

Versionamento de código



Rails
Convention over Configuration
Don't Repeat Yourself

Ambiente de Desenvolvimento

SISTEMA ONLINE DE SUGESTÃO DE FILMES BASEADO NA ASSOCIAÇÃO ENTRE PERFIS DE USUÁRIOS



Sugestões na home



Como banco é populado



Dúvidas?

Por que?
As opções aumentaram muito!



Algoritmos de Sugestão

Filtragem colaborativa
Filtragem baseada em conteúdo
Filtragem híbrida

Filtragem colaborativa
Precisa usuários que tenham gostos parecidos
Sugere filmes que esses usuários têm gostado



Mas o que usar?

I.A.



Conclusão

Sistemas devem ter estatística
ver mais presentes
Não é só ver se criou dados de busca
é entender
Exibir os resultados
Propor novos formas de sugestão
Citar mais tags

4 formas de sugestão

Usar tags com top tags agregadas parecidas
Usar tags com top tags parecidas (já existentes)
Filmes com top tags agregadas de usuário
Filmes com top tags do usuário

CineOracle - 21/01/2016

Versionamento de código



Rails
Convention over Configuration
Don't Repeat Yourself

Ambiente de Desenvolvimento

SISTEMA ONLINE DE SUGESTÃO DE FILMES BASEADO NA ASSOCIAÇÃO ENTRE PERFIS DE USUÁRIOS



Sugestões na home



Como banco é populado



Por que?

As opções aumentaram muito!



Algoritmos de Sugestão

- Filtragem colaborativa
- Filtragem baseada em conteúdo
- Filtragem híbrida

Filtragem colaborativa
Precisa usuários que tenham gostos parecidos
Sugere filmes que esses usuários tiveram sucesso e gostou



Mas o que usar?



I.A.
elasticsearch.
Para buscar: Sim
Para sugerir: Não

CineOracle - 21/01/2016



Prezi

SISTEMA ONLINE DE SUGESTÃO DE FILMES BASEADO NA ASSOCIAÇÃO ENTRE PERFIS DE USUÁRIOS



Por quê?

As opções aumentaram muito!



O número de dados
aumentou



O mundo está conectado



O número de dados aumentou

O mundo está conectado



JAN
2015

YEAR-ON-YEAR GROWTH

HOW THE DIGITAL WORLD HAS EVOLVED OVER THE PAST 12 MONTHS

TOTAL
POPULATION



ACTIVE
INTERNET USERS



ACTIVE SOCIAL
MEDIA ACCOUNTS



UNIQUE
MOBILE USERS



ACTIVE MOBILE
SOCIAL ACCOUNTS



+1.6%

+115 MILLION

+21%

+525 MILLION

+12%

+222 MILLION

+5%

+185 MILLION

+23%

+313 MILLION

We Are Social • Sources: Wikipedia; InternetLiveStats, InternetWorldStats; Facebook, Tencent, VKontakte, LiveInternet; GSMA Intelligence (all extrapolated)

