



universidade de aveiro

Netflix

Interação Multimodal 2022/2023

Universidade de Aveiro

Tiago Coelho N.Mec: 98385



Aplicação - Netflix

- Plataforma de streaming que permite assistir a filmes e séries através da TV, computador, smartphone ou tablet.
- Possui diversos conteúdos, Tops da semana de filmes e séries, idiomas e novidades.

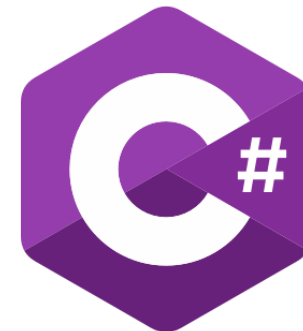


“API”- Como irá ser controlada

- Netflix no browser(Google Chrome)
- Versão
 - ChromeDriver 107.0.5304.62 usado pelo Selenium
- Selenium em CSharp



Selenium



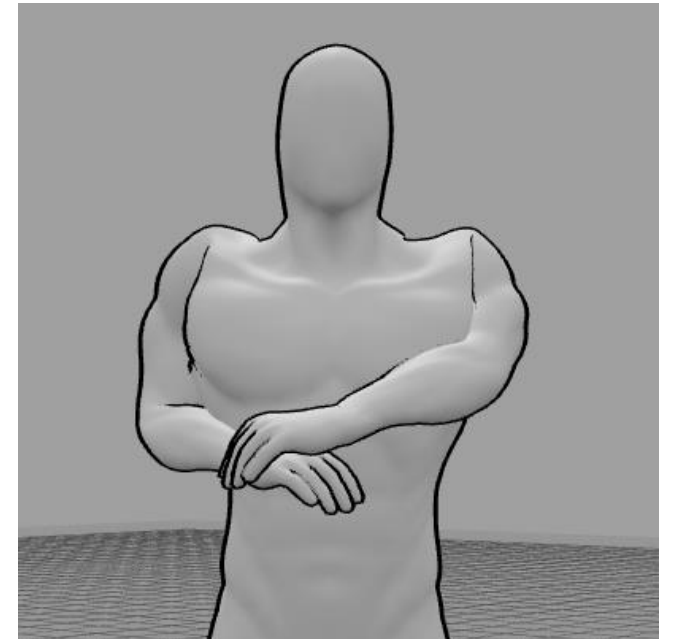
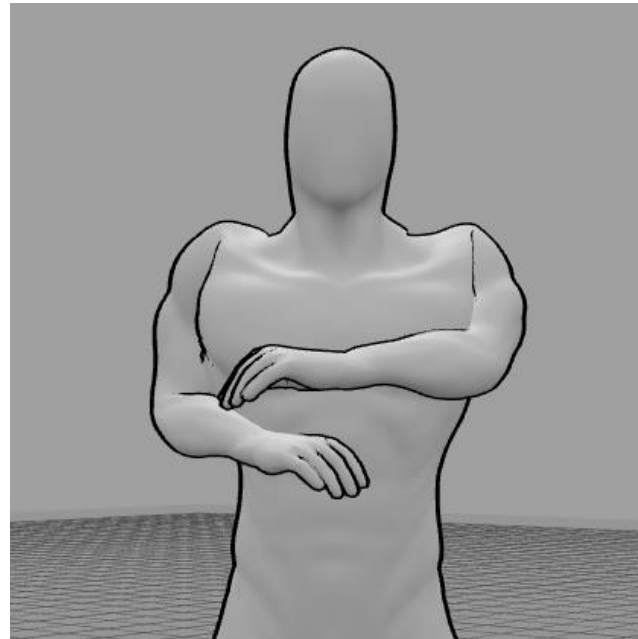


Cenário

- Um estudante chega a casa e decide ir ver Netflix.
- Senta-se e diz “Abrir Netflix”.
- A app da Netflix inicia-se e o utilizador decide ver um filme de Natal, assim reage fazendo o gesto para procurar por conteúdo de Natal.
- É redirecionado para a página com o conteúdo de Natal da Netflix.
- Vê um filme que considera interessante, de seguida diz a fila e a posição do filme e faz o gesto de selecionar.
- Parecendo-lhe interessante, faz o gesto para começar o filme.

