TraiFlix Web >> TP2

Esta particular empresa que busca posicionarse con una aplicación de trailers necesita ahora una interfaz web para que los usuarios puedan disfrutar de sus contenidos. Solicitan también que el sitio web sea SPA (Single Page Application) para estar a tono de los últimos estándares a nivel web.

Parte 1: Servicio REST

Para poder consumir datos desde la SPA va a ser necesario primeramente contar con un servicio REST que provea la información mediante una API. Para ellos vamos a utilizar el framework llamado XTRest que permite exponer un servicio de API REST utilizando Xtend.

Se Pide

Proveer un servicio REST que entienda y dé respuestas a (por lo menos) los siguientes requests:

`POST /auth`

Dado un *username* determinar si es un usuario válido o no

Parámetros

- **`username`**: nombre del usuario a autenticarse

Responses

```
204 No content | 200 OK
```

Si es un usuario válido.

El cuerpo del mensaje puede estar vacío. Pero también podría contener una respuesta. Por ejemplo:

```
{"status": "ok",
 "message":"¡Listo!"}
```

```
401 Unauthorized
```

Si **no** es un usuario válido.

Cuerpo del mensaje:

```
{"status": "error",
 "message": "Usuario Inválido"}
```

GET /categories

Que retorne el listado de las categorías de la plataforma

Parámetros

Sin parámetros

Responses

```
200 OK
```

El cuerpo del mensaje debe contener un listado de categorías. Por ejemplo:

```
{
  "data": ["Drama", "Acción", "Estrenos 2018", ...]
}
```

GET /content/{category}

Que retorne el listado de los contenidos que tengan la categoría `{category}`. En los contenidos puede haber Películas y Series, pero no Capítulos de series.

Parámetros

- **`category`**: slug del nombre de la categoría (ej: drama, ciencia-ficcion)

Responses

```
200 OK
```

Por ejemplo:

```
{ "category": "Drama",
  "data": [{
    "id": "MOV1236",
    "type": "movie",
    "title": "Pulp Fiction",
```

```
    "classify": "+16",
    "year": 1994,
    "rating": 4.8
  }, {
    "id": "SER445",
    "type": "serie",
    "title": "Better call Saul",
    "classify": "+13",
    "year": 2015,
    "rating": 4.6
  }, ...
]}
```

GET /{username}/favs

Que retorne el listado del contenido favorito del usuario. En los contenidos puede haber Películas y Series, pero no Capítulos de series.

Parámetros

- **username**: Nombre del Usuario

Responses

```
200 OK
```

Por ejemplo:

```
{"data": [{
    "id": "MOV1234",
    "type": "movie",
    "title": "Machete",
    "classify": "+16",
    "year": 2010,
    "rating": 3.8
  }, {
    "id": "SER4455",
    "type": "serie",
    "title": "Rick & Morty",
    "classify": "+13",
    "year": 2013,
    "rating": 4.5
  }, ...
]}
```

GET /{username}/movie/{id}

Que retorne la información de la película con id `{id}` para el usuario `{username}`. Se debe añadir también cierta información relevante para el usuario: si vió la película y también la lista de amigos que se la recomendaron.

Parámetros

- **`id`**: el id de la película
- **`username`**: nombre del usuario

Responses

```
200 OK
```

Por ejemplo:


```
{
  "id": "MOV333",
  "title": "Mi Vecino Totoro",
  "categories": ["Infantiles", "Animación", "Fantasía"],
  "classification": "ATP",
  "year": 1988,
  "duration": 86,
  "directors": ["Hayao Miyazaki"],
  "actors": ["Hitoshi Takagi", "Noriko Hidaka", "Chika Sakamoto"],
  "rating": 4.2,
  "related-content": [
    {"id": "MOV444", "type": "movie",
     "title": "El viaje de Chihiro", "year": 2001},
    {"id": "MOV555", "type": "movie",
     "title": "El castillo en el cielo", "year": 1986}],
  "link": "https://www.youtube.com/watch?v=92a7Hj0ijLs",
  "watched": true,
  "recommendations": ["juancito87", "el-pol", "miya-fan"]
}
```


```
404 Not Found
```

Si no se encontró película con esos valores. Cuerpo del mensaje:


```
{"status": "error",
 "message": "No se encontró la película"}
```

GET /{username}/serie/{id}

Que retorne la información para `{username}` de la serie con id = `{id}`.