@wearesocialsg • 7



Algoritmos de Sugestão

Filtragem colaborativa

Filtragem baseada em conteúdo

Filtragem híbrida

Tags quantitativas

Definem melhor as características do filme

Várias tags com diferentes intensidades por filme

Identificam melhor o gosto do usuário

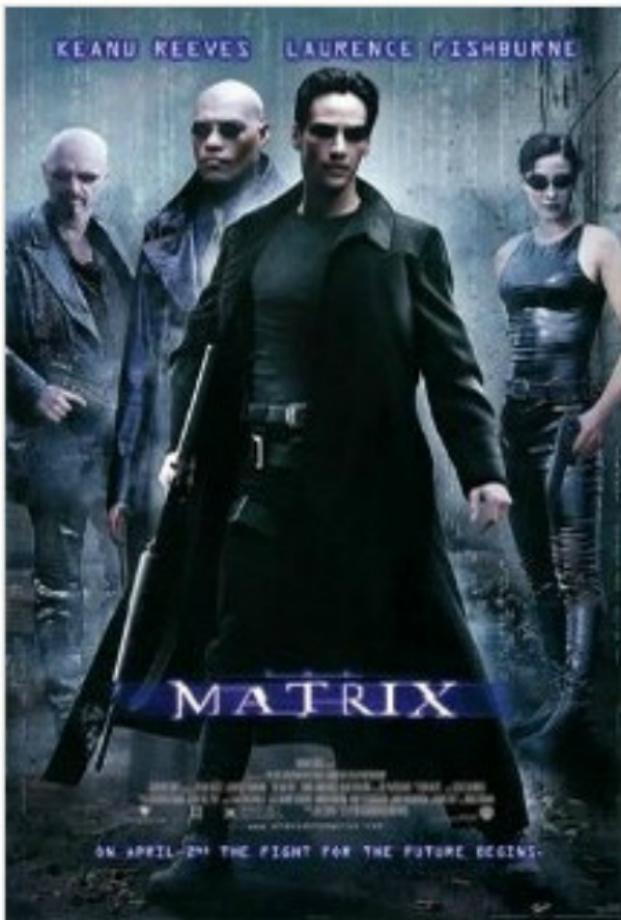


The Matrix

Ação: ★★★

Ficção
Científica: ★★☆

Drama: ★



Contact the Filmmakers on IMDbPro »

The Matrix (1999)



Top 500

R | 136 min | Action, Sci-Fi | 31 March 1999 (USA)



Your rating: ★★★★★★★★★★ 8.7/10

Ratings: 8.7/10 from 1,056,191 users Metascore: 73/100
Reviews: 3,575 user | 308 critic | 35 from Metacritic.com

A computer hacker learns from mysterious rebels about the true nature of his reality and his role in the war against its controllers.

Directors: Andy Wachowski (as The Wachowski Brothers), Lana Wachowski (as The Wachowski Brothers)

Writers: Andy Wachowski (as The Wachowski Brothers), Lana Wachowski (as The Wachowski Brothers)

Stars: Keanu Reeves, Laurence Fishburne, Carrie-Anne Moss | See full cast and crew »

+ Watchlist



Share...



Prezi

The Matrix

Ação: 

Ficção
Científica: 

Drama: 

Filtragem colaborativa

Procura usuários que tenham gostos parecidos

Sugere filmes que esses usuários tenham assistido e gostado

Mas o que usar?





elasticsearch.