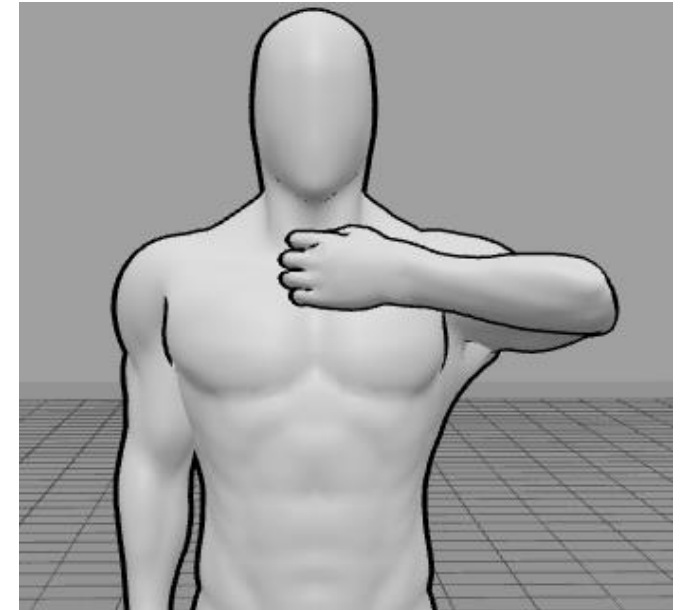
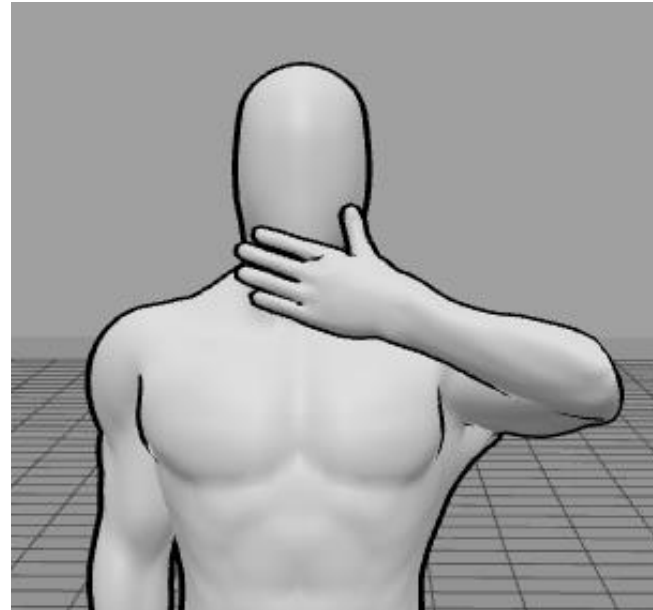
Funcionalidade Redundante: Abrir Netflix

- Bater duas vezes com a mão direita no pulso esquerdo.
- Ou dizer “Abrir Netflix”.



