

Taller #3

Integración de
Inteligencia
Artificial en el
Proyecto de
Películas

REALIZADO POR
Alejandro Garcés Ramírez

Proyecto integrador 1
Director de clase: Paola Andrea
Vallejo Correa
Universidad de EAFIT

Marzo 2025, Medellín



Entregable en clase

Link del repositorio: <https://github.com/AGR-23/Taller3.git>

Imagenes de evidencia:

1. La primera película tiene la descripción hecha por I.A

The screenshot shows a movie search interface with a search bar and a results section. Three movie cards are displayed:

- La captura**: A black silhouette icon. Description: "La captura" es una película de animación infantil que sigue la historia de un grupo de amigos que se embarcan en una emocionante aventura para rescatar a su mascota perdida. Con un toque de comedia y acción, esta película es perfecta para entretenir a los más pequeños de la casa. Con personajes entrañables y una trama llena de giros inesperados, "La captura" logra mantener la atención de los espectadores de principio a fin. Además, la animación colorida y vibrante hace que la película sea visualmente atractiva y cautivadora. Con un mensaje positivo sobre la importancia de la amistad y la valentía, esta película es ideal para disfrutar en familia y pasar un rato divertido juntos. Recomendada para niños de todas las edades. "La captura" es una película única para una tarde de cine en familia."
- Castillo medieval**: An illustration of a castle at sunset. Description: "Castillo medieval" es una película de fantasía épica que sigue la historia del príncipe Maximiliano, quien debe enfrentarse a un malvado hechicero que amenaza con destruir su reino. Con impresionantes escenas de batallas, efectos especiales y un elenco de personajes memorables, esta película es perfecta para los amantes de la acción y la aventura. Además, la trama está llena de giros inesperados y momentos emocionantes que mantendrán al espectador al borde de su asiento. Con una ambientación medieval detallada y una banda sonora épica, "Castillo medieval" es una película que no te puedes perder si eres fanático de las historias de héroes y villanos en un mundo de fantasía. ¡Prepárate para sumergirte en un viaje lleno de magia y emoción!
- Carmencita**: An illustration of a flamenco dancer. Description: "Carmencita" es una película de drama romántico que narra la historia de una joven bailarina de flamenco que lucha por alcanzar sus sueños en medio de un entorno hostil y conservador. Con una mezcla de pasión, determinación y sacrificio, Carmencita se enfrenta a obstáculos tanto personales como profesionales en su camino hacia el éxito. La película destaca por su impresionante coreografía de baile, así como por la emotiva interpretación de la actriz principal. Dirigida por un talentoso cineasta español, "Carmencita" ofrece una mirada íntima y conmovedora sobre el mundo del flamenco y la lucha por la realización personal. Recomendada para los amantes del cine de autor y las historias de superación, esta película cautivará a aquellos que buscan una experiencia cinematográfica emocionante y conmovedora.

2. Actualización de las descripciones:

The screenshot shows a movie search interface with a search bar and a results section. The descriptions for the three movies have been updated:

- La captura**: Updated description: "La captura" es una película de animación infantil que sigue la historia de un grupo de amigos que se embarcan en una emocionante aventura para rescatar a su mascota perdida. Con un toque de comedia y acción, esta película es perfecta para entretenir a los más pequeños de la casa. Con personajes entrañables y una trama llena de giros inesperados, "La captura" logra mantener la atención de los espectadores de principio a fin. Además, la animación colorida y vibrante hace que la película sea visualmente atractiva y cautivadora. Con un mensaje positivo sobre la importancia de la amistad y la valentía, esta película es ideal para disfrutar en familia y pasar un rato divertido juntos. Recomendada para niños de todas las edades. "La captura" es una película única para una tarde de cine en familia."
- Castillo medieval**: Updated description: "Castillo medieval" es una película de fantasía épica que sigue la historia del príncipe Maximiliano, quien debe enfrentarse a un malvado hechicero que amenaza con destruir su reino. Con impresionantes escenas de batallas, efectos especiales y un elenco de personajes memorables, esta película es perfecta para los amantes de la acción y la aventura. Además, la trama está llena de giros inesperados y momentos emocionantes que mantendrán al espectador al borde de su asiento. Con una ambientación medieval detallada y una banda sonora épica, "Castillo medieval" es una película que no te puedes perder si eres fanático de las historias de héroes y villanos en un mundo de fantasía. ¡Prepárate para sumergirte en un viaje lleno de magia y emoción!
- Carmencita**: Updated description: "Carmencita" es una película de drama romántico que narra la historia de una joven bailarina de flamenco que lucha por alcanzar sus sueños en medio de un entorno hostil y conservador. Con una mezcla de pasión, determinación y sacrificio, Carmencita se enfrenta a obstáculos tanto personales como profesionales en su camino hacia el éxito. La película destaca por su impresionante coreografía de baile, así como por la emotiva interpretación de la actriz principal. Dirigida por un talentoso cineasta español, "Carmencita" ofrece una mirada íntima y conmovedora sobre el mundo del flamenco y la lucha por la realización personal. Recomendada para los amantes del cine de autor y las historias de superación, esta película cautivará a aquellos que buscan una experiencia cinematográfica emocionante y conmovedora.