Parámetros

- **`id`**: el id de la serie
- **`username`**: nombre del usuario

Responses

```
200 OK
```

Por ejemplo:


```
{
  "id": "SER333",
  "title": "The Sopranos",
  "categories": ["Drama", "Crímen"],
  "classification": "+16",
  "creators": ["David Chase"],
  "related-content": [
    {"id": "MOV666", "type": "movie",
     "title": "The Godfather", "year": 1972},
    {"id": "SER555", "type": "serie",
     "title": "The Wire", "year": 2002}],
  "chapters": [
    {"id": "CHA111", "season": 1, "chapter": 1, "duration": 53,
     "title": "Pilot", "watched": true, "rating": 4.1},
    {"id": "CHA112", "season": 1, "chapter": 2, "duration": 56,
     "title": "46 Long", "watched": false, "rating": 4.2}],
  "recommendations": ["godfather01", "tony22"]
}
```


```
404 Not Found
```

Si no se encontró serie con esos valores. Cuerpo del mensaje:


```
{"status": "error",
 "message": "No se encontró la serie"}
```

POST /recommend/{type}/{id}

Que genere una recomendación de una serie o película de un usuario a otro.

Parámetros

- **`type`**: Tipo del contenido. Debería aceptar sólo alguno de estos valores: `[movie, serie]`
- **`id`**: Id del contenido
- **`user-from`**: nombre de usuario que recomienda un contenido
- **`user-to`**: nombre de usuario al que le recomiendan un contenido

Responses

```
202 Accepted | 200 OK
```

Si se pudo establecer la recomendación. El cuerpo del mensaje puede estar vacío. Pero también podría contener una respuesta. Por ejemplo:

```
 {"status": "ok",
  "message":"¡Bravo! ant-boy le recomendó Capitana Marvel a the-wasp"}
```

```
400 Bad Request
```

Si el request fue mal realizado o si ocurrió un error por el cual no se pudo realizar la recomendación. Por ejemplo:

```
{"status": "error",
 "message":"¡Ups! Hubo un error, intentá más tarde."}
```

POST /search

Que busque en todo el contenido y retorne aquellos que matchean con la búsqueda.

Parámetros

- **`text`**: Valor a buscar

Responses

```
200 OK
```

Si se pudo efectuar la búsqueda. Por ejemplo, buscando “game”:

```
 {"data": [{
     "id": "MOV124",
     "type": "movie",
```

```
    "title": "The Hunger Games",
    "classify": "+13",
    "year": 2012,
    "rating": 3.6
  }, {
    "id": "SER445",
    "type": "serie",
    "title": "Game of Thrones",
    "classify": "+16",
    "year": 2011,
    "rating": 4.9
  }, ...
]}
```

```
400 Bad Request
```

Si el request fue mal realizado o si ocurrió un error por el cual no se pudo realizar la recomendación. Por ejemplo:

```
{"status": "error", "message":"¡Ups! Hubo un error, intentá más tarde."}
```

PUT /{username}/fav/{type}/{id}

Que establezca si el usuario marcó como visto o no visto determinado contenido.

Parámetros

- **`type`**: Tipo del contenido. Debería aceptar sólo alguno de estos valores: `[movie, serie]`
- **`id`**: Id del contenido
- **`value`**: Valor booleano que indique si se marca como favorito o se quita de los favoritos. Debería aceptar sólo alguno de estos valores: `[true, false]`
- **`username`**: Nombre de usuario que está generando la acción

Responses

```
202 Accepted | 200 OK
```

Si se pudo establecer el contenido como favorito o fue quitado correctamente. El cuerpo del mensaje de la respuesta puede estar vacío. Pero también podría contener una respuesta. Por ejemplo:

```
{"status": "ok", "message":"¡Listo!"}
```

```
400 Bad Request
```

Si el request fue mal realizado o si ocurrió un error por el cual no se pudo realizar la recomendación. Por ejemplo:

```
{"status": "error", "message":"¡Ups! Hubo un error, intentá más tarde."}
```

BONUS

PUT /{username}/watched/{type}/{id}

Que establezca si el usuario marcó como visto o no visto determinado contenido.