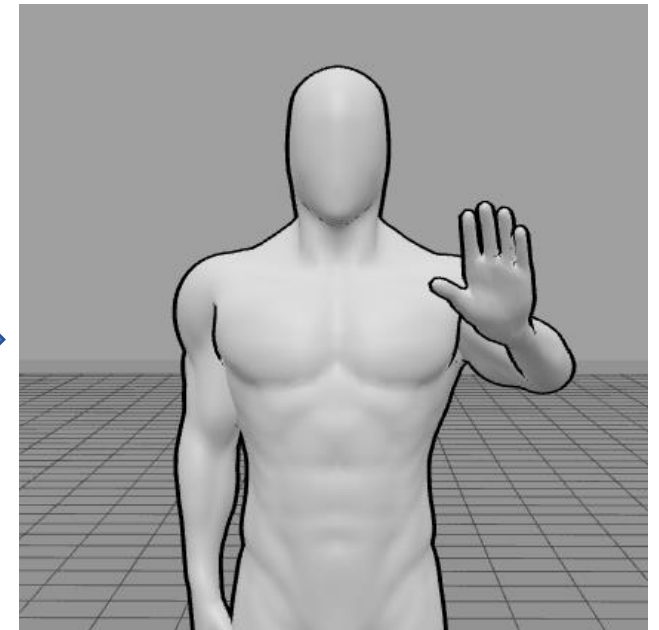
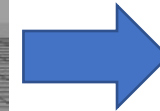
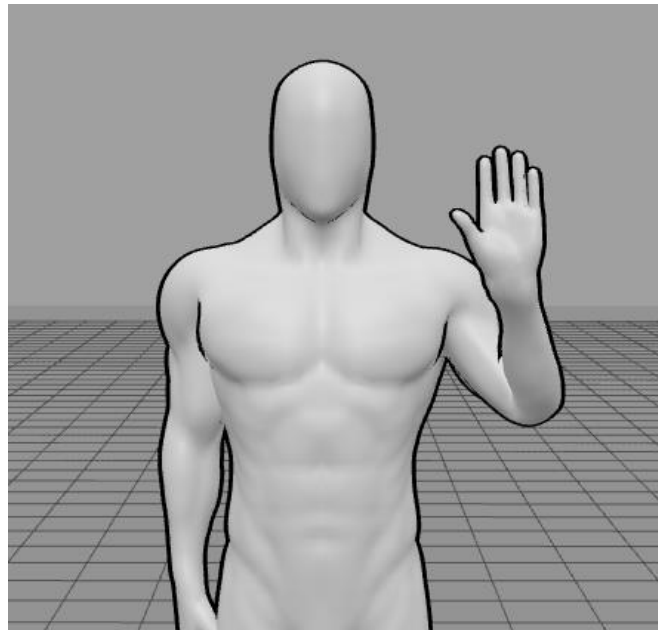
Funcionalidade Redundante: Procurar conteúdo de Natal

- Fazer formato de barba fazendo lembrar a barba do Pai Natal.
- Ou dizer “Pesquisar por filmes de Natal”.



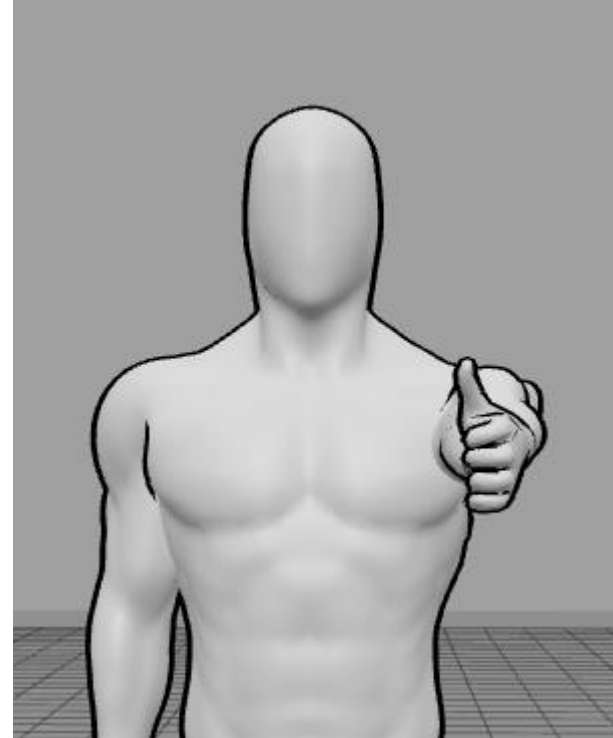
Funcionalidade Redundante: Escolher Conteúdo

- Gesto usual como escolha de seleção na Xbox, movendo a mão aberta para a frente como demonstrado nas imagens.
- Ou dizer “Selecionar terceiro filme da segunda fila”.



