



## TraiFlix >> TP1

Una particular empresa está buscando desarrollar una plataforma de series y películas en la cual sólo se vean trailers. En principio no parece una idea demasiado prometedora, pero quién sabe, en una de esas logra posicionarse. Así que decidimos tomar el proyecto y pedirle especificaciones.

### Parte 1: Dominio

Esta parte del trabajo tiene que ser realizada con tecnología [Xtend](#) para poder trabajar luego con la interfaz desktop. Debe existir no sólo un dominio programado con código de modelo sino que también debe haber tests que describan el comportamiento de dicho modelo. Cómo mínimo debe haber tests que describan las funcionalidades pedidas en este enunciado. Será valorada toda verificación extra que sea coherente.

Es importante también acostumbrarse a mantener de forma correcta el código (tal como se plantea en las pautas generales que se encuentran en el sitio de la materia). Es por ello que vamos a requerir un 80% de coverage para el código de modelo. No va a ser necesario cubrir el código de la interfaz desktop pero sí el de modelo.

### Especificaciones

*TraiFlix* busca ser una plataforma que administre películas y series, y que permita a sus usuarios disfrutar del contenido y poder interactuar socialmente entre ellos.

Las películas deben contener:

- Un código único en la aplicación (\*)
- Un título
- Diferentes categorías (\*\*)
- La clasificación (APT, +13, +16, +18)
- La fecha de estreno
- La duración (en minutos)
- Directores (\*\*\*)

- Actores principales (\*\*\*)
- Valoraciones de los usuarios ("estrellas" 1..5)
- Contenido relacionado (\*\*\*\*)
- El link de youtube al trailer

Las series deben contener:

- Un código único en la aplicación (\*)
- Un título
- Diferentes categorías (\*\*)
- La clasificación (APT, +13, +16, +18)
- Creadores (\*\*\*)
- Contenido relacionado (\*\*\*\*)
- Capítulos
  - Un código único en la aplicación (\*)
  - Un título
  - El número de temporada al que pertenece
  - El número de capítulo dentro de la temporada
  - La fecha de estreno
  - La duración (en minutos)
  - Directores (\*\*\*)
  - Actores principales (\*\*\*)
  - Valoraciones de usuario ("estrellas" 1..5)
  - El link de youtube al trailer

Los usuarios deben contener:

- Un código único en la aplicación (\*)
- El nombre de usuario
- El nombre
- La fecha de registro
- La fecha de nacimiento
- Amigos (otros usuarios)
- El contenido visto
- El contenido favorito
- El contenido sugerido por sus amigos

*(\*) Con el código debería ser posible para la aplicación identificar unívocamente el contenido, ya sea película, serie, capítulo o usuario.*

(\*\*) Las categorías pueden representar géneros (Acción, Drama, etc) o pueden ser definidas por los administradores de contenido (Estreno, Clásico, Para adolescentes, etc...).

(\*\*\*) No es necesario que sea una lista, puede ser un string donde cada valor esté por ejemplo separado por comas.

(\*\*\*\*) Pueden ser tanto series como películas, pero no capítulos

## Se pide

1. Diseñar y programar un modelo que cumpla con las especificaciones planteadas
2. Generar todos los objetos necesarios para lograr un diseño efectivo (puede que se necesite más objetos que los descritos en la especificación)
3. Tener tests unitarios que aseguren el funcionamiento de los objetos
4. Poder justificar todas las decisiones de diseño tomadas
5. Utilizar correctamente los patrones de diseño y evitar caer en los anti-patrones
6. Tener un 80% de coverage sobre el modelo
7. Tener tests de integración que resuelvan las siguientes consultas:
  - a. Obtener el listado de las películas
  - b. Obtener el listado de las series
  - c. Obtener el listado de los usuarios
  - d. Conocer el rating<sup>1</sup> de una película
  - e. Conocer el rating de un capítulo de una serie
  - f. Obtener películas y series por categoría
  - g. Obtener películas y series por clasificación
  - h. La cantidad de temporadas de una serie
  - i. La cantidad de capítulos de una serie
  - j. Los amigos de un usuario
  - k. Dado un usuario, saber qué películas vió
  - l. Dado un usuario, saber qué series vió de forma completa<sup>2</sup>
  - m. Dado un usuario, conocer el contenido recomendado por sus amigos
  - n. Obtener el contenido que no tenga cargado el trailer

---

<sup>1</sup> El rating se puede obtener a partir de las valoraciones de los usuarios

<sup>2</sup> Un serie fue vista de forma completa cuando se vieron todos sus capítulos

## Consultas extras

Las siguientes consultas no son requeridas pero de existir se obtiene plus en la corrección:

1. Conocer el rating de una serie
2. Dada una película o serie, obtener su contenido relacionado
3. Dado un usuario, una serie y una temporada, saber cuántos capítulos vió
4. Dado un usuario, obtener el listado con los 5 contenidos que más recomendados por sus amigos
5. Dado un usuario, obtener todo el contenido que sea apto según su edad

También será valorado que exista un diagrama UML (sencillo) del diseño del dominio.