Parámetros

- **`type`**: Tipo del contenido. Debería aceptar sólo alguno de estos valores: [`movie, serie`]
- **`id`**: Id del contenido
- **`value`**: Valor booleano que indique si vió o no vió el contenido. Debería aceptar sólo alguno de estos valores: [`true, false`]
- **`username`**: Nombre de usuario que está generando la acción

Responses

```
202 Accepted | 200 OK
```

Si se pudo establecer la marca de visto. El cuerpo del mensaje de la respuesta puede estar vacío. Pero también podría contener una respuesta. Por ejemplo:

```
 {"status": "ok", "message":"¡Listo!"}
```

```
400 Bad Request
```

Si el request fue mal realizado o si ocurrió un error por el cual no se pudo realizar la recomendación. Por ejemplo:

```
{"status": "error", "message":"¡Ups! Hubo un error, intentá más tarde."}
```

PUT /{username}/rating/{type}/{id}

Que establezca el rating estipulado por el usuario.

Parámetros

- **`type`**: Tipo del contenido. Debería aceptar sólo alguno de estos valores: [`movie, chapter`]
- **`id`**: Id del contenido
- **`stars`**: Valor que represente el rating efectuado. Debería aceptar sólo alguno de estos valores: [`1, 2, 3, 4, 5`]
- **`username`**: Nombre de usuario que está generando la acción

Responses

```
202 Accepted | 200 OK
```

Si se pudo establecer la marca de visto. El cuerpo del mensaje de la respuesta puede estar vacío. Pero también podría contener una respuesta. Por ejemplo:

```
{"status": "ok", "message":"¡Listo!"}
```

```
400 Bad Request
```

Si el request fue mal realizado o si ocurrió un error por el cual no se pudo realizar la recomendación. Por ejemplo:

```
{"status": "error", "message":"¡Ups! Hubo un error, intentá más tarde."}
```

Parte 2: Interfaz Web

Realizar una interfaz web con Bootstrap (HTML+CSS) y ReactJS. La aplicación debe permitir autenticarse (de manera muy primitiva) para saber qué usuario está usando la aplicación y poder ofrecerle sus contenidos y contener una serie de pantallas para poder consumir las series y películas como un usuario final.

Si el usuario no pudo autenticarse debería poder mostrarse el mensaje de error en el formulario de autenticación. Una vez logueado debería visualizarse una **pantalla principal** donde se vean los siguientes listados:

- Favoritos
- Recomendados
- Género {gen1}
- ...
- Género {genX}

Donde cada sección tenga un listado de algunos contenidos (se puede limitar por ejemplo a 5 por sección). Al cliquear en un contenido se debería navegar hacia la pantalla del contenido, donde se muestre la información correspondiente según sea Serie o Película (ver mockups). También debería ser posible efectuar búsqueda y se muestren los resultados de esa búsqueda con el mismo formato que la pantalla principal.