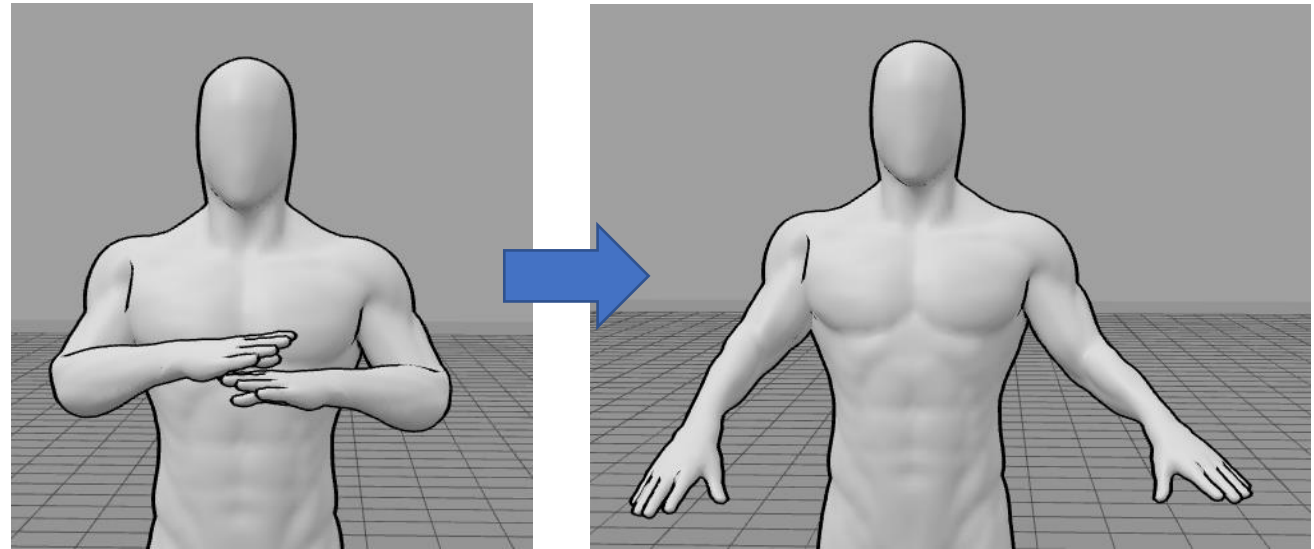
Funcionalidade Redundante: Começar filme

- Fazer “gosto” para começar o filme selecionado caso pretendamos ver.
- Ou dizer “Iniciar filme”.
- **Nota:** Redundância entre gesto de começar e selecionar



Funcionalidade Redundante: Cancelar conteúdo

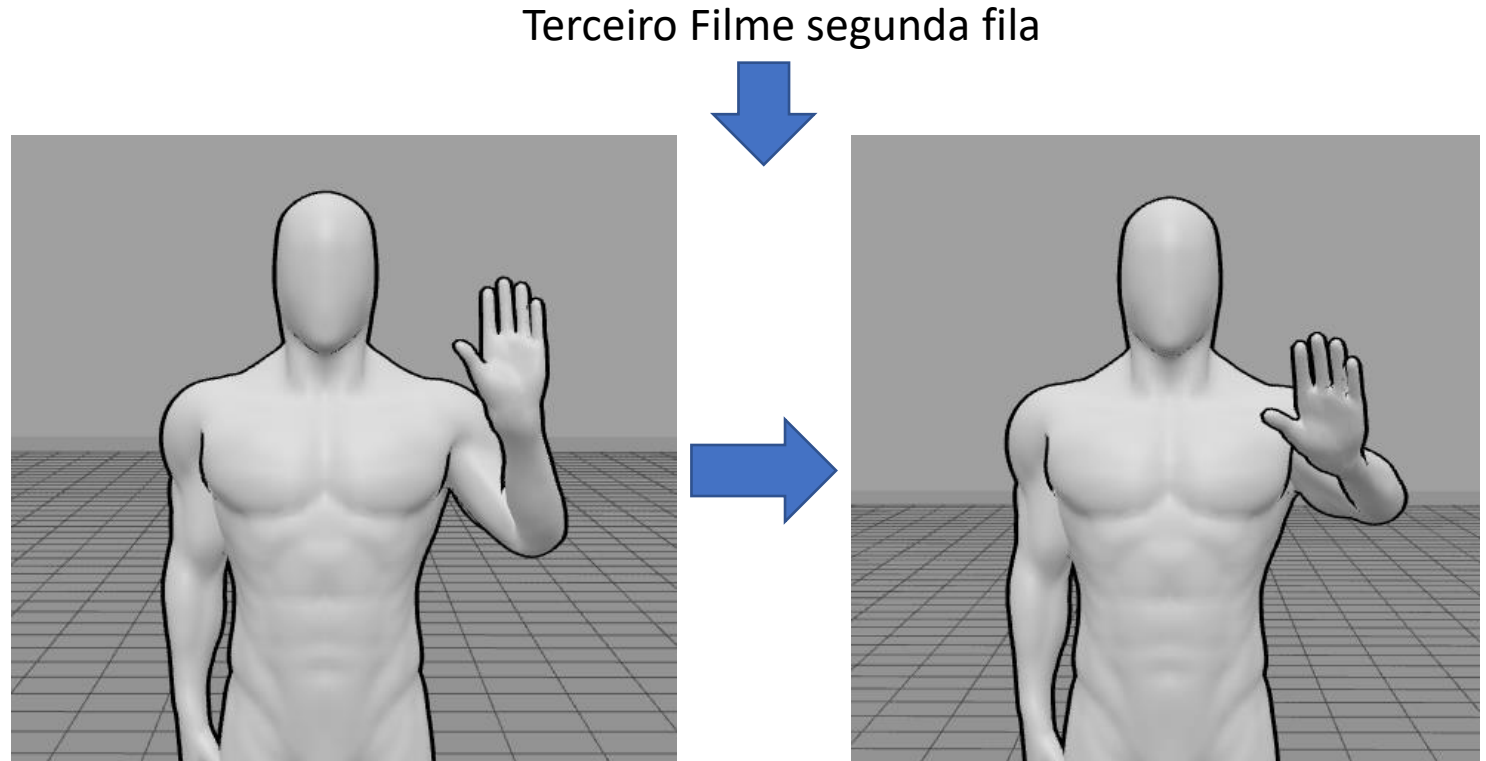
- Fazer movimento de X e abrir como demonstrado para fechar conteúdo selecionado e escolher outro filme.
- Ou dizer “Não quero ver este filme”.