Para buscar: Sim
Para sugerir: Não

Restricted Boltzmann Machines for Collaborative Filtering

2.3. Making Predictions

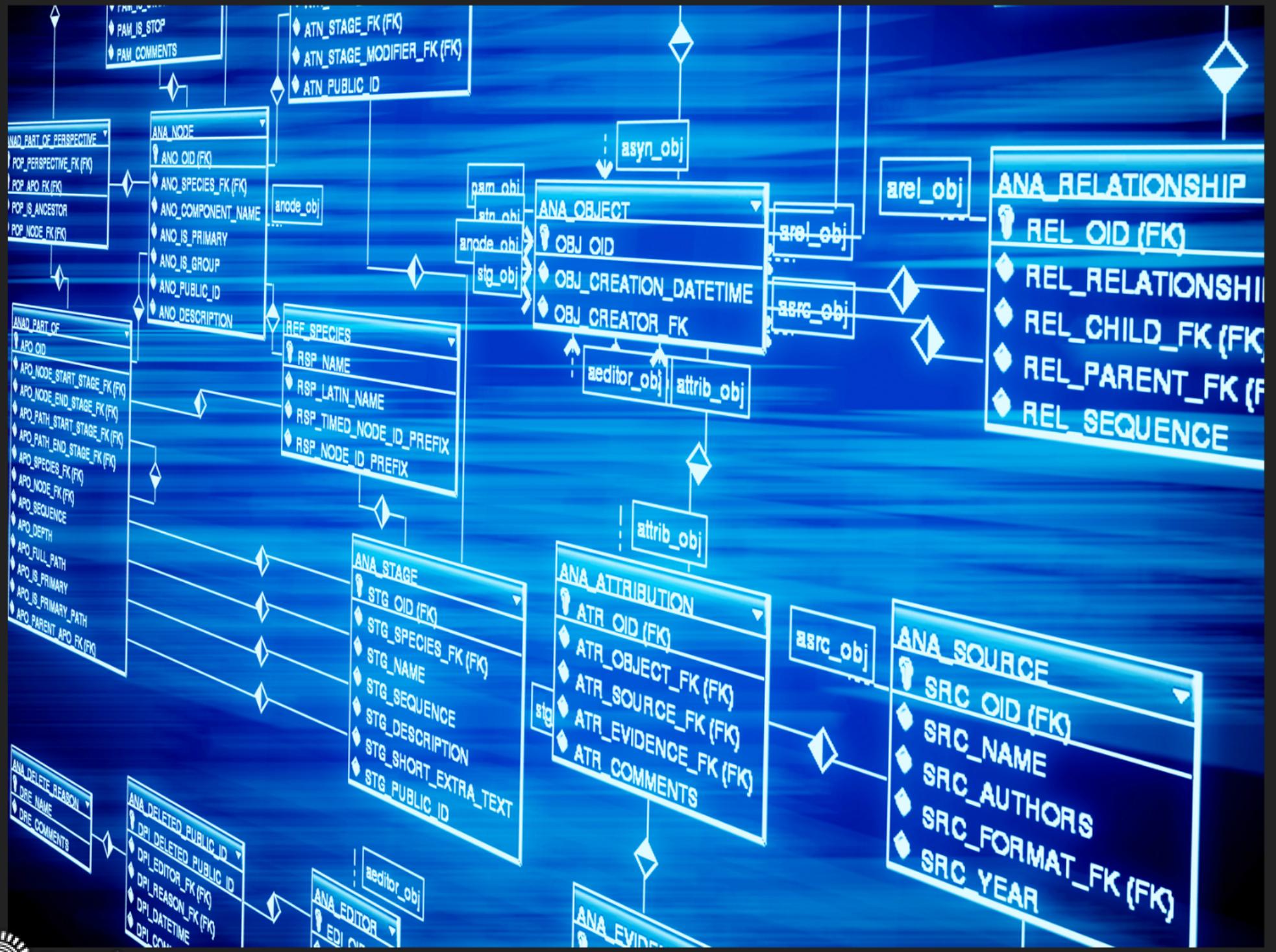
Given the observed ratings \mathbf{V} , we can predict a rating for a new query movie q in time linear in the number of hidden units:

$$p(v_q^k = 1 | \mathbf{V}) \propto \sum_{h_1, \dots, h_p} \exp(-E(v_q^k, \mathbf{V}, \mathbf{h})) \quad (7)$$

$$\begin{aligned} & \propto \Gamma_q^k \prod_{j=1}^F \sum_{h_j \in \{0,1\}} \exp \left(\sum_{il} v_i^l h_j W_{ij}^l + v_q^k h_j W_{qj}^k + h_j b_j \right) \\ & = \Gamma_q^k \prod_{j=1}^F \left(1 + \exp \left(\sum_{il} v_i^l W_{ij}^l + v_q^k W_{qj}^k + b_j \right) \right) \end{aligned}$$

where $\Gamma_q^k = \exp(v_q^k b_q^k)$. Once we obtain unnormalized

I.A.



Ambiente de Desenvolvimento



Email

Password

[Forgot your password?](#)

[Log in](#)



Filme ótimo!