## Parte 2: Interfaz desktop

Esta particular empresa está interesada en que la administración de la aplicación sea mediante una interfaz desktop desarrollada con [Arena](#). El hecho de ser desktop les permite que un grupo acotado de personas se encarguen de mantener el contenido sin necesidad de establecer sistema de roles y accesos.

Esta interfaz será utilizada a modo de backend para cargar películas y series. Se podrán consultar los usuarios pero no se podrán modificar sus datos. También se pretende que mediante esta interfaz se puedan realizar distintos tipos de búsquedas para que el equipo de marketing pueda analizar estrategias de publicidad personalizadas.

A continuación se detallan las ventanas solicitadas que se deberán desarrollar. Los mockups planteados son a modo de ejemplo y guía, pero cada equipo tiene la libertad de diseñar a gusto, siempre y cuando se pueda cumplir con la funcionalidad de administrar y buscar contenido, como así también poder listas y buscar usuarios.

### Ventana principal

A ejecutar la aplicación deberá mostrarse una ventana de administración que permita la posibilidad de administrar series y películas. Ejemplo:

Admin TraiFlix

Películas

Ver Usuarios

Head 1	Head 2	Head 3	
Título 1	Dato 1.1	Dato 1.2	Nuevo
Título 2	Dato 2.1	Dato 2.2	Ver
Título 3	Dato 3.1	Dato 3.2	Modificar
			Borrar

Series

Head 1	Head 2	Head 3	
Título 1	Dato 1.1	Dato 1.2	Nuevo
Título 2	Dato 2.1	Dato 2.2	Ver
Título 3	Dato 3.1	Dato 3.2	Modificar
			Borrar

## Administrar Película

Se debe poder completar con los datos de la película y permitir agregar contenido relacionado.

Traiflix Administrar Película

Título

Clasificación

Options

Categorías

Estrenos

Destacadas

Pochocleras

Duración

Fecha Estreno

Directores

Actores Principales

Link Youtube

Quitar

Agregar

Título	Contenido
Título 1	Pelicula
Título 2	Serie
Título 3	Pelicula

Cancelar

Aceptar

## Administrar Serie

Se debe poder completar con los datos de la serie y permitir agregar capítulos y contenido relacionado.

Traiflix Administrar Series

Titulo

Clasificación

Options

▼

Categorías

Estrenos

Destacadas

Pochocleras

Creadores

Capítulos

Temp.	Capítulo
1	Piloto
1	Nombre
2	Nombre

Agregar

Quitar

Contenido Relacionado

Titulo	Contenido
Titulo 1	Pelicula
Titulo 2	Serie
Titulo 3	Pelicula

Agregar

Quitar

Cancelar

Aceptar

## Administrar Capítulo

Se debe poder completar con los datos del capítulo.

Traiflix Administrar Capítulo

Serie: La serie del momento

Titulo

#Temporada

#Capítulo

Fecha Estreno

Duración

Directores

Actores

Link Youtube

Cancelar

Aceptar

## Ver Usuarios (Extra)

Se debe poder listar y filtrar los usuarios así como también ver en detalle algún usuario particular. Esta funcionalidad no es requerida para aprobar el trabajo pero brinda puntos extras.



## Consideraciones

- Los paneles son maquetas de la información requerida, pero el diseño puede variar a gusto.
- Toda información auxiliar (como categorías.) puede estar *hardcodeada* en el código de modelo.
- Si bien la plataforma debe poder administrar información, se puede mantener información de base *hardcodeada* y esa información puede ser "levantada" cuando se inicia la aplicación.
- Además de las pantallas ejemplificadas debe haber ventanas que simplemente muestren la información del contenido ("Ver")
- El "Agregar contenido relacionado" se puede hacer de dos maneras: o bien manteniendo un listado "al lado" de la tabla de Contenido y accionar el agregado desde esa misma ventana o bien que se abra una nueva ventada y que se agregue al Aceptar.

## **Entrega**

La fecha de entrega es el jueves 20 de Septiembre 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.