Funcionalidade Complementar

Escolher conteúdo com voz e gesto

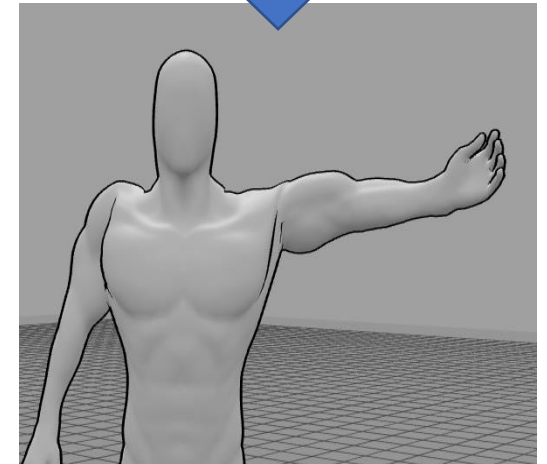
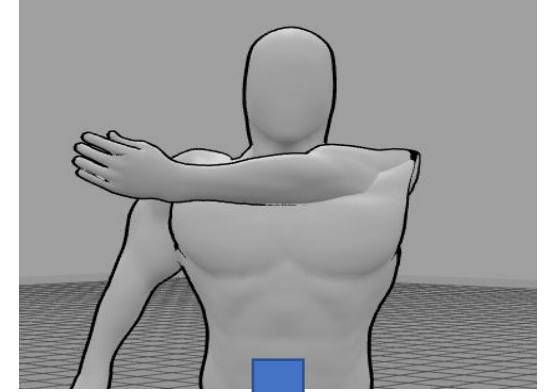
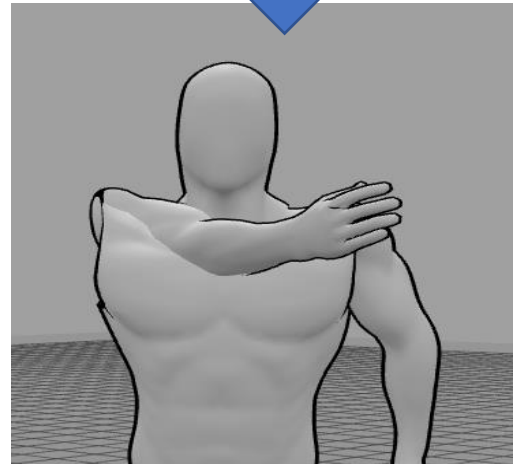
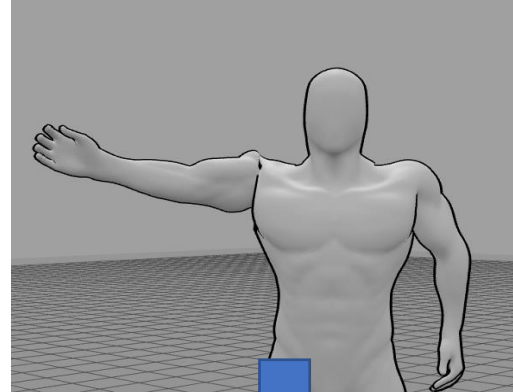
- Dizer o número do filme e da fila e fazer o gesto de seleção de conteúdo.
- Desta forma evitamos os diversos gestos para percorrer as filas e filmes.