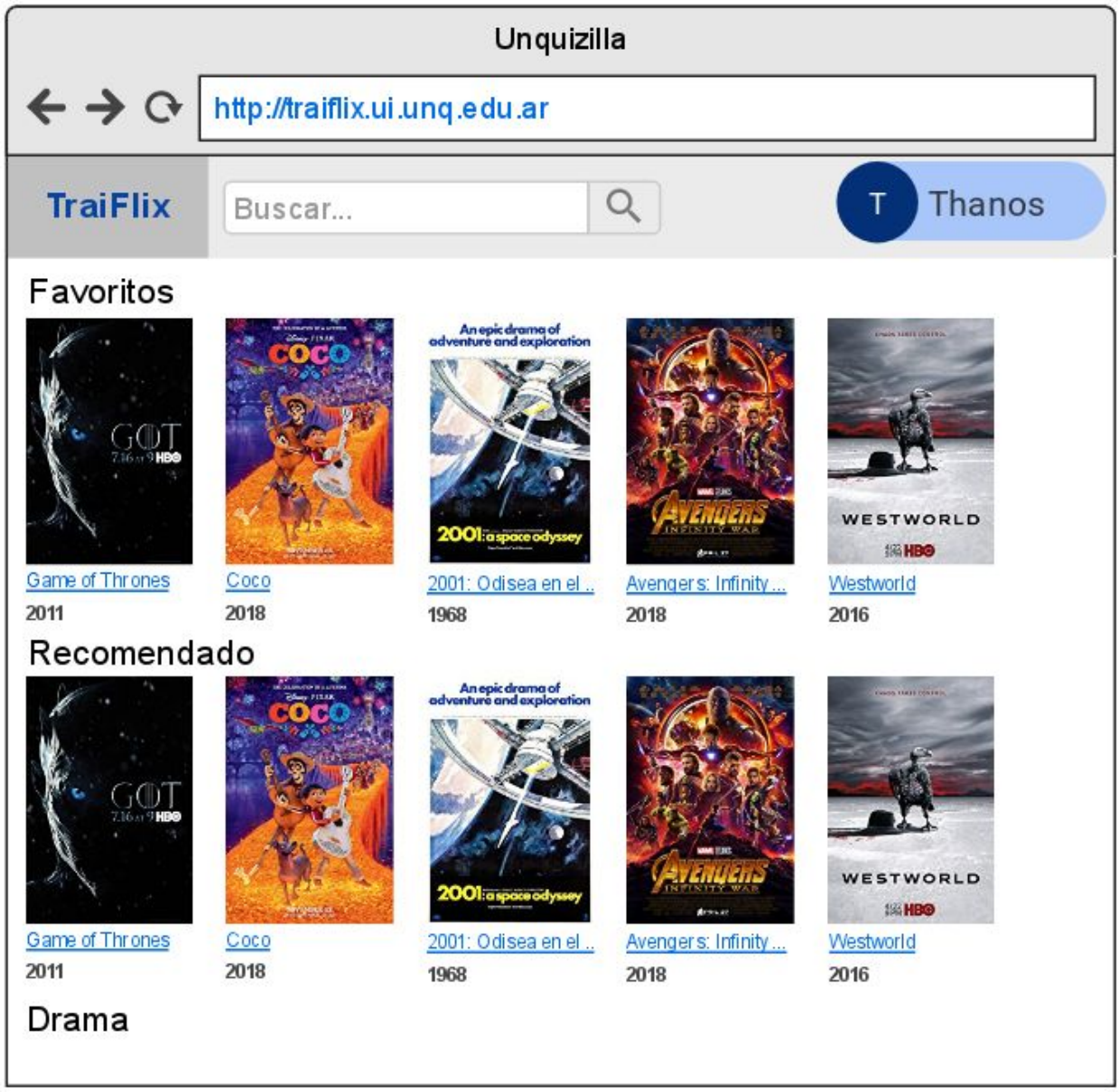
En las pantallas de contenido debería existir un player en el cual reproducir el trailer (link de youtube), mostrar información detallada (clasificación, géneros, año o fecha de estreno, contenido relacionado).

Como **bonus** debería ser posible recomendarle el contenido a un amigo, marcar el contenido como “visto” o “no visto” y marcar/desmarcar el contenido como favorito.

