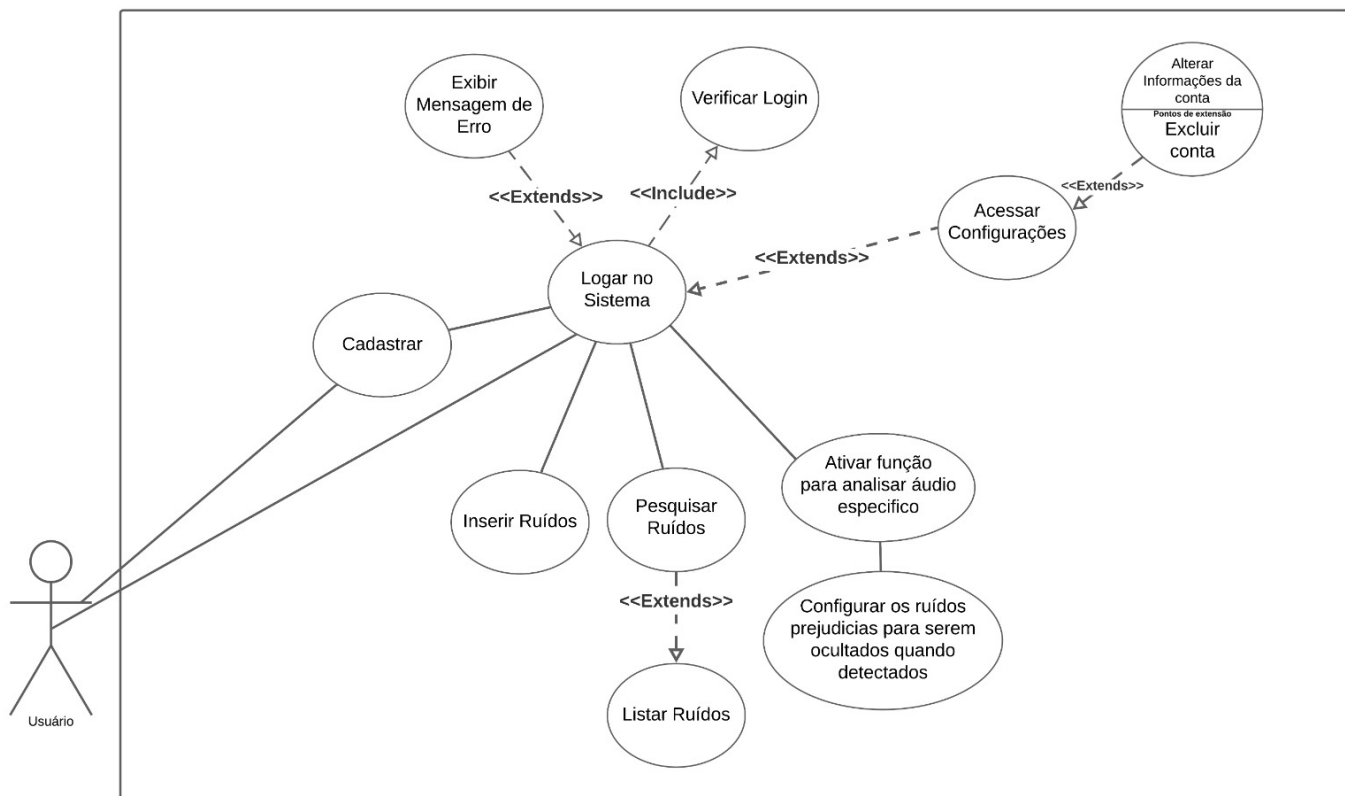
**Fonte: Autores (2024)**

Este Canvas demonstra os principais aspectos do projeto, incluindo proposta de valor, segmentos de clientes e recursos necessários.

### DIAGRAMA DE CASO DE USO

Após definir o modelo de negócio, o diagrama de caso de uso representa as principais interações entre os diferentes tipos de usuários e o sistema Calm Wave, demonstrando as funcionalidades básicas que precisam ser implementadas.