Outras Funcionalidades disponíveis por gesto

Selecionar conteúdo em linha

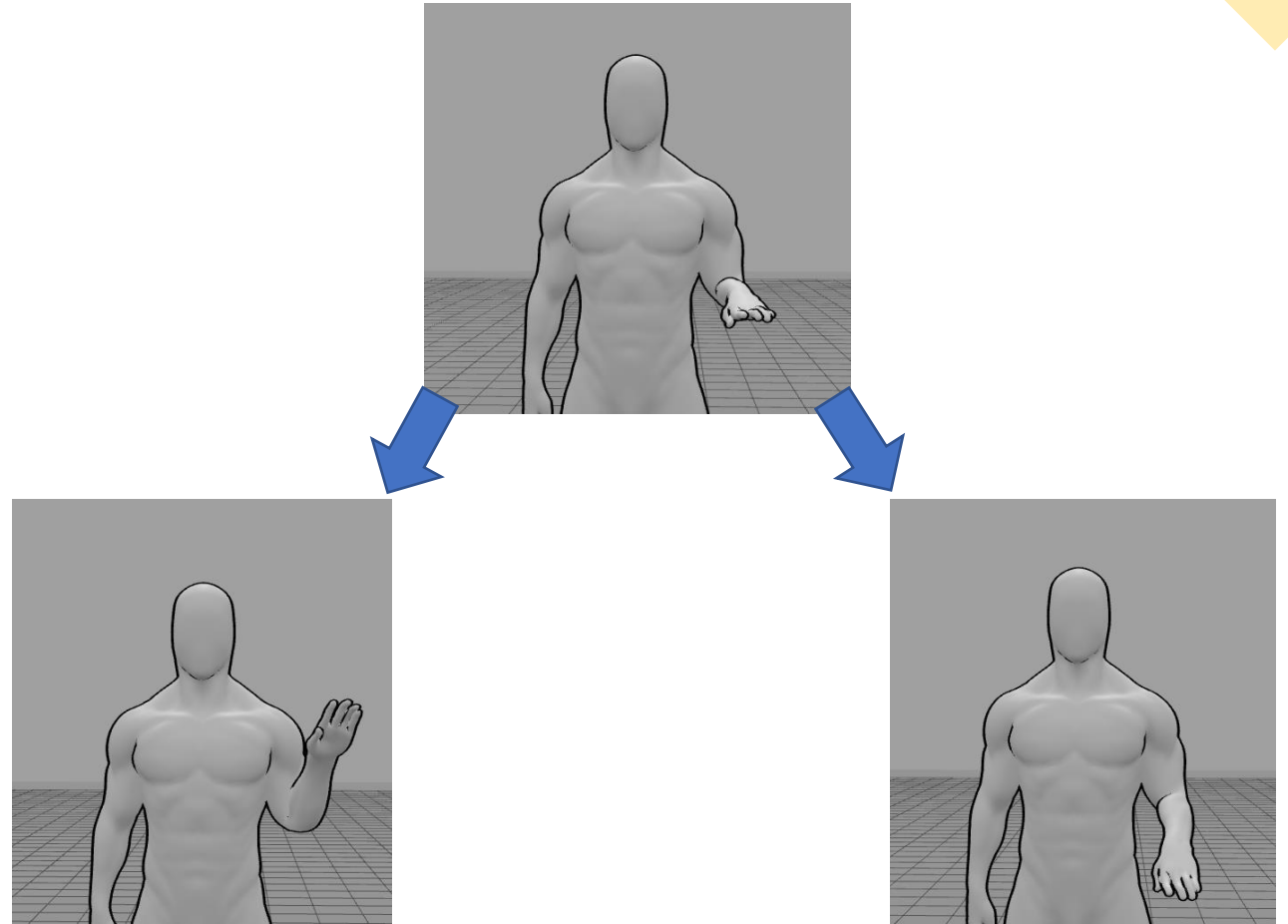
- Movimento da direita para a esquerda por forma a mover para o conteúdo à esquerda do pré-selecionado.
- Inverso para ir para o conteúdo à direita.
- Gesto idêntico a “swipe” para navegar na fila de conteúdos.