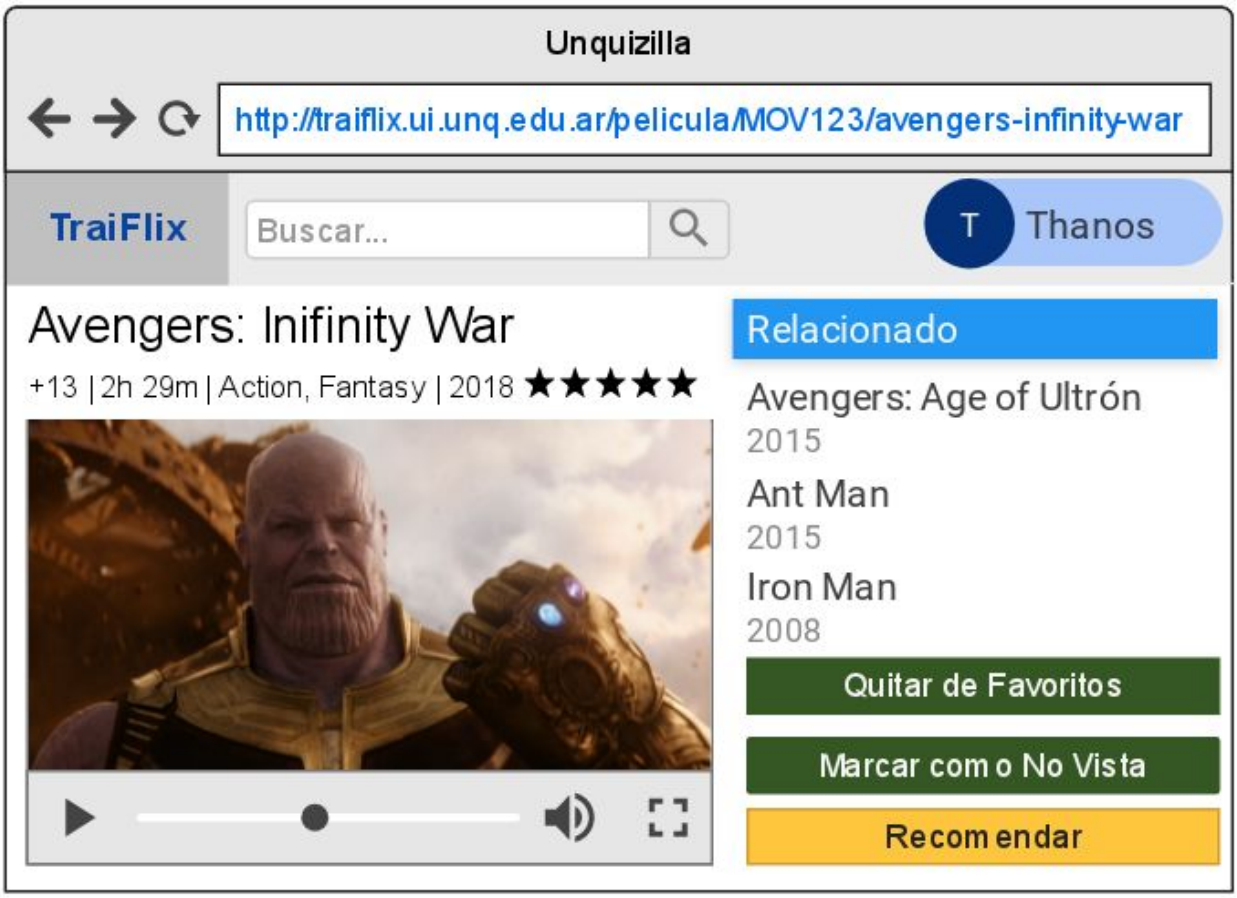
Login

Unquizilla
http://traiflix.ui.unq.edu.ar
TraiFlix
Username
Entrar

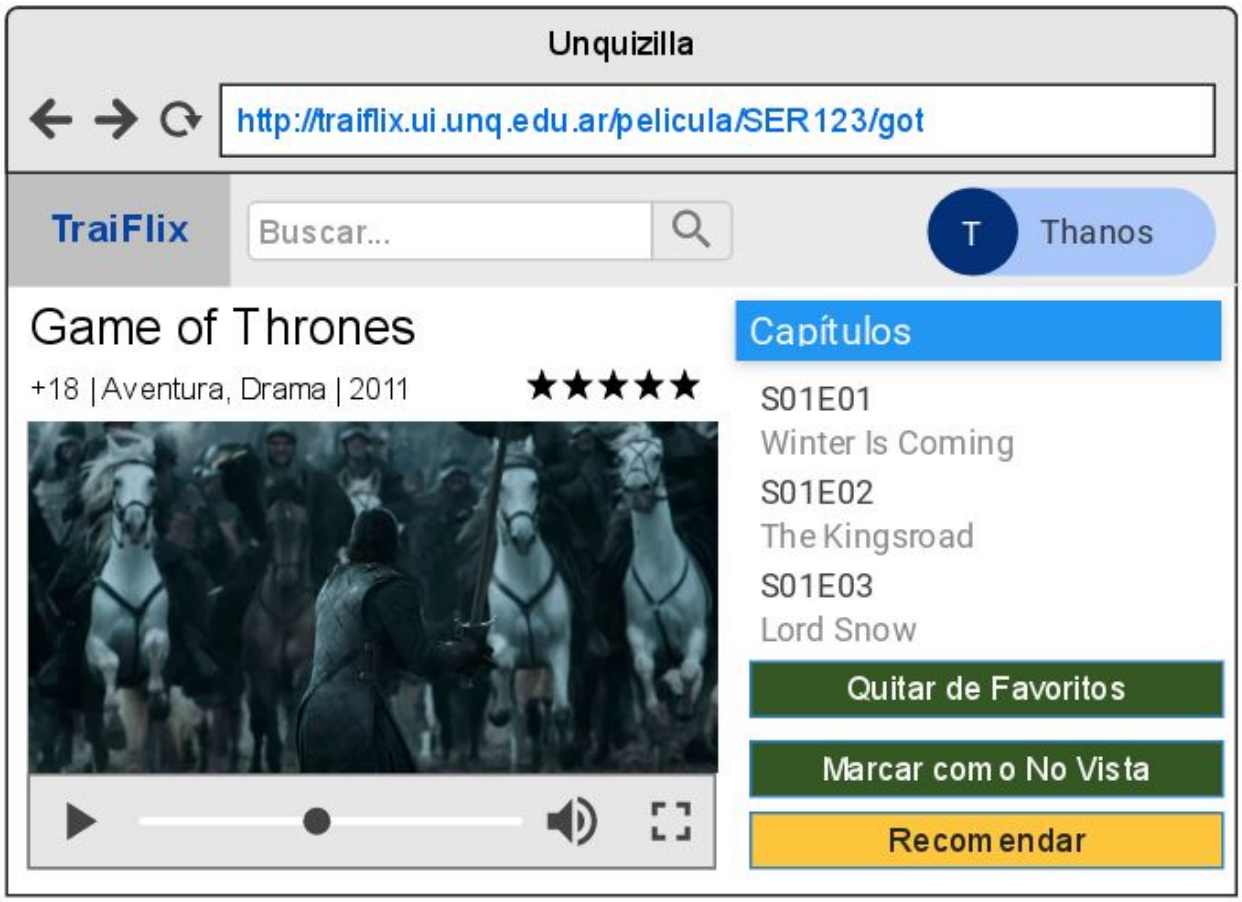
Principal


Unquizilla
http://traiflix.ui.unq.edu.ar
TraiFlix
Buscar...
T
Thanos
Favoritos
Game of Thrones
2011
Coco
2018
2001: Odisea en el ..
1968
Avengers: Infinity ...
2018
Westworld
2016
Recomendado
Game of Thrones
2011
Coco
2018
2001: Odisea en el ..
1968
Avengers: Infinity ...
2018
Westworld
2016
Drama

