

DogAdopt

Encuentre tu perro ideal ahora!



Universitat Oberta
de Catalunya

Inteligencia Artificial aplicada a optimizar las adopciones de perros

TFM Inteligencia Artificial Avanzada

Carolina Lauriano da Silva

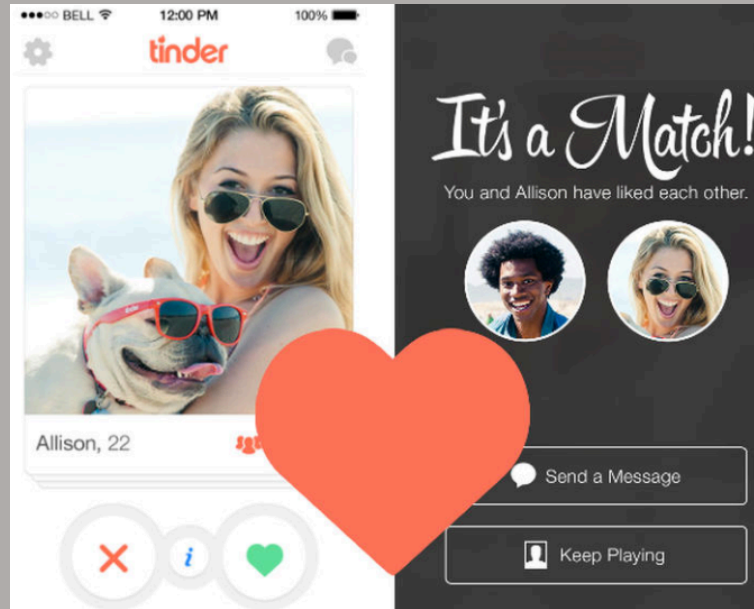
Consultor : Samir Kanaan Izquierdo

28 de diciembre de 2016

Índice

- Introducción y motivación
- Objetivos
- Planificación
- Librerías de recomendación existentes
- Motivos abandono perros
- Cuestionario
- Sistemas de recomendación
- Diseño de la aplicación DogAdpot
- Resultados obtenidos
- Conclusión
- Bibliografía

Introducción y motivación



movielens

Non-commercial, personalized movie recommendations.

[sign up now](#) or [sign in](#)

recommendations

MovieLens helps you find movies you will like. Rate movies to build a custom taste profile, then MovieLens recommends other movies for you to watch.

top picks

Based on your ratings, MovieLens recommends these movies.



Objetivos

- Investigar recomendadores existentes
- Adaptar algoritmo
- Crear cuestionario
- Crear BBDD de pruebas
- Implementar aplicación web y recomendador
- Realizar pruebas con usuarios
- Realizar toda documentación

Planificación

- Planificación
- Desarrollo
- Pruebas y Análisis del resultado
- Confección de entrega final

Librerías existentes



easyrec

The logo for LensKit, featuring a stylized drawing of a person standing on a globe.

ensKit

Open-Source Tools for Recommender Systems

The logo for Duine Recommender, featuring two red cherries.