3. La primera película tiene la imagen de la portada hecha por I.A

The screenshot shows a web-based movie search application. At the top, there's a search bar with the placeholder "Search for Movie:" and a "search" button. Below the search bar, it says "Searching for: None". The main content area displays a movie card for "La captura". The card features a thumbnail image of the movie poster, which is a colorful, stylized scene with the title "LAPCUPA" prominently displayed. Below the thumbnail is the movie title "La captura" in bold black text. A detailed description follows: "La captura" es una película de animación infantil que narra la historia de un grupo de amigos que se embarcan en una emocionante aventura para rescatar a su mascota perdida. Con un toque de comedia y acción, esta película es perfecta para entretener a los más pequeños de la casa. Con personajes entrañables y una trama llena de giros inesperados, "La captura" logra mantener la atención de los espectadores de principio a fin. Además, la animación colorida y vibrante hace que la película sea visualmente atractiva y cautivadora. Con un mensaje positivo sobre la importancia de la amistad y la valentía, esta película es ideal para disfrutar en familia y pasar un rato divertido juntos." To the right of the main card, there are two smaller cards: "Castillo medieval" and "Carmencita". The "Castillo medieval" card has a thumbnail of a castle at sunset, the title "Castillo medieval", a brief description, and the genre "Documentary, Short". The "Carmencita" card has a thumbnail of a woman dancing, the title "Carmencita", a detailed description, and the genre "Documentary, Short". The bottom of the page shows a footer with links for "Movies", "News", "Statistics", "Login", and "Sign Up".

