

CURSO PROYECTO INTEGRADOR
Universidad de Monterrey
División de Ingeniería y Tecnologías
Departamento de Ciencias Computacionales

Actividad 1: Diagnosticando

Enrico Cecchini Rivera - 531059

Ingeniería en Tecnologías Computacionales

Maria del Consuelo Jimenez

13 de Febrero, 2022

Declaramos haber realizado esta actividad con integridad académica.

Indice

Indice	1
Análisis	3
Requerimientos	3
Tecnologías Utilizadas	4
Diseño	5
Diagrama de Base de Datos	5
Wireframes	6
Diagrama de Procesos	7
Diseño Final	8
Página Principal	8
Catálogo de Películas	8
Registro de Película	9
Películas por Categoría	9
Resultados de búsqueda	10
Modificación de Película	10
Casos de Prueba	11
1 - Registrar Película	11
Descripción	11
Resultado Esperado	11
Evidencia	12
2 - Modificar Película	13
Descripción	13
Entrada	13
Resultado Esperado	13
Evidencia	14
3 - Eliminar Película	15
Descripción	15
Entrada	15
Resultado Esperado	15
Evidencia	16
4 - Buscar Película por Título	17
Descripción	17
Entrada	18

Resultado Esperado	18
Evidencia	18
5 - Buscar Película por Director	19
Descripción	19
Entrada	19
Resultado Esperado	19
Evidencia	20

Análisis

Para este proyecto, se pidió realizar una aplicación de registro de películas, que permitiera a un usuario registrar películas, visualizar su información, modificarla o eliminar la película de la base de datos. Adicionalmente, se pidió implementar funciones de filtrado por categoría o búsqueda basada en el título de la película o nombre del director.

De acuerdo a las instrucciones, al registrar una película en la aplicación, se debe almacenar su título, director, duración, categoría y protagonistas principales.

Para llevar a cabo el proyecto, se creó una aplicación web, programada en HTML y JavaScript, utilizando estilos en CSS. La aplicación web se conectó a una base de datos local programada en MySQL a través de un API programado en Python, utilizando la librería Flask.

Para el proyecto, no se tomó en cuenta la necesidad de una cuenta de usuario, o categorías adicionales a las 3 especificadas en las instrucciones (Amor, Acción y Terror), pero sí se consideró que una película pueda tener varios protagonistas, sólo 1 categoría y solo 1 director.