Outras Funcionalidades disponíveis por gesto

Selecionar conteúdo em coluna

- O braço é inicialmente colocado no ponto neutro, e move-se para baixo para descer na coluna ou para cima para subir na coluna.
- Gesto idêntico a “swipe” para navegar na coluna de conteúdos.



Outras Funcionalidades disponíveis por voz

- Pedir

- Outras categorias (Ação, Comédia, Drama, Romance, Terror);
- Conteúdo filtrado por idioma (Português, Inglês, Francês, Espanhol);
- Conteúdo deixado por acabar;



- Conteúdo

- Reproduzir;
- Cancelar reprodução;
- Pausar;
- Continuar;



- Saltar

- introdução quando possível;
- 10 segundos do conteúdo para a frente;
- 10 segundos do conteúdo para trás;

- Volume

- Aumentar;
- Diminuir;
- Desativar;
- Ativar;



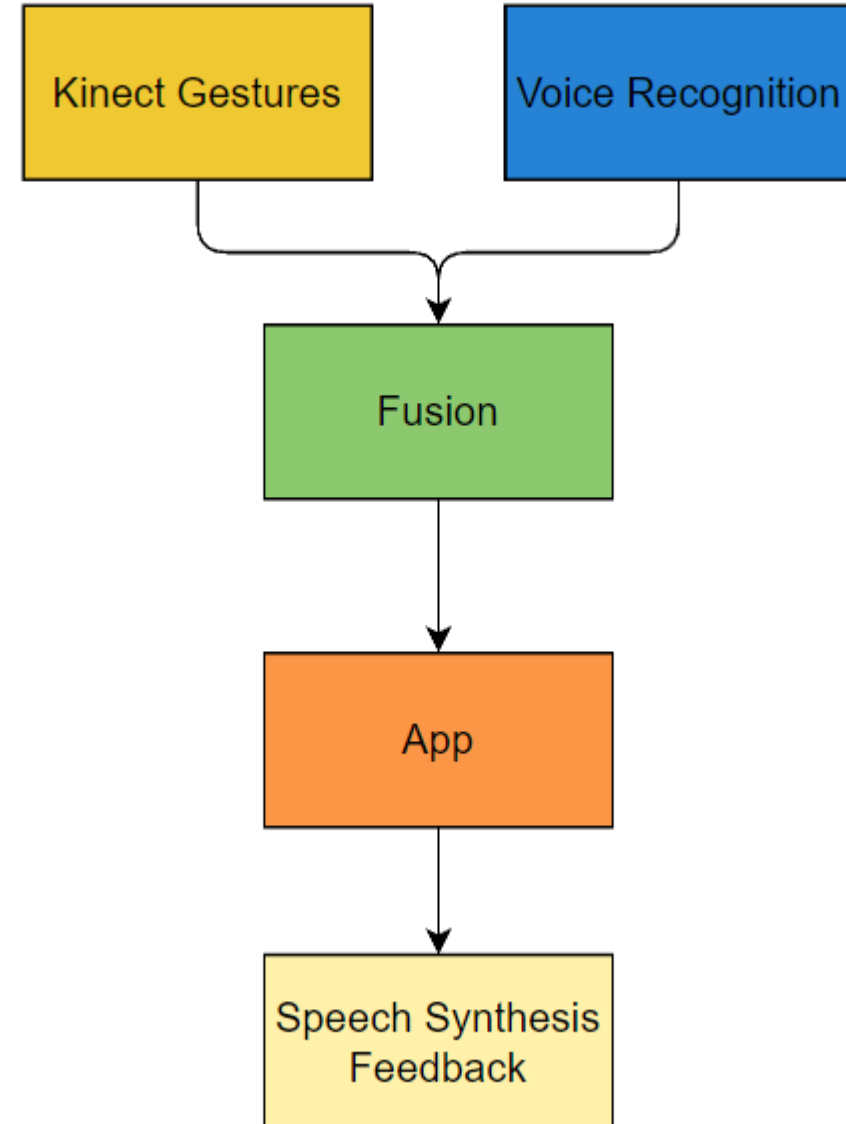
Exemplos funcionalidades por voz

- Pedir
 - “Quero ver filmes de terror”
 - “Apetece-me ver séries de comédia”
 - “Mostra-me o conteúdo que não acabei”
 - “Apetece-me ver filmes em francês”
- Conteúdo
 - “Começa a série”
 - “Podes reproduzir o episódio por favor”
 - “Não quero ver este”
 - “Podes continuar a dar”