**Figura 2 – Diagrama de caso de uso do Calm Wave**



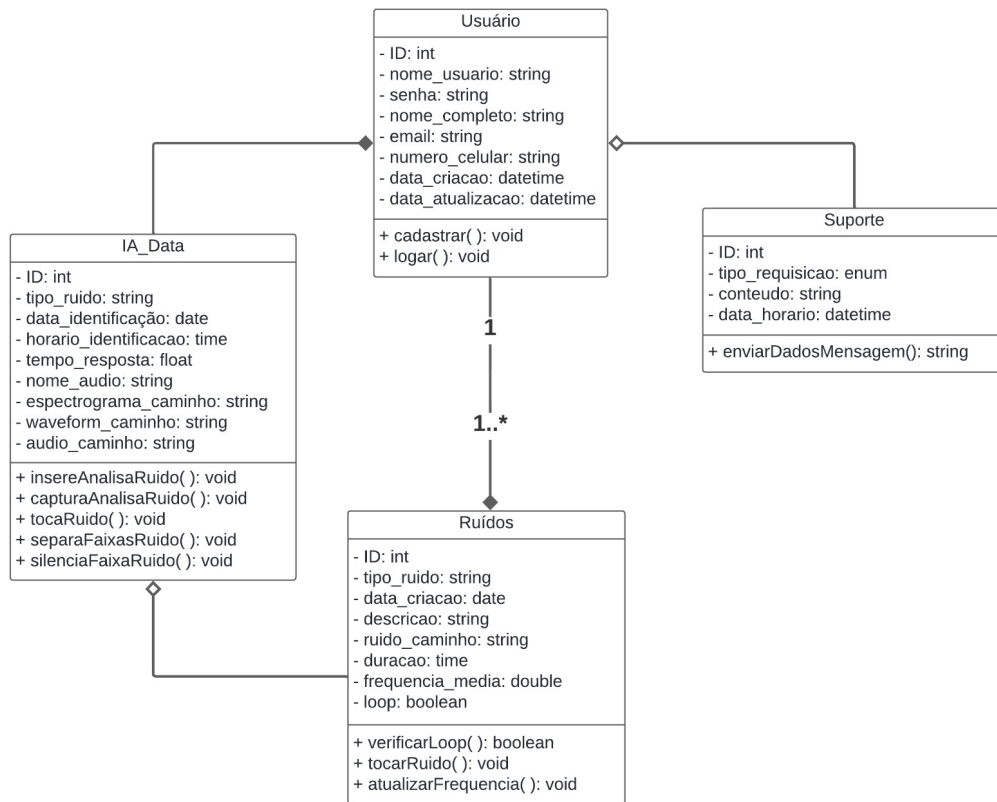
**Fonte: Autores (2024)**

O diagrama ilustra como o sistema interage com seus usuários para proporcionar suas funcionalidades principais.

## DIAGRAMA DE CLASSE

Com base nas funcionalidades identificadas, o diagrama de classe representa a estrutura do sistema, mostrando as principais classes e seus relacionamentos necessários para implementação.