Requerimientos

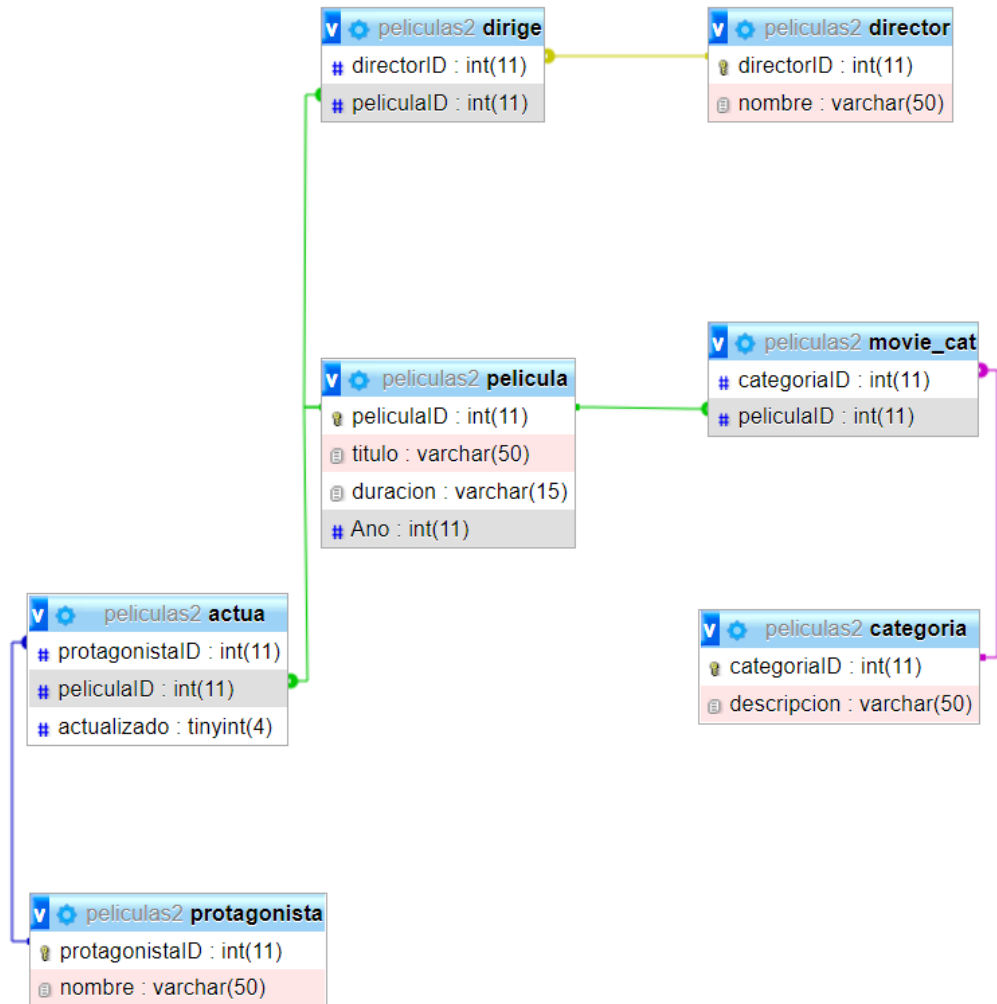
Funcionales	No Funcionales
Registrar película en BD con todos sus datos	Los botones de la página deben funcionar correctamente
Registrar actor o director si no está registrado	Las películas deben desplegarse de forma ordenada
Actualizar datos de una película	La aplicación debe ser rápida y responsiva
Eliminar película de la Base de Datos	
Enviar películas de BD a página dependiendo de su categoría o parametro de búsqueda (titulo o director)	