DUINE
recommender

LibRec

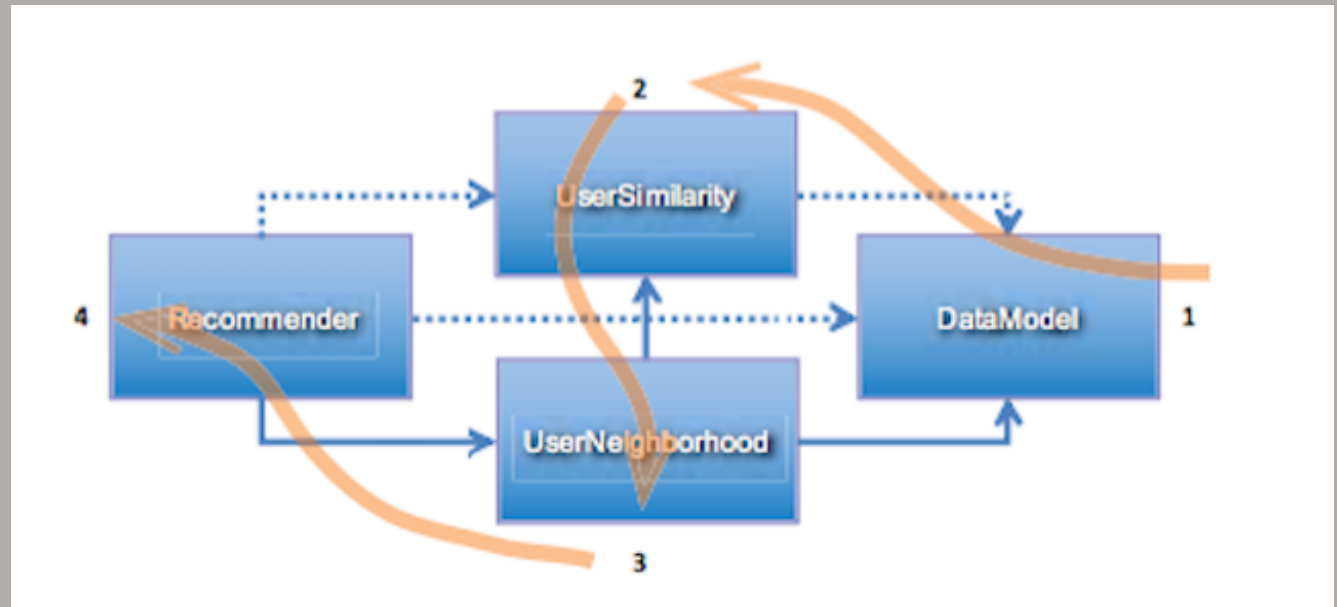
Motivos de abandono de perros

- Mucho trabajo
 - Falta de tiempo
 - Factores económicos
 - Hijos
 - Alergia
-
- Cambio de piso
 - Muerte propietario
 - Mascota envejece o se enferma

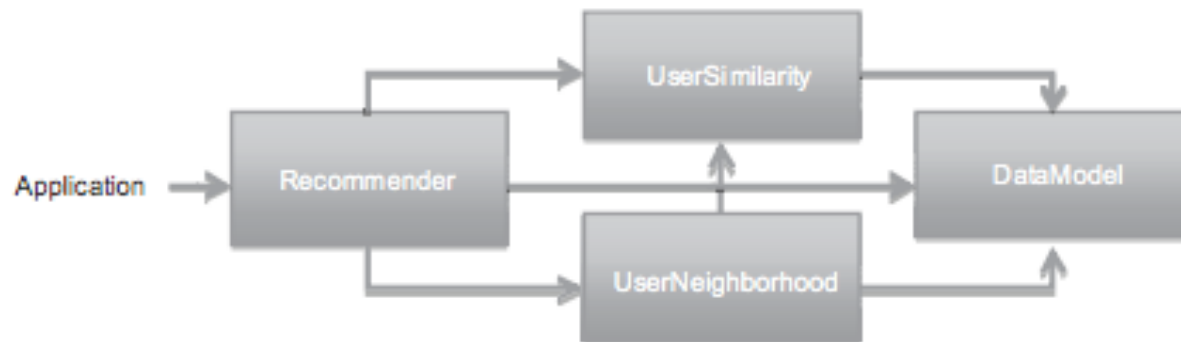
Cuestionario DogAdopt

- Características físicas: pelo, color y tamaño
- Características de carácter: juguetón, sociable, independiente, activo, cariñoso, necesidades especiales, tolerancia a ruido y gastos
- Características limitantes de convivencia: niños, otros perros, gatos y alergia