4. Todas las películas tienen imagen

The screenshot shows a web-based movie search application displaying multiple movie cards. The cards are arranged in a grid format. From top-left to bottom-right, the visible movie titles are: "La captura", "Castillo medieval", "Carmencita", "OP THEDAN", "PUR PUFERT", "ENSUN", "LIURME AL AVIÑO", "ARVIAL AL AVIÑO", and "GAR TIANTERIG TARDES". Each card includes a thumbnail image, the movie title, a short description, and the genre. The "OP THEDAN" card has a thumbnail of a person with scissors, the title "OP THEDAN", a brief description, and the genre "Documentary, Short". The "PUR PUFERT" card has a thumbnail of a person in a red dress, the title "PUR PUFERT", a brief description, and the genre "Documentary, Short". The "ENSUN" card has a thumbnail of a man's face, the title "ENSUN", a brief description, and the genre "Documentary, Short". The "LIURME AL AVIÑO" card has a thumbnail of a landscape, the title "LIURME AL AVIÑO", a brief description, and the genre "Documentary, Short". The "ARVIAL AL AVIÑO" card has a thumbnail of a landscape, the title "ARVIAL AL AVIÑO", a brief description, and the genre "Documentary, Short". The "GAR TIANTERIG TARDES" card has a thumbnail of a person in a green dress, the title "GAR TIANTERIG TARDES", a brief description, and the genre "Documentary, Short". The top of the page shows a search bar with the placeholder "Search for Movie:" and a "search" button. The address bar indicates the URL is "127.0.0.1:8000". The top right corner shows the date "Mar 27 11:46 AM" and battery level "94%". The bottom of the page shows a footer with links for "Movies", "News", "Statistics", "Login", and "Sign Up".

```

Mar 27 11:51AM
agr@agr:~/Desktop/Taller3/DjangoProjectBase
agr@agr:~/Desktop/Taller3/DjangoProjectBase
agr@agr:~/Desktop/Taller3/DjangoProjectBase

Updated Image for: The Lonedale Operator -> n_The Lonedale Operator.png
Updated Image for: Winsor McCay, the Famous Cartoonist of the N.Y. Herald and His Moving Comics -> n_Winsor McCay, the Famous Cartoonist of the N.Y. Herald and His Moving Comics.png
Updated Image for: The Miser's Heart -> n_The Miser's Heart.png
Updated Image for: A Beast at Bay --> n_A Beast at Bay.png
Updated Image for: Cleopatra -> n_Cleopatra.png
Updated Image for: The Conquest of the Pole -> n_The Conquest of the Pole.png
Updated Image for: The Burglar's Dilemma -> n_The Burglar's Dilemma.png
Updated Image for: Dante's Inferno -> n_Dante's Inferno.png
Updated Image for: The Mender of Nets -> n_The Mender of Nets.png
Updated Image for: The Musketeers of Pig Alley -> n_The Musketeers of Pig Alley.png
Updated Image for: The New York Hat -> n_The New York Hat.png
Updated Image for: The Painted Lady -> n_The Painted Lady.png
Updated Image for: The Life and Death of King Richard III -> n_The Life and Death of King Richard III.png
Updated Image for: Tragedy at Marathon -> n_Tragedy at Marathon.png
Updated Image for: Death at Marathon -> n_Death's Marathon.png
Updated Image for: Juve Against Fantomas -> n_Juve Against Fantomas.png
Updated Image for: The House of Darkness -> n_The House of Darkness.png
Updated Image for: Ingeborg Holm -> n_Ingeborg Holm.png
Updated Image for: The Inside of the White Slave Traffic -> n_The Inside of the White Slave Traffic.png
Updated Image for: Juve Against Fantomas -> n_Juve Against Fantomas.png
Updated Image for: The Dead Man Who Killed -> n_The Dead Man Who Killed.png
Updated Image for: The Student of Prague -> n_The Student of Prague.png
Updated Image for: Traffic in Souls --> n_Traffic in Souls.png
Updated Image for: The Last Days of Pompeii -> n_The Last Days of Pompeii.png
Updated Image for: The Avenging Conscience; or 'Thou Shalt Not Kill' -> n_The Avenging Conscience; or 'Thou Shalt Not Kill'.png
Updated Image for: The Battle at Elderbush Gulch -> n_The Battle at Elderbush Gulch.png
Updated Image for: Cabiria -> n_Cabiria.png
Updated Image for: Fantomas Against Fantomas --> n_Fantomas Against Fantomas.png
Updated Image for: Le Faux magistrat -> n_le faux magistrat.png
Updated Image for: Gertie the Dinosaur -> n_Gertie the Dinosaur.png
Updated Image for: The Mysterious X -> n_The Mysterious X.png
Updated Image for: His Musical Career -> n_His Musical Career.png
Updated Image for: His New Profession -> n_His New Profession.png
Updated Image for: Hypocrites -> n_Hypocrites.png
Updated Image for: In the Land of the Head Hunters -> n_In the Land of the Head Hunters.png
Updated Image for: Judith of Bethulia -> n_Judith of Bethulia.png
Updated Image for: The Knockout -> n_The Knockout.png
Updated Image for: Laughing Gas -> n_Laughing Gas.png
Updated Image for: Mabel at the Wheel -> n_Mabel at the Wheel.png
Updated Image for: Mabel's Married Life -> n_Mabel's Married Life.png
Updated Image for: Making a Living -> n_Making a Living.png
Updated Image for: The Ocean Waif -> n_The Ocean Waif.png
Finished updating 100 of 100 movies with images.