Tecnologías Utilizadas

- Python
- MySQL
- Flask
- HTML
- JavaScript
- CSS

Diseño

Diagrama de Base de Datos



Wireframes

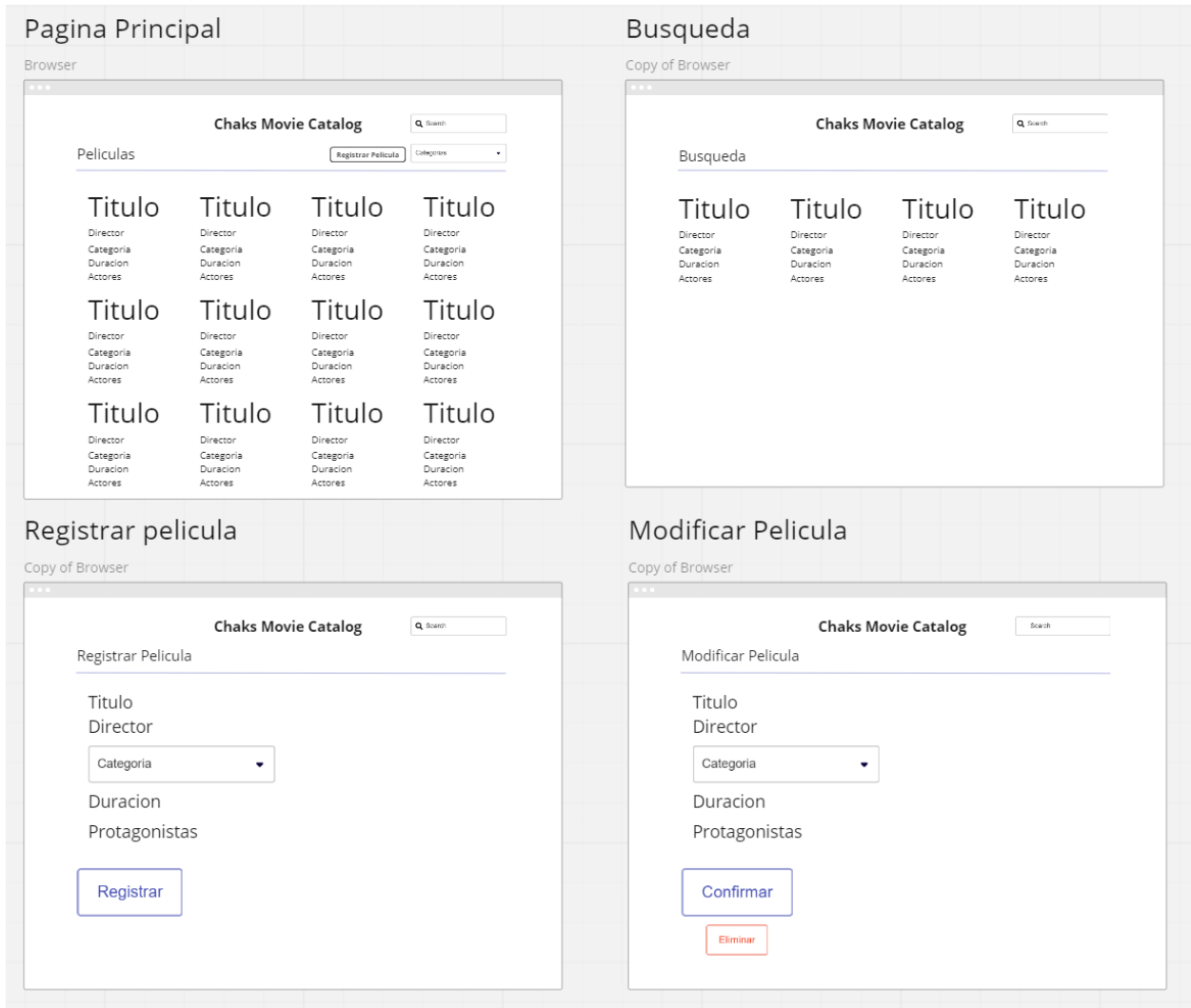
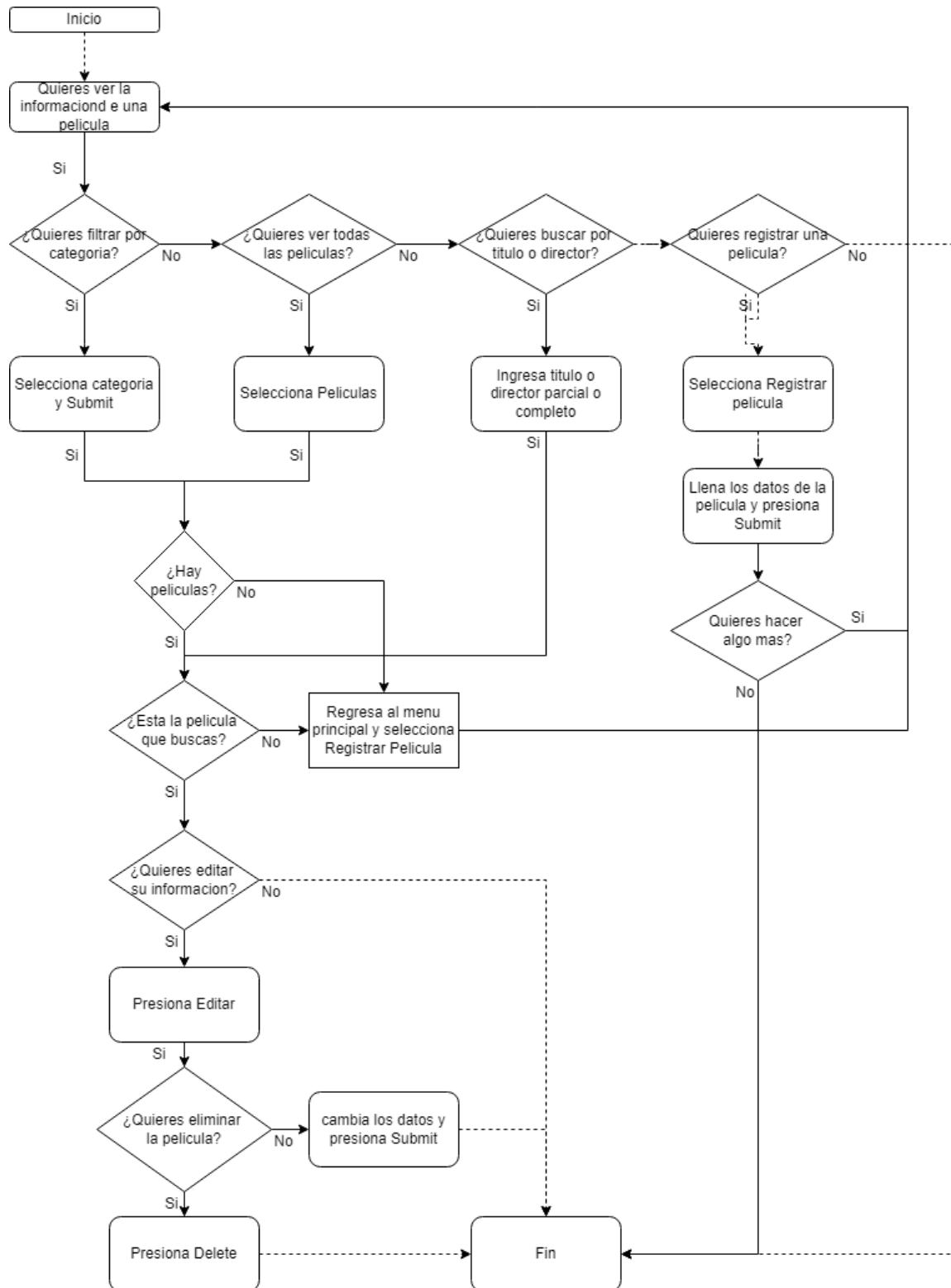