-1

Submitted less than a minute ago by lucasmoresilva@gmail.com



Act as votable

Versionamento de código



Bitbucket



git

Rails

Convention over Configuration

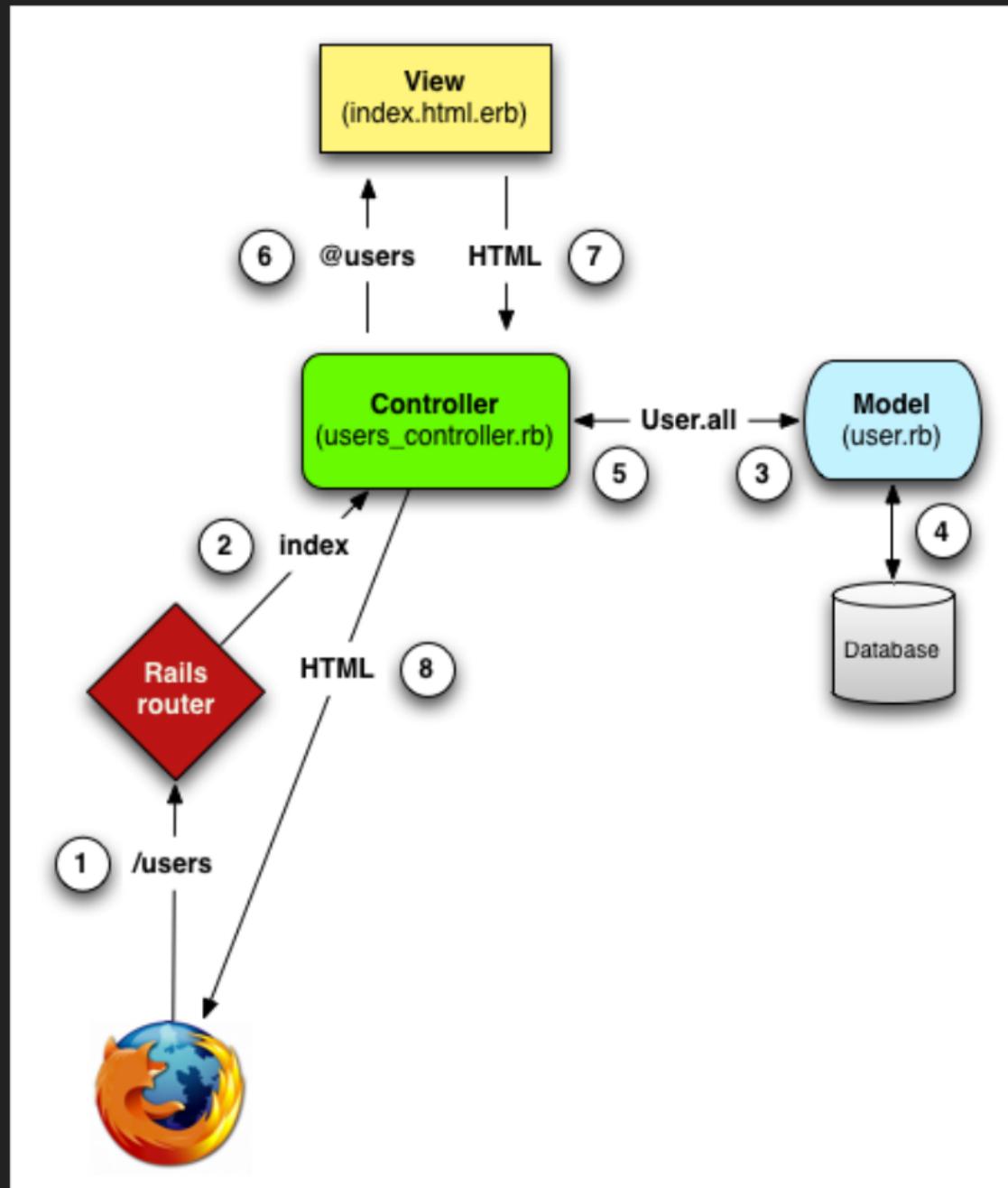
Don't Repeat Yourself

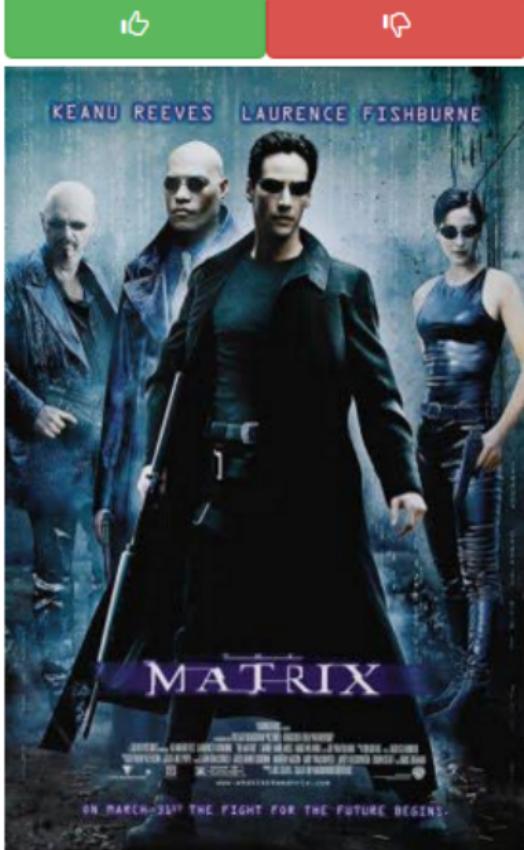
REST

URL	Método HTTP	Ação	Descrição
/movies	GET	index	Retorna a coleção de todos filmes
/movies/new	GET	new	Retorna um formulário para a criação de um novo filme
/movies	POST	create	Cria um novo filme com os parâmetros enviados via POST
/movies/:id	GET	show	Retorna o filme com id especificado na URL
/movies/:id/edit	GET	edit	Retorna um formulário para edição do filme com id especificado na URL
/movies/:id	PATCH	update	Atualiza o filme com id especificado na URL com os parâmetros enviados via PATCH
/movies/:id	DELETE	destroy	Apaga o filme com id especificado na URL



MVC





The Matrix 1999

The Matrix is a 1999 American–Australian science fiction action film written and directed by The Wachowskis, starring Keanu Reeves, Laurence Fishburne, Carrie-Anne Moss, Hugo Weaving, and Joe Pantoliano. It depicts a dystopian future in which reality as perceived by most humans is actually a simulated reality called "the Matrix", created by sentient machines to subdue the human population, while their bodies' heat and electrical activity are used as an energy source. Computer programmer "Neo" learns this truth and is drawn into a rebellion against the machines, which involves other people who have been freed from the "dream world". The Matrix is known for popularizing a visual effect known as "bullet time", in which the heightened perception of certain characters is represented by allowing the action within a shot to progress in slow-motion while the camera's viewpoint appears to move through the scene at normal speed. The film is an example of the cyberpunk science fiction genre. It contains numerous references to philosophical and religious ideas, and prominently pays homage to works such as Plato's Allegory of the Cave, Jean Baudrillard's Simulacra and Simulation and Lewis Carroll's Alice's Adventures in Wonderland. Over the years, numerous critics have pointed out the many similarities between the highly successful Matrix series and the earlier box office bomb but cult classic Dark City, some going on to cite plagiarism. The Wachowskis' approach to action scenes drew upon their admiration for Japanese animation and martial arts films, and the film's use of fight choreographers and wire fu techniques from Hong Kong action cinema was influential upon subsequent Hollywood action film productions.