```

5. Generación de embeddings y comparación con similitud de coseno:

```

agr@agr:~/Desktop/P1/talleres/Taller3/DjangoProjectBase$ python3 manage.py movie_similarities
System check identified some issues:

WARNINGS:
?: (staticfiles.W004) The directory '/home/agr/Desktop/P1/talleres/Taller3/DjangoProjectBase/static' in the STATICFILES_DIRS setting does not exist.

  Similaridad entre 'Dante's Inferno' y 'The Great Train Robbery': 0.2489
  Similitud prompt vs 'Dante's Inferno': 0.2880
  Similitud prompt vs 'The Great Train Robbery': 0.2675

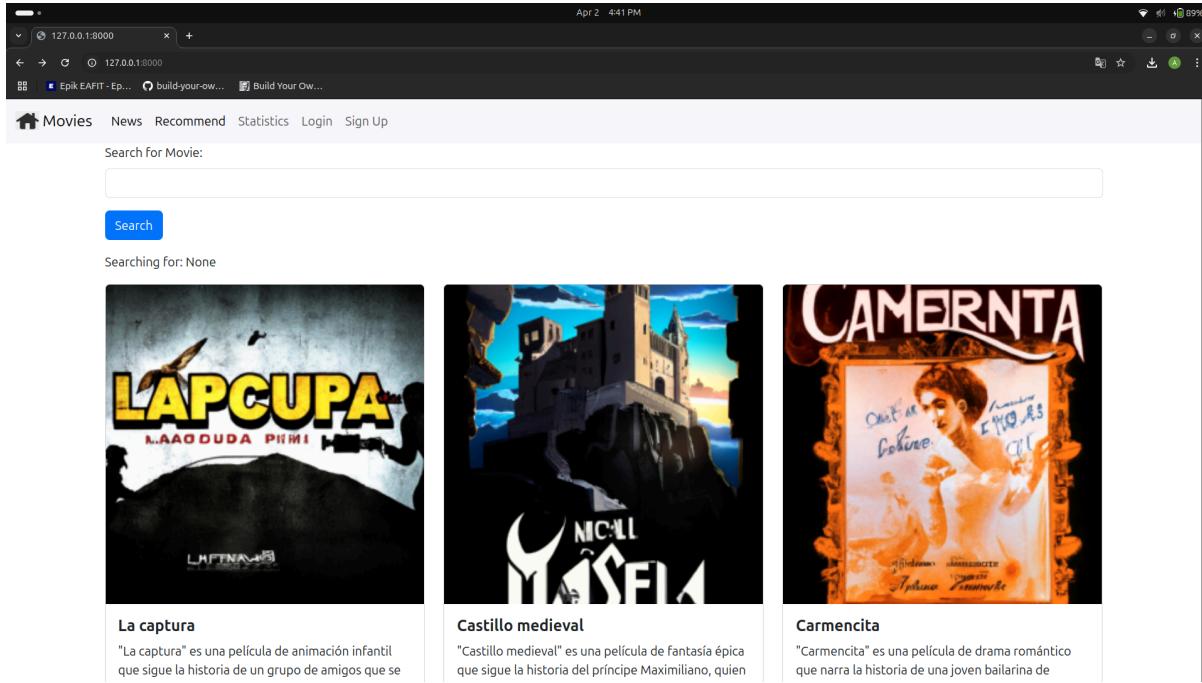
```

6. Embedding generado para una película al azar:

	title	year	emb
1	La captura	NULL	6 KB
2	Castillo medieval	NULL	6 KB
3	Carmencita	1894	6 KB
4	Blacksmith Scene	1893	6 KB
5	Pauvre Pierrot	1892	6 KB
6	Edison Kinetoscopic Record of a Sneeze	1894	6 KB
7	Employees Leaving the Lumière Factory	1895	6 KB
8	The Arrival of a Train	1896	6 KB
9	Tables Turned on the Gardener	1895	6 KB
10	Baby's Dinner	1895	6 KB
11	The Sea	1895	6 KB
12	Démolition d'un mur	1896	6 KB
13	The House of the Devil	1896	6 KB
14	The Conjuring of a Woman at the House of Robert Hou...	1896	6 KB
15	A Terrible Night	1896	6 KB
16	Une partie de cartes	1896	6 KB
17	The Bewitched Inn	1897	6 KB
18	Ella Lola, a la Trilby	1898	6 KB
19	A Trip to the Moon	1898	6 KB
20	Cinderella	1899	6 KB
21	The Sign of the Cross	1899	6 KB
22	A Turn of the Century Illusionist	1899	6 KB
23	Grandma's Reading Glass	1900	6 KB
24	Let Me Dream Again	1900	6 KB
25	The India Rubber Head	1901	6 KB