Diagrama de Procesos



Diseño Final

Página Principal

Chak's Movie Catalogue

[Películas](#)
[Registrar Película](#)
Categorías

Amor

Catálogo de Películas

Chak's Movie Catalogue

Películas

Título: Harry Potter 2
Director: Deadpool
Año: 2003
Categoría: Amor
Duración: 1:15 horas
Protagonistas:
1: Tom Holland
2: Daniel Radcliffe
3: Ryan Reynolds

Título: t
Director: t
Año: 2021
Categoría: Amor
Duración: 1:17 horas
Protagonistas:
1: t
2: tl

Título: Thor Ragnarok
Director: Taika Waititi
Año: 2016
Categoría: Accion
Duración: 2:9 horas
Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Tom Holland
3: Tom Holland

Título: Avengers
Endgame
Director: Hermanos
Russo
Año: 2019
Categoría: Accion
Duración: 2:39 horas
Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Robert Downey JR
3: Tom Holland

Título: Harry Potter
Director: J.K. Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas
Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe

Título: Avengers 2
Director: J.K. Rowling
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas
Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Daniel Radcliffe

Título: Eward
SCissorhands
Director: Tim Burton
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas
Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Jack Sparrow

Título: Avengers 3
Director: James Gunn
Año: 2018
Categoría: Terror
Duración: 1:39 horas
Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Natasha Romanoff
3: Chris Evans

Registro de Pelicula

Chak's Movie Catalogue

Registrar Película

Título:

Año:

Duración:

Director:

Categoría:

Protagonistas (Separar por ','):

Peliculas por Categoria

(Categoría seleccionada - Acción)

Chak's Movie Catalogue

Películas

Título: Thor Ragnarok
Director: Taika Waititi
Año: 2016
Categoría: Accion
Duración: 2:9 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Tom Holland
3: Tom Holland

Título: Avengers Endgame
Director: Hermanos Russo
Año: 2019
Categoría: Accion
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Robert Downey JR
3: Tom Holland

Resultados de búsqueda

(Parametro de busqueda - 'av')

Chak's Movie Catalogue

Películas

Título: Avengers Endgame
Director: Hermanos Russo
Año: 2019
Categoría: Accion
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:

Título: Avengers 2
Director: J.K Rowling
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:

Título: Avengers 3
Director: James Gunn
Año: 2018
Categoría: Terror
Duración: 1:39 horas

Protagonistas:

Modificación de Película

Chak's Movie Catalogue

Editar Película

Película:
ID Película:
Título:
Director:
Categoría:
Amor - 1
Acción - 2
Terror - 3
Duración:
Año:
Protagonistas:

Chris Hemsworth,Robert Downey Jr,Tom Holland

Casos de Prueba

1 - Registrar Película

Descripción

El usuario accede a la página, ingresa a la sección de Registro de película y llena los campos con los datos de la película que desee. Una vez que se llenen todos los campos, el usuario presiona el botón de agregar y la película queda registrada en la base de datos.

