



# YouTube Music Assistant

Multimodal Interaction  
29-11-2024

André Oliveira, 107637  
Alexandre Cotorobai, 107849



# Table of contents

**01**

## **Application**

Why we decided to develop this project

**02**

## **Implementation**

How we developed the solution

**03**

## **Intents**

How the user can interact with the application

**04**

## **Voice Feedback**

How the application responds to the user input

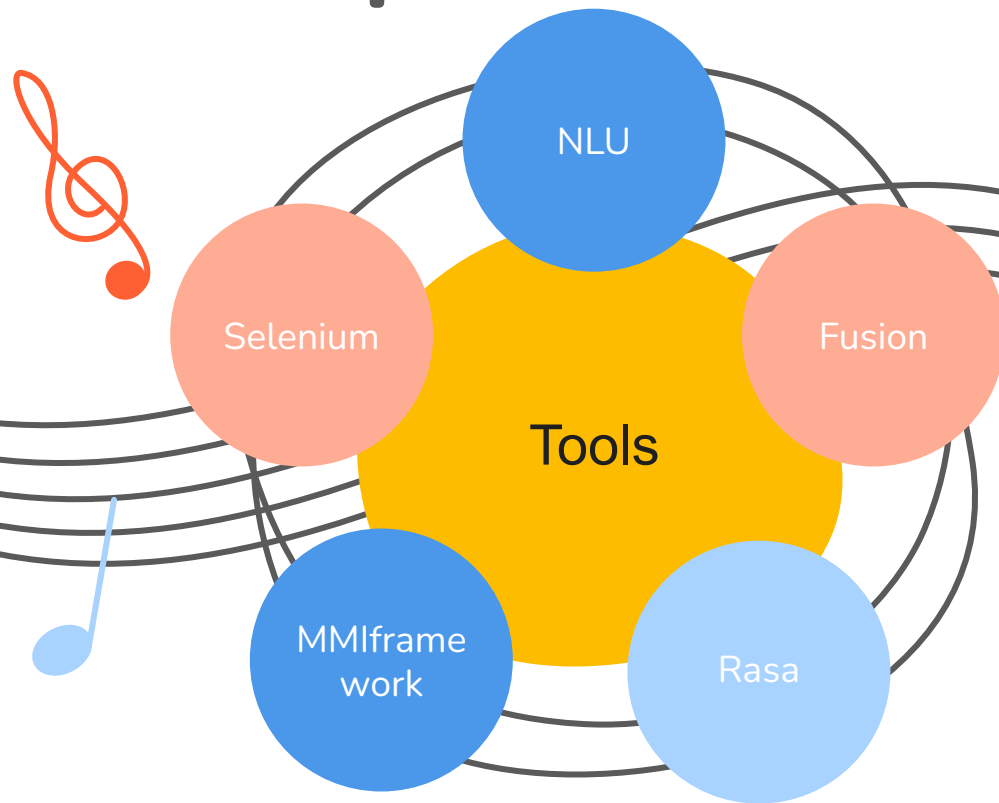




# Application

- Ease and Convenience
- Hands-Free while driving
- Accessibility

# Implementation



# Entities



**Playlist**



**Song**



**Artist**



**Action**



**Direction**



**Mode**



**Help Option**



## Search Music

- Põe a tocar a música Shape of You do cantor Ed Sheeran.
- Procura por Despacito do cantor Luis Fonsi.

## Play Playlist

- Quero uma playlist de "Pop".
- Toca a playlist de "Rock".

# Intents

## Control Music

- Pausa a musica.
- Quero continuar a ouvir a música.
- Preciso que interrompas a música.
- Volta à música que estava.

## Change Track

- Próxima faixa.
- Estou farto desta música.
- Não gosto desta música.
- Volta a musica anterior
- Reproduz a mesma música outra vez, por favor.
- Repetir música.



## **Adjust Volume**

# **Intents**

- Aumenta o volume
  - Diminui o volume
  - A música está muito baixa.
  - A música está muito alta.
  - Tira/Desativa o som
  - Ativa o som
  - Põe o som de volta por favor.
- 
- Ativa o modo aleatório para as músicas.
  - Dá para desligar o modo aleatório?
  - Podes misturar as músicas?
  - Desativar o modo aleatório.

## **Set Mode**



# Intents

## Add To Favorites

- Dá like na musica
- Adiciona a música aos favoritos.

## Confirm Action

Quando não houver uma certeza quanto ao intent, é necessário uma confirmação extra:

- Confirmo a opção escolhida.
- Não, desfaz a escolha.

# Intents

**Add music  
to queue**

- Põe a tocar a música Shape of You do cantor Ed Sheeran a seguir.

**Add music to  
playlist**

- Adiciona a música Someone Like You da cantora Adele à playlist de Pop.

# Intents

**Which Music  
is playing**

- Que música está a tocar?

**Goodbye**

- Encerrar a aplicação, obrigado.
- Vou terminar por hoje, até logo.
- Quero fechar a aplicação, adeus.

# Intents



**Help**

- O que posso fazer?
- Ajuda com pesquisar uma música

# Voice Feedback

To give information to the user of what is happening in the application or to signal illegal requests.





# Thanks!

Do you have any questions?

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon and infographics & images by Freepik