 - “Pausa o filme por favor”
- Saltar
 - “Salta a introdução”
 - “Avança dez segundos”
 - “Voltar dez segundos por favor”
- Volume
 - “Podes subir o volume”
 - “Chiu”
 - “Ativa o som por favor”
 - “Aumenta o volume por favor”



Arquitetura

- Input: Kinect Gestures e Voice Recognition
- Output: App e Speech Synthesis



Feedback Voz

- Exemplos:

- “Abrir” : utilizador recebe uma saudação e aviso que a Netflix vai ser iniciada;
- “Pesquisar Conteúdo” : utilizador recebe informação que o sistema procurou e disponibilizou por conteúdo da categoria que procurou;
- “Slide Left e Up” : quando o utilizador tenta dar slide left ou slide up num conteúdo em que não é possível (Exemplo na imagem 1), este é avisado;
- “Cancelar” : o utilizador é avisado que já pode escolher outro conteúdo;
- “Começar” : o utilizador recebe a informação que o filme vai começar e o desejo de uma boa sessão;

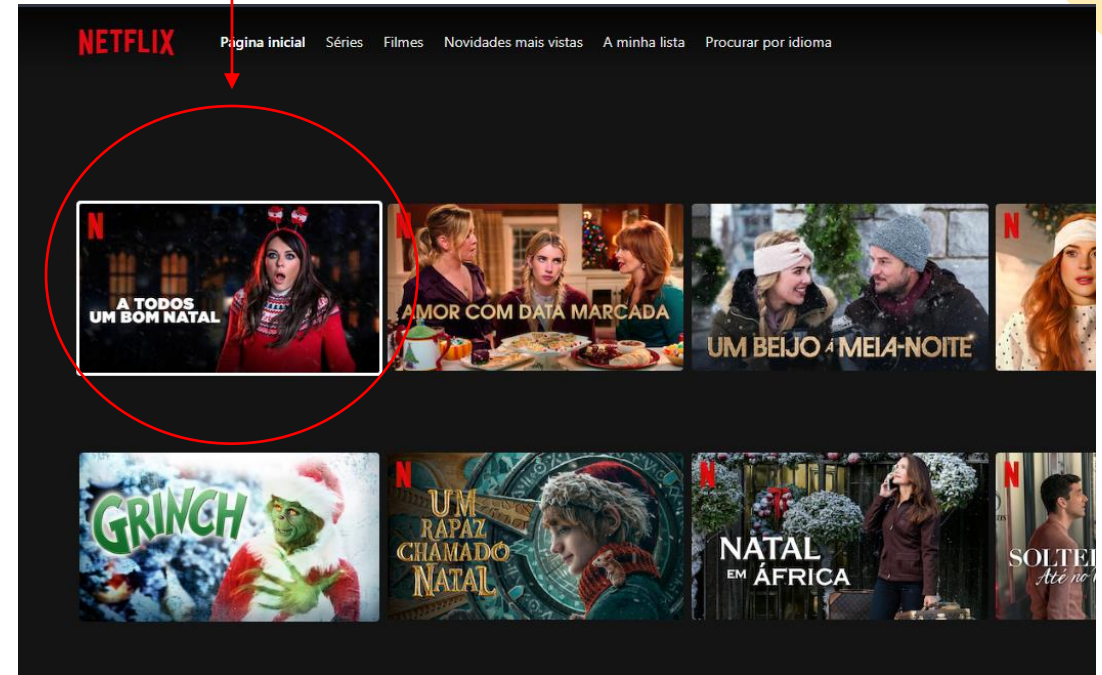



Imagem 1 : não é possível dar “slide left” nem “slide up” pois não existe conteúdo nem para a esquerda nem para cima”



UNIVERSO
SERIOSO

DEMO

 Mais informações



7+

es hoje: Portugal