Campo	Dato
Título	Titanic
Director	James Cameron
Año	1997
Categoría	Amor
Duración	3:15
Protagonistas	Leonardo DiCaprio, Kate Winslet

Resultado Esperado

Se espera que al regresar al catálogo de películas la película Titanic con sus datos se encuentre registrada y se puedan editar sus datos o eliminarla, al igual que debe aparecer en pantalla si se realiza una búsqueda y cumple con el parámetro de búsqueda (Título o director)

Evidencia

Chak's Movie Catalogue

Registrar Película

Título:

Año:

Duración:

Director:

Categoría: ▼

Protagonistas (Separar por ','):

Leonardo DiCaprio, Kate Winslet

Chak's Movie Catalogue

Resultados de Búsqueda

Título: Titanic
Director: James Cameron
Año: 1997
Categoría: Amor
Duración: 3:15 horas

Protagonistas:
1: Leonardo DiCaprio
2: Kate Winslet

2 - Modificar Película

Descripción

El usuario puede modificar los datos de cualquier película registrada en la base de datos, ya sea para cambiar el título, director, año, categoría o duración e incluso para agregar o eliminar protagonistas.

Entrada

Campo	Dato
Título	Harry Potter
Director	J.K Rowling
Año	2001
Categoría	3
Duración	2:39
Protagonistas	Daniel Radcliffe, Emma Watson

Resultado Esperado

Se espera que al agregar a la actriz Emma Watson en la lista de protagonistas, al momento de presionar Submit y regresar al catálogo principal o buscar la película se vea reflejada la actriz en la lista de protagonistas.

Evidencia

Chak's Movie Catalogue

Resultados de Búsqueda

Título: Harry Potter
Director: J.K Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe

Chak's Movie Catalogue

Editar Película

Película:

ID Película:

Título:

Director:

Categoría:
Amor - 1
Acción - 2
Terror - 3

Duración:

Año:

Protagonistas:

Chak's Movie Catalogue

Resultados de Búsqueda

Título: Harry Potter
Director: J.K. Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Emma Watson

3 - Eliminar Película

Descripción

El usuario puede eliminar una película de la base de datos, presionando el botón de Editar en el catálogo o resultados de búsqueda y presionando el botón de deletrear una vez que se encuentre en la página de modificar.

Entrada

Presionar el botón de Delete en la página de Editar Película

Resultado Esperado

Una vez que la película sea eliminada, la página de Editar debe cargarse en blanco y la película no debe aparecer en el catálogo de películas o resultados de búsqueda.

