Trabalho 1 - Construção de um Sistema Especialista

Discussão sobre o sistema

Recomendações do sistema:

- Toy Story: Para crianças com pouco tempo que gostam de animação, comédia e aventura.
- Harry Potter e a Pedra Filosofal: Para crianças com bastante tempo que gostam de fantasia, aventura e competição.
- Interestelar: Para adolescentes com bastante tempo que gostam de ficção científica, drama e aventura
- O Resgate do Soldado Ryan: Para adultos com bastante tempo que gostam de guerra e drama
- Frozen: Para crianças que gostam de animação, musical e aventura.
- Garota Exemplar: Para adultos com bastante tempo que gostam de suspense, crime e drama
- La La Land: Para adolescentes que gostam de musical, romance e drama.
- Invocação do Mal: Para adultos que gostam de terror, suspense e sobrenatural.
- **Procurando Nemo**: Para crianças que gostam de animação, educativo e aventura.
- Clube da Luta: Para adultos com bastante tempo que gostam de suspense, drama e crime.
- Casablanca: Para adultos que gostam de clássico, romance e drama.
- O Jogo da Imitação: Para adultos com disponibilidade padrão e gostam de guerra, drama e biografia.
- **Jogos Vorazes**: Para adolescentes com disponibilidade padrão e gostam de ação, competição e ficção-científica.
- Coraline: Para adolescentes com uma disponibilidade ao menos padrão e gostam de fantasia, terror e animação.
- My Octopus Teacher: Para adultos com pouca disponibilidade e gostam do gênero comédia aventura e crime.
- O Grande Hotel Budapeste: Para adolescentes que possuem uma disponibilidade padrão e gostam de comédia, aventura e crime.
- Estrelas Além do Tempo: Para adolescentes de ilimitado e gostam de drama, histórico e biografía.
- **Os Infiltrados**: Para adultos com tempo limitado e gostam dos gêneros crime, suspense e ação.

Tabelas de correlacionamento:

	Clas	se Duração		Classe Etária					
			Longa		Adolescent				
Filmes	Curta Metragem	Padrão	Metragem	Criança	е	Adulto			
Toy Story	X			Х					
Harry Potter e a Pedra Filosofal			х	Х					
Interestelar			х		Х				
O resgate do Soldado Ryan			Х			X			
Frozen		Х		Х					
Garota Exemplar			х			X			
La La Land		Х			Х				
Invocação do Mal		х				х			

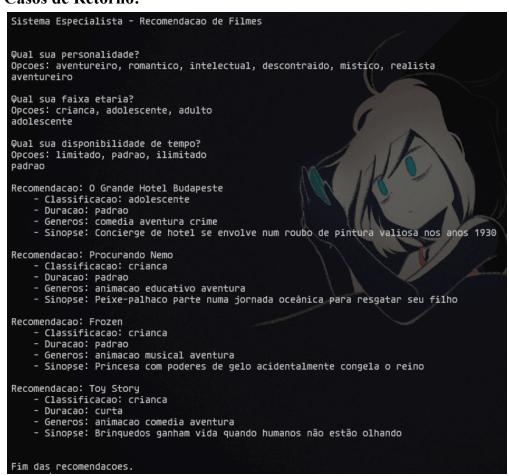
Procurando Nemo		X		X		
Clube da Luta			Х			X
Casablanca		Х				X
O Jogo da Imitação		Х			Х	
Jogos Vorazes			Х		Х	
Coraline		Х			Х	
My Octopus Teacher	X					X
O Grande Hotel Budapeste		Х			Х	
Estrelas Além do Tempo			Х		Х	
Os Infiltrados			Х			Х

	Gênero																				
			Ε:«-					0	A		T	0-:	0	Diam	Oakaaa	Mint	11:44::-	D			
Filmes	Ação	Aventura	Ficção Científica	Suspense	Romance	Drama	Musical	Com édia	Anim ação	rant asia	Terr or	me	Guer ra	Biogr afia	Sobren atural	Mist ério	O	Documen tário	Competição	Educativo	Clássico
Toy Story		Х						Х	Х												
Potter e a Pedra Filo		Х								Х									Х		
Interestelar		Х	Х			Х															
∍sgate do Soldado R	Х	Х											Х								
Frozen		Х					Х		Х												
Garota Exemplar				Х		Х						Х									
La La Land					Х	Х	Х														
Invocacao do Mal				Х							Х				Х						
Procurando Nemo		Х							Х											Х	
Clube da Luta				Х		Х						Х									
Casablanca					Х	Х															Х
O Jogo da Imitacao						Х							Х	Х							
Jogos Vorazes	Х		Х																Х		
Coraline									Х	Х	Х										
My Octopus Teacher						х												х		х	
3rande Hotel Budape			Х					Х				Х									
strelas Alem do Tem						Х								Х			Х				
Os Infiltrados	Χ			Х								X									