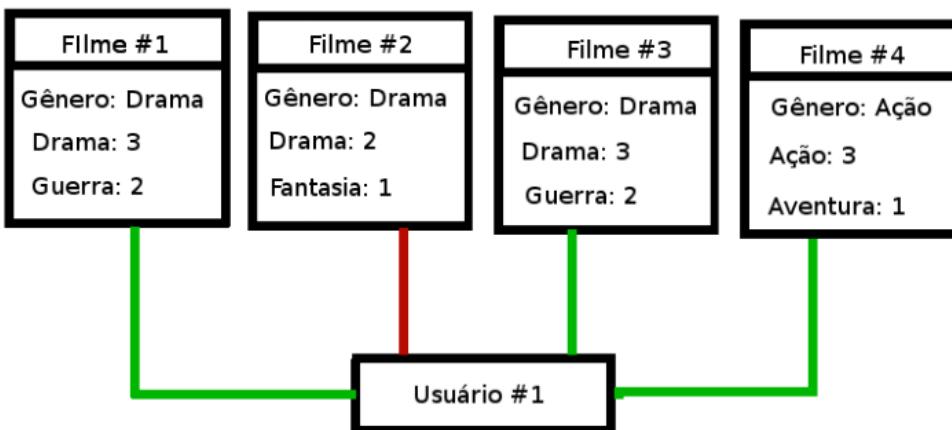
Duration: 136 minutes

Action: ★★★★

Sci-Fi: ★★★★

IMDB rating: 8.7

Drama: ★

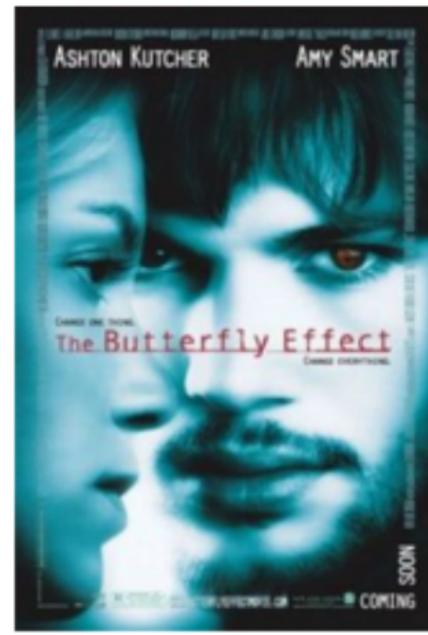


Usuário	Fantasia	Drama	Guerra	Ação	Aventura	Ocorrências
1		3	2			2
1				3	1	1
1	1	2				-1
user_grouped_tags						

user_tags			
Usuário	Gênero	Tag	Soma
1	Drama	Drama	4
1		Guerra	4
1		Fantasia	-1
1	Ação	Ação	3
1		Aventura	1