Sistema de recomendaciones

1. Botón para acceder a la página de recomendación

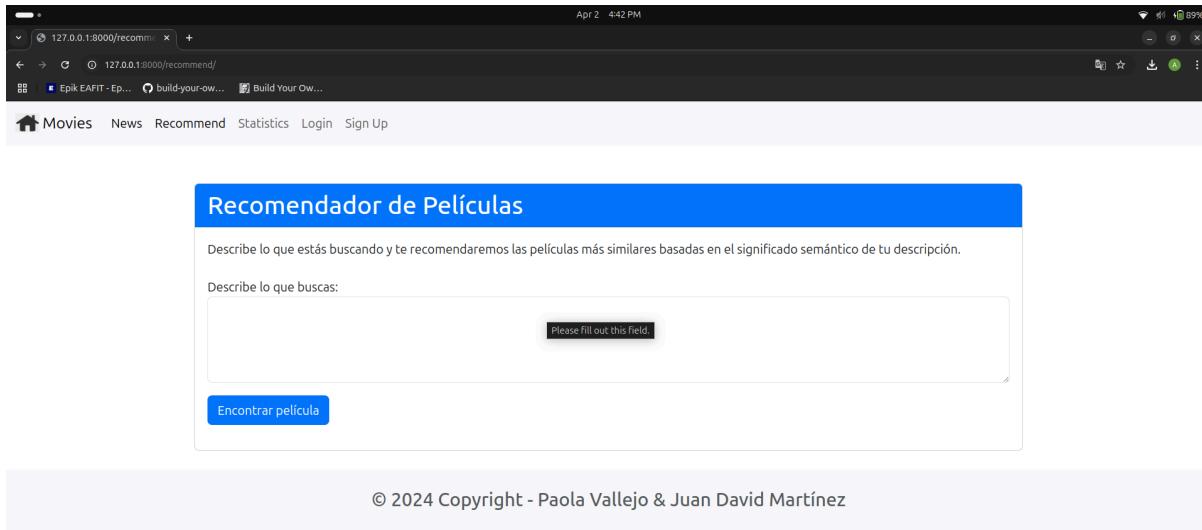


The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000` in the address bar. The page title is "Epik EAFT - Ep... build-your-ow...". The main content area has a header with "Movies", "News", "Recommend", "Statistics", "Login", and "Sign Up". Below this is a search bar with the placeholder "Search for Movie:" and a "Search" button. A message "Searching for: None" is displayed. Three movie cards are shown:

- LAPCUPA**: An animation movie about a group of friends.
- Castillo medieval**: A fantasy epic movie about Prince Maximilian.
- Carmencita**: A romantic drama movie about a young dancer named Carmen.

Each card includes a small image, the movie title, a brief description, and some additional text.

2. Página de recomendaciones



The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/recommend` in the address bar. The page title is "Epik EAFT - Ep... build-your-ow...". The main content area has a header with "Movies", "News", "Recommend", "Statistics", "Login", and "Sign Up". Below this is a blue header bar with the text "Recomendador de Películas". A message "Describe lo que estás buscando y te recomendaremos las películas más similares basadas en el significado semántico de tu descripción." is displayed. Below this is a text input field with the placeholder "Describe lo que buscas:" and a message "Please fill out this field.". A "Encontrar película" button is located at the bottom of the input field. At the bottom of the page, there is a footer with the copyright notice "© 2024 Copyright - Paola Vallejo & Juan David Martínez".

3. Ingreso del prompt

The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:8000/recommend/. The page title is "Recomendador de Películas". The main content area has a blue header "Recomendador de Películas" and a sub-instruction "Describe lo que estás buscando y te recomendaremos las películas más similares basadas en el significado semántico de tu descripción.". Below this is a text input field with placeholder text "Describe lo que buscas:" containing the search term "Asalto a trenes". At the bottom of the input field is a blue button labeled "Encontrar película". The footer of the page contains the copyright notice "© 2024 Copyright - Paola Vallejo & Juan David Martínez".

4. Resultados de la búsqueda (Decidí que mostrara varias recomendaciones para el prompt en lugar de solo una y además que indique el grado de similitud)

The screenshot shows the same web browser window after the search was performed. The results are displayed under the heading "Películas recomendadas:". There are three cards, each with a thumbnail image, the movie title, its genre, and a brief description. The first card is for "New York Subway" (Genre: Short, Documentary). The second card is for "The Great Train Robbery" (Genre: Short, Action). The third card is for "The Lonedale Operator" (Genre: Short, Drama, Romance). Each card includes a "Similitud: 30%" link at the bottom.