Sistemas de recomendación



Sistemas de recomendación

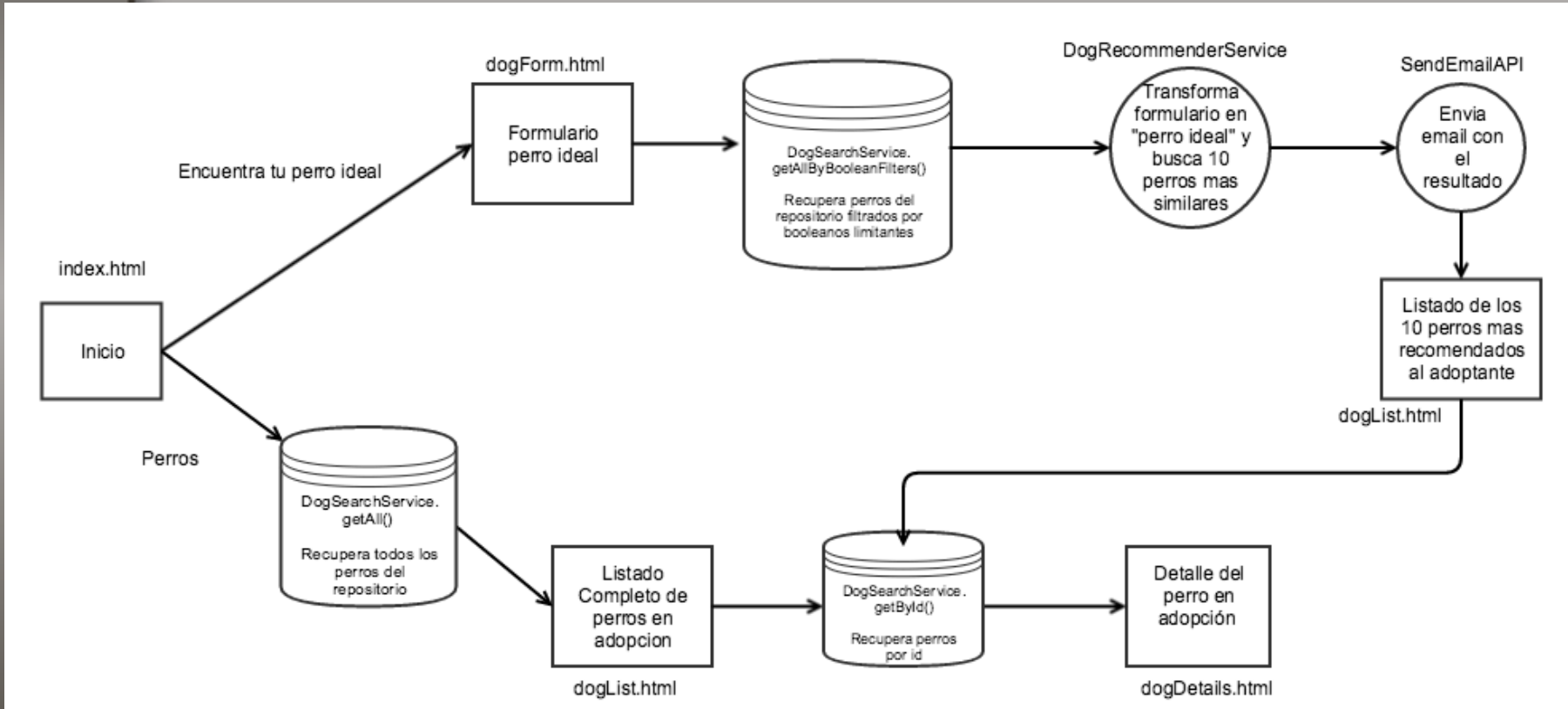


Sistemas de recomendación

	Película 1	Película 2	Película 3	...	Película n
Usuario 1	2	3	¿?	...	6
Usuario 2	¿?	4	3	...	¿?
Usuario 3	3	2	¿?	...	3
...
Usuario n	1	¿?	6	...	¿?

	Característica 1	Característica 2	Característica 3	...	Característica n
Usuario 1	4	3	2	...	1
Perro 1	3	2	2	...	3
Perro 2	4	2	1	...	1
...
Perro n	2	1	1	...	4

Diseño DogAdpot



Resultados Obtenidos



Numero total de perros	Tiempo en milisegundos
50	2439
100	2459
300	3145
500	4005
1000	3679
1500	3807

Conclusiones

- Cumplimiento de los objetivos satisfactorio
- Dificultades : bug fixes y tiempo de investigación.
- Futuras mejoras: BBDD real, mejorar UX, entre otros
- Lecciones aprendidas

Bibliografía

- <http://www.pedigree.com/all-things-dog/select-a-dog/> www.matchota.com
- <https://mahout.apache.org/>
- <http://www.librec.net/>
- <http://lenskit.org/>
- <http://recsyswiki.com/wiki/LensKit>
- <http://easyrec.org/>
- <http://www.duineframework.org/>
- OWEN Sean, ANIL Robin, DUNNING Ted, FRIEDMAN Ellen, “Mahout in Action”, Manning Publications Co, Shelter Island NY, 2012
- [_http://dogtime.com/quiz/dog-breed-selector](http://dogtime.com/quiz/dog-breed-selector)
- <http://prime.peta.org/2010/01/why-people-abandon-animals>
- <https://www.cesarsway.com/get-involved/rescue/reasons-dogs-end-up-in-shelters-rescue-series-pt1> _
- [_http://www.animal-rights-action.com/pet-abandonment.html](http://www.animal-rights-action.com/pet-abandonment.html)

Dogadopt

<http://dogadopt.azurewebsites.net/dogadopt/>

<http://dogadopt1.azurewebsites.net/dogadopt/>

<http://dogadopt2.azurewebsites.net/dogadopt/>