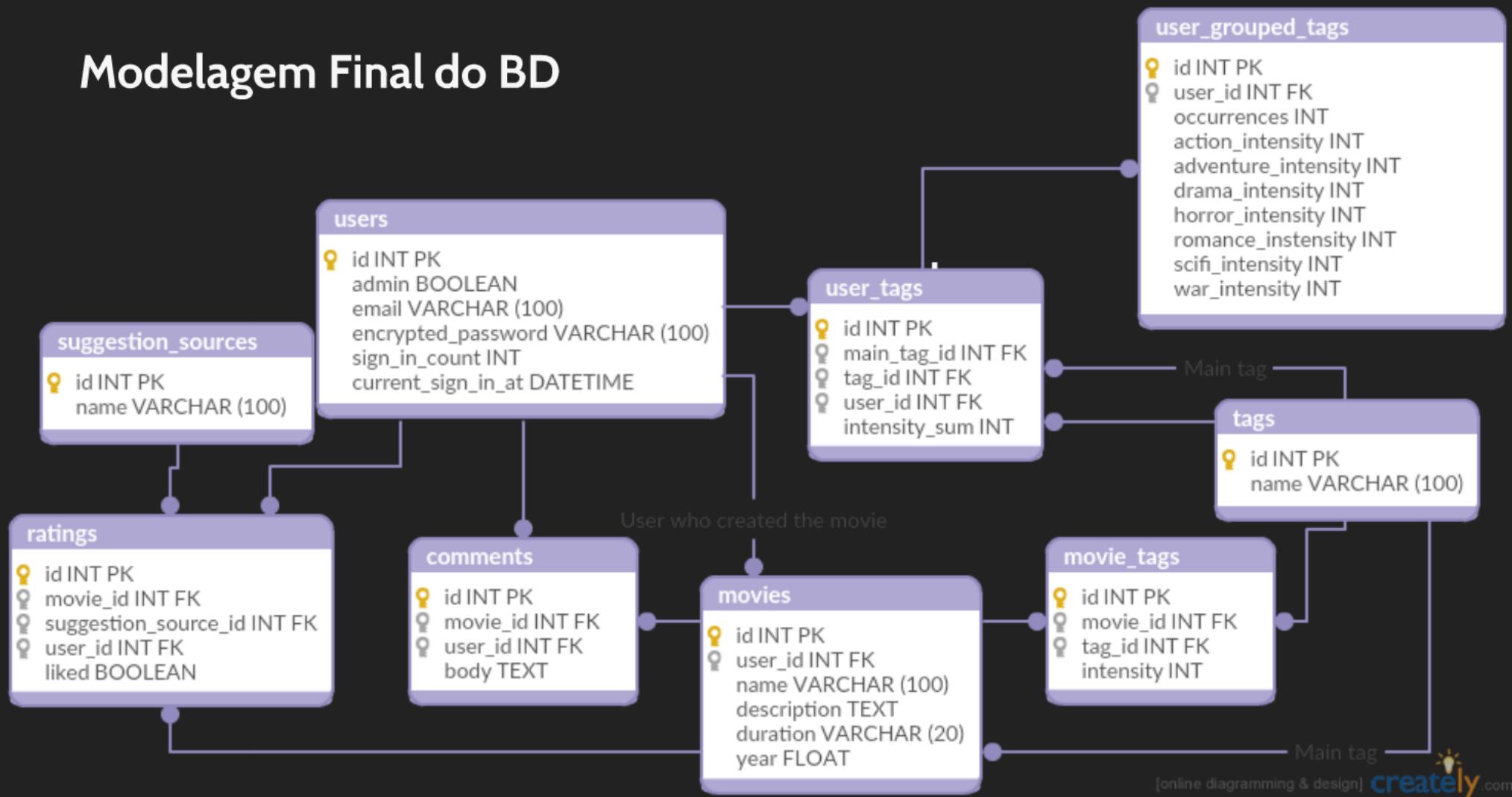
■ Gostou
■ Não gostou

Como o banco é populado



Sugestões na *home*

Modelagem Final do BD



[online diagramming & design]  [creately.com](#)

4 formas de sugestão

Usuários com top tags agrupadas parecidas

Usuários com top tags parecidas (gênero)

Filmes com top tags agrupadas do usuário

Filmes com top tags do usuário

Conclusão

Sistemas desse tipo estarão cada vez mais presentes

Não é viável cruzar dados de busca diretamente

Estudar os resultados

Propor novas formas de sugestão

Criar mais tags

Dúvidas?



Versionamento de código



Rails
Convention over Configuration
Don't Repeat Yourself



Sugestões na home



Como banco é populado

SISTEMA ONLINE DE SUGESTÃO DE FILMES BASEADO NA ASSOCIAÇÃO ENTRE PERFIS DE USUÁRIOS



Dúvidas?



Por que?



As opções aumentaram muito!



Algoritmos de Sugestão

- Filtragem colaborativa
- Filtragem baseada em conteúdo
- Filtragem híbrida

Filtragem colaborativa
Precisa usuários que tenham gostos parecidos
Sugere filmes que esses usuários tiveram sucesso e gostou



Mas o que usar?



I.A.



elasticsearch.

CineOracle - 21/01/2016