Evidencia

Chak's Movie Catalogue

Películas

Título: Love and Monsters Director: Michael Matthews Año: 2020 Categoría: Amor Duración: 1:48 horas Protagonistas: 1: Dylan O'Brien 2: Jessica Henwick 3: Dan Ewing 4: Michael Rooker <input type="button" value="Edit"/>	Título: t Director: t Año: 2021 Categoría: Amor Duración: 1:15 horas Protagonistas: 1: t 2: t1 3: t2 4: Daniel Radcliffe <input type="button" value="Edit"/>	Título: Titanic Director: James Cameron Año: 1997 Categoría: Amor Duración: 3:15 horas Protagonistas: 1: Leonardo DiCaprio 2: Kate Winslet <input type="button" value="Edit"/>	Título: Thor Ragnarok Director: Taika Waititi Año: 2016 Categoría: Accion Duración: 2:9 horas Protagonistas: 1: Chris Hemsworth 2: Tom Holland 3: Tom Hiddleston <input type="button" value="Edit"/>	Título: Avengers Endgame Director: Hermanos Russo Año: 2019 Categoría: Accion Duración: 2:39 horas Protagonistas: 1: Chris Hemsworth 2: Robert Downey JR 3: Tom Holland <input type="button" value="Edit"/>	Título: Iron Man Director: Tony Stark Año: 2008 Categoría: Accion Duración: 1:47 horas Protagonistas: 1: Robert Downey JR 2: Tom Holland <input type="button" value="Edit"/>
Título: Fast and Furious Director: Dom Toretto Año: 2001 Categoría: Accion Duración: 1:46 horas Protagonistas: 1: Brian O'Conner 2: Vin Diesel 3: Michelle Rodriguez <input type="button" value="Edit"/>	Título: Harry Potter Director: J.K. Rowling Año: 2001 Categoría: Terror Duración: 2:39 horas Protagonistas: 1: Daniel Radcliffe 2: Emma Watson <input type="button" value="Edit"/>	Título: Avengers 2 Director: J.K. Rowling Año: 2011 Categoría: Terror Duración: 2:39 horas Protagonistas: 1: Daniel Radcliffe 2: Robert Downey JR <input type="button" value="Edit"/>	Título: Esward Scissorhands Director: Tim Burton Año: 2011 Categoría: Terror Duración: 1:47 horas Protagonistas: 1: Daniel Radcliffe 2: Jack Sparrow <input type="button" value="Edit"/>	Título: Avengers 3 Director: James Gunn Año: 2018 Categoría: Terror Duración: 1:39 horas Protagonistas: 1: Robert Downey JR 2: Chris Evans 3: Natasha Romanoff <input type="button" value="Edit"/>	

Chak's Movie Catalogue

Editar Película

Película:
ID Película:
Título:
Director:
Categoría:
Amor - 1
Accion - 2
Terror - 3
Duración:
Año:

Protagonistas:

Chak's Movie Catalogue

 Search

Editar Película

Chak's Movie Catalogue

 Search

Películas

Título: Love and Monsters
Director: Michael Matthews
Año: 2020
Categoría: Amor
Duración: 1:48 horas

Protagonistas:
1: Dylan O'Brien
2: Jessica Henwick
3: Dan Ewing
4: Michael Rooker

Título: Titanic
Director: James Cameron
Año: 1997
Categoría: Amor
Duración: 3:15 horas

Protagonistas:
1: Leonardo DiCaprio
2: Kate Winslet

Título: Thor Ragnarok
Director: Taika Waititi
Año: 2016
Categoría: Accion
Duración: 2:9 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Tom Holland
3: Tom Hiddleston

Título: Avengers Endgame
Director: Hermanos Russo
Año: 2019
Categoría: Accion
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Robert Downey JR
3: Tom Holland

Título: Iron Man
Director: Tony Stark
Año: 2008
Categoría: Accion
Duración: 1:47 horas

Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Tom Holland

Título: Fast and Furious
Director: Dom Toretto
Año: 2001
Categoría: Accion
Duración: 1:46 horas

Protagonistas:
1: Brian O'Conner
2: Vin Diesel
3: Michelle Rodriguez

Título: Harry Potter
Director: J.K. Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Emma Watson

Título: Avengers 2
Director: J.K. Rowling
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Robert Downey JR

Título: Edward Scissorhands
Director: Tim Burton
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 1:47 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Jack Sparrow

Título: Avengers 3
Director: James Gunn
Año: 2018
Categoría: Terror
Duración: 1:39 horas

Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Chris Evans
3: Natasha Romanoff

4 - Buscar Película por Título

Descripción

El usuario debe poder buscar una película por título, parcial o completo.