**Figura 3 – Diagrama de classe do Calm Wave**



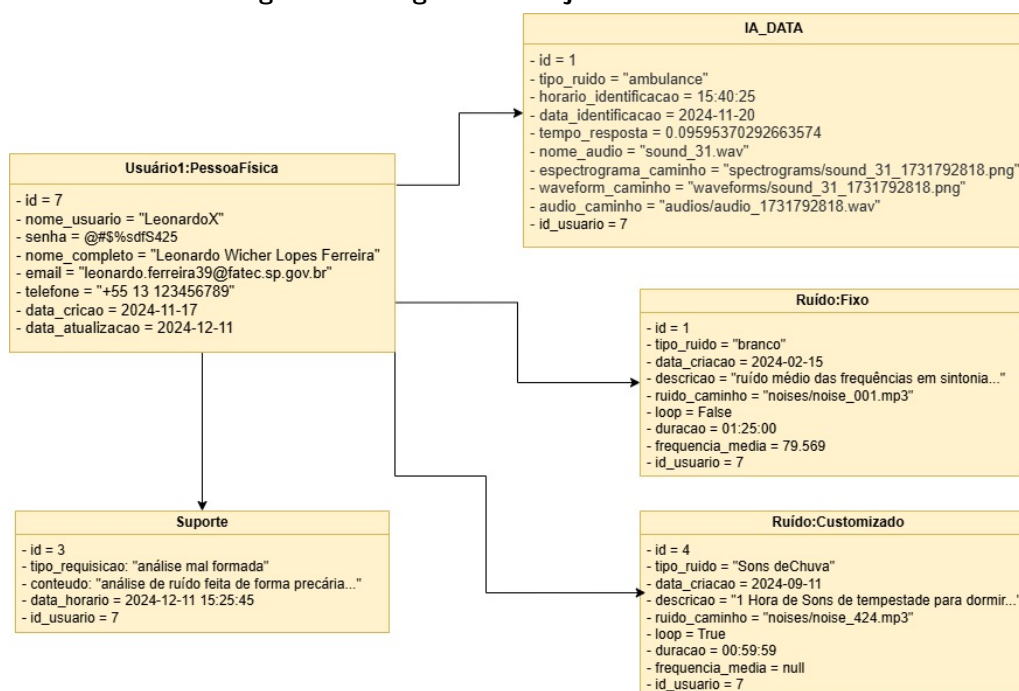
**Fonte: Autores (2024)**

Esta estrutura demonstra a organização dos componentes do sistema.

## DIAGRAMA DE OBJETOS

Para melhor compreensão da implementação, o diagrama de objetos apresenta uma instância específica do sistema em funcionamento.

**Figura 4 – Diagrama de objetos do Calm Wave**



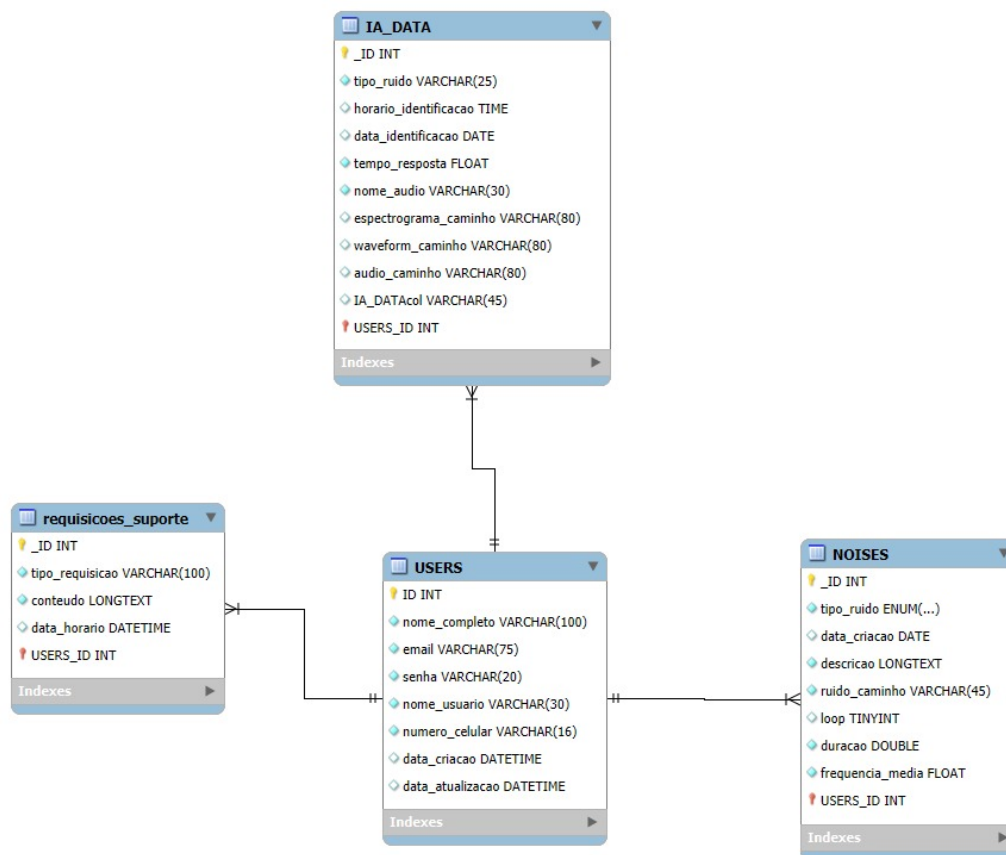
**Fonte: Autores (2024)**

Este diagrama ilustra um cenário de uso do sistema, mostrando como os diferentes componentes interagem entre si.

## MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS

Por fim, o modelo lógico apresenta a estrutura do banco de dados necessária para persistir as informações do sistema Calm Wave.

**Figura 5 – Modelo lógico do banco de dados do Calm Wave**



**Fonte: Autores (2024)**

Este modelo representa a organização das tabelas e seus relacionamentos no banco de dados do sistema.