	Dis	ponibilidad	de	F	aixa Etária		Personalidade						
Caracteristicas Filmes	Limitado	padrão	Ilimitado	Criança	Adolescente	Adulto	Aventureiro	Romantico	Intelectual	Descontraido	Mistico	Realista	
Curta Metragem	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	х	Х	Х	
Padrão		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
Longa Metragem			Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	х	Х	Х	
Criança	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	
Adolescente	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	
Adulto	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
Ação	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х						
Aventura	X	Х	Х	X	Х	Х	Х				Х		
Ficção Científica	X	X	X	X	X	X	X		X				
Suspense	Х	Х	Х	Х	Х	Х							
Romance	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х		Х			
Drama	X	Х	Х	Х	Х	Х		Х					
Musical	X	X	X	Х	X	X		Х					
Comédia	Х	Х	Х	Х	Х	Х				X			

Animação	X	X	X	X	X	Х			X		
Fantasia	X	X	Х	X	Х	Х				Х	
Terror	X	Х	Х	Х	Х	Х				Х	
Crime	X	X	Х	X	Х	Х					Х
Guerra	X	Х	Х	Х	Х	Х					X
Biografia	X	X	X	X	X	X					X
Sobrenatural	X	Х	Х	Х	Х	Х					
Mistério	X	X	X	X	X	X					
Histórico	X	Х	Х	Х	Х	Х		Х			
Documentário	X	X	X	X	X	X		X			
Competição	X	Х	Х	Х	Х	Х					
Educativo	X	X	X	Х	Х	Х					
Clássico	X	X	X	X	Х	Х					

Casos de Retorno:



Sistema Especialista - Recomendacao de Filmes

Qual sua personalidade?

Opcoes: aventureiro, romantico, intelectual, descontraido, mistico, realista romantico

Qual sua faixa etaria?

Opcoes: crianca, adolescente, adulto

crianca

Qual sua disponibilidade de tempo? Opcoes: limitado, padrao, ilimitado

ilimitado

Recomendacao: Frozen

- Classificacao: crianca

- Duracao: padrao

- Generos: animacao musical aventura

- Sinopse: Princesa com poderes de gelo acidentalmente congela o reino

Sistema Especialista - Recomendacao de Filmes-

Qual sua personalidade?

Opcoes: aventureiro, romantico, intelectual, descontraido, mistico, realista

mistico

Qual sua faixa etaria?

Opcoes: crianca, adolescente, adulto

adulto

Qual sua disponibilidade de tempo? Opcoes: limitado, padrao, ilimitado

limitado

Recomendacao: Toy Story

- Classificacao: crianca

- Duracao: curta

- Generos: animacao comedia aventura

- Sinopse: Brinquedos ganham vida quando humanos não estão olhando

Sistema Especialista - Recomendacao de Filmes

Qual sua personalidade?

Opcoes: aventureiro, romantico, intelectual, descontraido, mistico, realista

realista

Qual sua faixa etaria?

Opcoes: crianca, adolescente, adulto

Qual sua disponibilidade de tempo? Opcoes: limitado, padrao, ilimitado ilimitado

Recomendacao: O Grande Hotel Budapeste

- Classificacao: adolescente

- Duracao: padrao - Generos: comedia aventura crime

- Sinopse: Concierge de hotel se envolve num roubo de pintura valiosa nos anos 1930

Recomendacao: O Jogo da Imitacao

Classificacao: adolescente

- Duracao: padrao

Generos: biografia guerra drama

- Sinopse: Gênio matemático tenta decifrar códigos nazistas durante a 2a Guerra

Fim das recomendacoes.

```
Qual sua personalidade?
Opcoes: aventureiro, romantico, intelectual, descontraido, mistico, realista intelectual

Qual sua faixa etaria?
Opcoes: crianca, adolescente, adulto adolescente

Qual sua disponibilidade de tempo?
Opcoes: limitado, padrao, ilimitado padrao

Fim das recomendacoes.
```

Discussão do comportamento do sistema:

O sistema desenvolvido apresentou os resultados esperados na maioria dos casos, apresentando um ou mais filmes para grande parte das combinações de características dos usuários, entretanto, não há recomendações para certas combinações de características, seja por falta de repertório de filmes, ou por excesso de combinações.