

# Gestión de una Web de cine

Rafael Nogales Vaquero  
Lothar Soto Palma  
Elena Toro Pérez  
Jose Ramón Trillo Vilchez

15 Octubre del 2014

## 1 Objetivos

Este proyecto tiene como principal objetivo desarrollar un entorno web para gente con gran interés en el mundo del cine. Estos aficionados podrán consultar on-line, en todo momento, las puntuaciones sobre cualquier película, información detallada sobre estrenos y la posibilidad de comprar cualquier DVD que esté en el mercado. También podrán saber las puntuaciones que sus amigos o conocidos les han dado a ciertas películas, podrán acceder a recomendaciones por parte del conjunto de los usuarios y consultar los estrenos de la cartelera actuales o próximos a estrenarse. Además, cada vez que busquen una película en el buscador, podrán acceder a las puntuaciones de dicha película por parte de sus amigos o conocidos más cercanos. En el caso de no estar registrado y tener la opción de agregar amigos, le mostraremos la puntuación media de la película por parte de todos los internautas que la han puntuado. Otras de las grandes ventajas de nuestra web es que podrá escribir críticas sobre cualquier película y darle la puntuación conveniente. Además de crearse listas de películas (las favoritas, las que quiere ver, etc.).

## 2 Descripción de los implicados

## 3 Requisitos

### 3.1 Funcionales

- **Gestion de Peliculas**

**RF- 1:** El sistema llevará un control de todas las películas estrenadas y por estrenar que haya en la Base de Datos (BD).

**RF- 2:** Se permitirá hacer críticas a las películas.

- Necesitamos una lista de críticas para cada película.

- Cada película tendrá asociada una nota media.
- El historico de la nota media se almacenará tambien en la base de datos para consultar la popularidad de la película.

**RF- 3:** Los administradores podrán añadir películas una vez se sepa su fecha de estreno.

**RF- 4:** Los usuarios pueden ver todos los datos de una película.

- **Gestion de Usuarios**

**RF- 5: Tipos de Usuarios:**

**Usuario** Puede crear criticas sobre películas estrenadas y eliminarlas (pero solo las que ha escrito el mismo).

**Moderadores** Pueden eliminar criticas de otros usuarios y banear temporalmente o indefinidamente a usuarios.

**Administradores** Pueden añadir películas.

**RF- 6:** Un usuario tiene:

**Perfil** Compuesto por nombre, correo, edad, nacionalidad.

**Puntuacion** Se establece en base a las notas medias que otros usuarios dan a sus criticas en películas. (Puede ser negativa)

**Amigos** Cada usuario puede enviar peticiones de amistad al resto de usuarios y si la aceptan pasan a ser amigos y poder sugerirse películas unos a otros.

**Almas Gemelas** Son otros usuarios con un perfil de gustos similar al tuyo que el sistema te asocia automaticamente con la finalidad de enviarte automaticamente sugerencias de películas que les han gustado a tus almas gemelas.

Las almas gemelas se pueden encontrar utilizando un algoritmo de clasificacion tipo KNN.

- **Criticass**

**RF- 7:** Cada critica esta escrita por un unico autor.

**RF- 8:** Cada critica tiene una nota media.

**RF- 9:** Todos los usuarios pueden votar cada critica una unica vez.

**RF- 10:** Un usuario puede cambiar su voto sobre una critica.

**RF- 11:** Un usuario puede comentar una critica.

**RF- 12:** Un comentario en una critica puede ser comentado por otros usuarios.

## 3.2 No Funcionales

- **Usabilidad:**

**RN- 1:** El sistema está pensado para personas que no tienen experiencia puesto que la interfaz de la misma es bastante sencilla.

**RN- 2:** Se indicará al usuario en portada acerca del conjunto de películas que se encuentra en cartelera actualmente además de las recomendaciones correspondientes y películas que saldrán próximamente en la cartelera.

**RN- 3:** El sistema tal y como está diseñado dará instrucciones acerca de lo que el usuario es capaz de hacer en cada momento.

**RN- 4:** Se proporcionará ayudas al usuario, el usuario puede avisar de errores en la información proporcionada por las películas, o bien sean errores que se han producido en la web, el empleado correspondiente se encargará del análisis de dichos avisos.

- **Fiabilidad:**

**RN- 5:** El sistema deberá realizar copias de seguridad cada cierto tiempo, debido a los posibles errores o caídas del sistema.

**RN- 6:** El sistema proporcionará un aviso de la incidencia al usuario en caso de no poder volver a restaurar el sistema.

**RN- 7:** Se deberán de tener varios servidores interconectados atendiendo a los usuarios, en caso de error en alguno de los servidores la carga de usuarios se dividirá en el resto de servidores funcionales.

**RN- 8:** El sistema deberá asegurar el estado de los datos una vez recupere un buen estado de funcionalidad.

**RN- 9:** El sistema estará regido por una jerarquía de empleados que se encargaran de la seguridad de la misma, además de esto a los usuarios se les pedirá información relevante para facilitar su identificación y evitar cuentas de robots automáticos.

- **Rendimiento:**

**RN- 10:** Se separarán las capacidades de un usuario de la compra de DVD/BlueRay, es decir, se usará una interfaz de compra de películas diferente al entorno usual del usuario.

**RN- 11:** La base de datos tendrá que estar preparada para alojar tantos usuarios como sea necesario, alrededor de 100000 usuarios registrados en un inicio más esto se deberá incrementar posteriormente.

**RN- 12:** Cuando el usuario compra una película no deberá encontrarse ningún estado de indeterminación donde este no sepa la consecuencia de su acción.

- **Soporte:**

**RN- 13:** El sistema se encontrará mantenido por un grupo de empleados organizados de manera jerárquica y repartidos por secciones, estos se encontrarán dirigidos por un director de proyecto o administrador del sistema.

**RN- 14:** Será posible implementar la web para que tenga soporte en dispositivos móviles y tablets del mercado.

- **Restricciones de implementación:**

**RN- 15:** El sistema puesto al ser una web necesitará de los lenguajes siguientes:

- HTML5
- CSS3
- PHP
- MySQL

**RN- 16:** El sistema también podrá ser implementado por la siguiente combinación:

- HTML5
- CSS3
- Ruby on Rails
- MySQL o SQLite3

- **Requisitos físicos:**

**RN- 17:** El sistema deberá tratar los datos de usuario en tiempo real, además de adaptar las películas para cada uno de los usuarios, y proporcionarles un método cómodo de compra.

**RN- 18:** Los datos del sistema de base de datos usados estarán actualizados en todo momento por posibles peticiones a la misma.

- **Operación:**

**RN- 19:** El sistema estará operado por un equipo de empleados mientras este ofrezca servicio.

- **Legales:**

**RN- 20:** El sistema estará protegido por derechos de autor y Copyright.

**RN- 21:** El sistema no proporcionará datos de los usuarios a ninguna otra entidad.

**RN- 22:** El sistema ofrece una compra segura y dentro de la legalidad vigente con periodos de reclamación correspondiente.

### 3.3 Información

columna 1	columna 2	columna 3	columna 4
col 1	col 2	col 3	4
1	2	3	4