Entrada

Campo	Dato
Search	Harry

Resultado Esperado

Se espera que se cargue la página de resultados de Búsqueda únicamente desplegando las películas que cumplan con el criterio especificado en la barra de búsqueda

Evidencia

Chak's Movie Catalogue

Harry

Películas

Título: Love and Monsters
Director: Michael Matthews
Año: 2020
Categoría: Amor
Duración: 1:48 horas

Protagonistas:
1: Dylan O'Brien
2: Jessica Henwick
3: Dan Ewing
4: Michael Rooker

Título: Titanic
Director: James Cameron
Año: 1997
Categoría: Amor
Duración: 3:15 horas

Protagonistas:
1: Leonardo DiCaprio
2: Kate Winslet

Título: Thor Ragnarok
Director: Taika Waititi
Año: 2016
Categoría: Accion
Duración: 2:9 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Tom Holland
3: Tom Hiddleston

Título: Avengers Endgame
Director: Hermanos Russo
Año: 2019
Categoría: Accion
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Robert Downey JR
3: Tom Holland

Título: Iron Man
Director: Tony Stark
Año: 2008
Categoría: Accion
Duración: 1:47 horas

Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Tom Holland

Título: Fast and Furious
Director: Dom Toretto
Año: 2001
Categoría: Accion
Duración: 1:46 horas

Protagonistas:
1: Brian O Conner
2: Vin Diesel
3: Michelle Rodriguez

Título: Harry Potter
Director: J.K. Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Emma Watson

Título: Avengers 2
Director: J.K. Rowling
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Robert Downey JR

Título: Esward Scissorhands
Director: Tim Burton
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 1:47 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Jack Sparrow

Título: Avengers 3
Director: James Gunn
Año: 2018
Categoría: Terror
Duración: 1:39 horas

Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Chris Evans
3: Natasha Romanoff

Chak's Movie Catalogue

 Search

Resultados de Búsqueda

Título: Harry Potter
Director: J.K Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Emma Watson

Edit

5 - Buscar Película por Director

Descripción

El usuario debe poder buscar una película por director, parcial o completo.

Entrada

Campo	Dato
Search	Rowling

Resultado Esperado

Se espera que se cargue la página de resultados de Búsqueda únicamente desplegando las películas que cumplan con el criterio especificado en la barra de búsqueda

Evidencia

Chak's Movie Catalogue

Rowling Search

Películas

Título: Love and Monsters
Director: Michael Matthews
Año: 2020
Categoría: Amor
Duración: 1:48 horas

Protagonistas:
1: Dylan O'Brien
2: Jessica Henwick
3: Dan Ewing
4: Michael Rooker

[Edit](#)

Título: Titanic
Director: James Cameron
Año: 1997
Categoría: Amor
Duración: 3:15 horas

Protagonistas:
1: Leonardo DiCaprio
2: Kate Winslet

[Edit](#)

Título: Thor Ragnarok
Director: Taika Waititi
Año: 2016
Categoría: Accion
Duración: 2:9 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Tom Holland
3: Tom Hiddleston

[Edit](#)

Título: Avengers Endgame
Director: Hermanos Russo
Año: 2019
Categoría: Accion
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Chris Hemsworth
2: Robert Downey JR
3: Tom Holland

[Edit](#)

Título: Iron Man
Director: Tony Stark
Año: 2008
Categoría: Accion
Duración: 1:47 horas

Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Tom Holland

[Edit](#)

Título: Fast and Furious
Director: Dom Toretto
Año: 2001
Categoría: Accion
Duración: 1:46 horas

Protagonistas:
1: Brian O'Conner
2: Vin Diesel
3: Michelle Rodriguez

[Edit](#)

Título: Harry Potter
Director: J.K. Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Emma Watson

[Edit](#)

Título: Avengers 2
Director: J.K. Rowling
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Robert Downey JR

[Edit](#)

Título: Edward Scissorhands
Director: Tim Burton
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 1:47 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Jack Sparrow

[Edit](#)

Título: Avengers 3
Director: James Gunn
Año: 2018
Categoría: Terror
Duración: 1:39 horas

Protagonistas:
1: Robert Downey JR
2: Chris Evans
3: Natasha Romanoff

[Edit](#)

Chak's Movie Catalogue

Search

Resultados de Búsqueda

Título: Harry Potter
Director: J.K. Rowling
Año: 2001
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Emma Watson

[Edit](#)

Título: Avengers 2
Director: J.K. Rowling
Año: 2011
Categoría: Terror
Duración: 2:39 horas

Protagonistas:
1: Daniel Radcliffe
2: Robert Downey JR

[Edit](#)