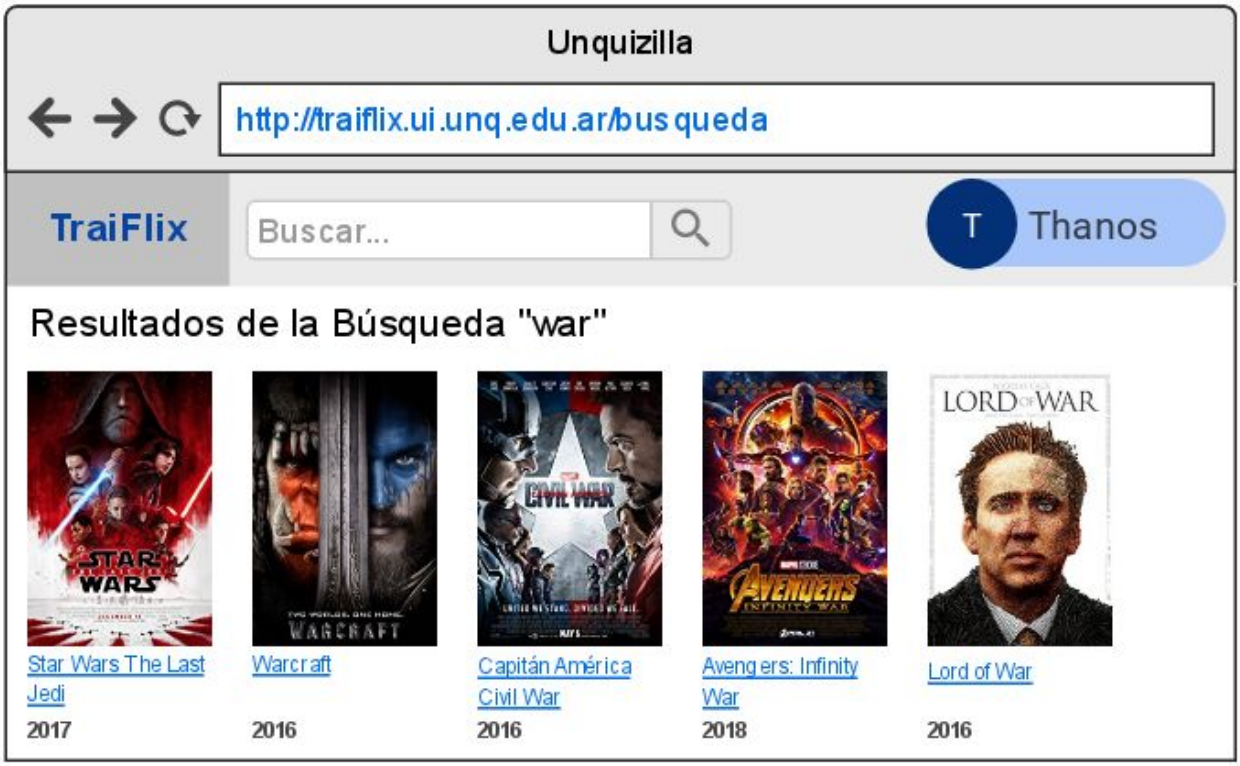
Película


Unquizilla
http://traiflix.ui.unq.edu.ar/pelicula/MOV123/avengers-infinity-war
TraiFlix
Buscar...
T
Thanos
Avengers: Inifinity War
+13 | 2h 29m | Action, Fantasy | 2018
Relacionado
Avengers: Age of Ultrón
2015
Ant Man
2015
Iron Man
2008
Quitar de Favoritos
Marcar com o No Vista
Recom endar

Serie


Unquizilla
http://traiflix.ui.unq.edu.ar/pelicula/SER123/got
TraiFlix
Buscar...
T
Thanos
Game of Thrones
+18 | Aventura, Drama | 2011
Capítulos
S01E01
Winter Is Coming
S01E02
The Kingsroad
S01E03
Lord Snow
Quitar de Favoritos
Marcar como No Vista
Recomendar

Búsqueda



Bonus

- Las siguientes interacciones:
    - Agregar/Quitar de Favoritos
    - Recomendar a un amigo
    - Marcar como Vista/No Vista
- Pantalla de Capítulo (similar a Película)

Entrega

La fecha de entrega es el jueves 8 de Noviembre de 2018.

La entrega es presencial y deben estar presentes todos los integrantes del equipo. De existir alguna situación de fuerza mayor se deberá avisar a los docentes con antelación.

Para organizar mejor las correcciones vamos a establecer horarios para cada grupo.