

Práctica 1: 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, 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

ENTORNO DE USUARIO

Los usuarios directos del producto a desarrollar es un grupo de desarrolladores. Su nivel cultural es medio y todos tienen experiencia previa en el uso de aplicaciones informáticas, y en la gestión de páginas web.

RESUMEN DE LOS IMPLICADOS

Nombre	Descripción	Tipo	Responsabilidad
Cliente	Es un usuario que puede registrarse	Usuario sistema	<ul style="list-style-type: none"> - Registrarse en la página web - Participar en la comunidad
Usuario	Representa a un usuario ya registrado	Usuario sistema	Votar y escribir críticas
Administrador	Representa gestor página web	Usuario producto	<ul style="list-style-type: none"> - Crear y gestionar la estancias de las películas - Mantenimiento - Añadir imágenes, videos,etc - Actualizar en que cine están - Encargarse de las críticas de las editoriales

CLIENTE

Nombre	Es un usuario de internet no tiene un nombre
Descripción	Usuario de internet
Tipo	No utiliza el sistema de forma directa sino que desencadena que otros usuarios hagan uso del mismo. Además será un usuario casual.
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Registrarse en la página web - Participar en la comunidad.
Criterios de éxito	Que ese usuario que ha entrado en la página web se registre.
Implicación	Utilizará el sistema una vez para registrarse o de forma esporádica para comparar películas.
Comentarios cuestiones	El cliente se registra solo si ve facilidades a la hora de registrarse

USUARIO

Nombre	nick
Descripción	usuario registrado de la página internet
Tipo	No utiliza el sistema de forma directa sino que desencadena que otros usuarios hagan uso del mismo. Además será un usuario casual.
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Votar las películas - Escribir críticas
Criterios de éxito	La participación del usuario en la comunidad por ejemplo: votando, escribiendo críticas, viendo los cines o comparando películas. Además de que este usuario sirva como reclamo a otros futuros usuarios.
Implicación	Utilizará el sistema para valorar las películas, criticarlas, es decir, dar su opinión a otros socios que quieran ver una película.
Comentarios cuestiones	Un socio entrará si y solo si las películas se actualizan todas las semanas.

ADMINISTRADOR

Nombre	Administrator
Descripción	Administrador de la página internet
Tipo	Experto
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> - Crear y gestonar la estancias de las películas - Mantenimiento - Añadir imagenes, videos,etc - Actualizar en que cine están - Encargarse de las críticas de las editoriales
Criterios de exito	Cada vez haya mas visitas a la página web y haya más socios registrado.
Implicación	Es el responsable de gestionar las películas y de añadir las nuevas películas.
Comentarios cuestiones	Está familiarizado con los sistemas informáticos.

PRINCIPALES NECESIDADES DE LOS IMPLICADOS

Necesidad	Prioridad	Problema	Solución actual	Solución Propuesta
Valorar y criticar	Alta	¿Como puedo saber si puedo valorar la película?	Las valoraciones de peliculas están bloqueadas hasta que se estrenan	Mantenerlas ocultas hasta que se estrenen.
Comprar DVD	Media	¿Cómo puedo comprar DVD?	Hay un apartado donde aparecen los DVD que quieres comprar	Que cuando valores una película y quieras comprarla puedas reservarla y antes de comprar puedas leer las críticas
Olvidar Contraseña	Alta	¿Cómo recuperar la contraseña?	Se envía la contraseña a tu e-mail	Haya una opción de recuperación por modulación de voz
Recomendaciones	Media	¿Cómo puedo ajustar mis recomendaciones?	Se ajustan en función de las películas que tus almas gemelas vean	acceder a varias cuentas de redes sociales del socio y recomendarle en función de sus gustos

3 Requisitos

3.1 Funcionales

- **Gestion de Películas**

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.

2.1: Necesitamos una lista de críticas para cada película.

2.2: Cada película tendrá asociada una nota media.

2.3: El histórico de la nota media se almacenará también 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.

- **Gestión de Usuarios**

RF- 5: Tipos de Usuarios:

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

5.2 Moderadores Pueden eliminar críticas de otros usuarios y banear temporalmente o indefinidamente a usuarios.

5.3 Administradores Pueden añadir películas.

RF- 6: Un usuario tiene:

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

6.2 Puntuación Se establece en base a las notas medias que otros usuarios dan a sus críticas en películas. (Puede ser negativa)

6.3 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.

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

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

- **Críticas**

RF- 7: Cada crítica esta escrita por un único autor.

RF- 8: Cada crítica tiene una nota media.

RF- 9: Todos los usuarios pueden votar cada crítica una única vez.

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

RF- 11: Un usuario puede comentar una crítica.

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

3.2 No Funcionales

- **Usabilidad:**

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

RNF- 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.

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

RNF- 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:**

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

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

RNF- 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.

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

RNF- 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:**

RNF- 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.

RNF- 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.

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

- **Soporte:**

RNF- 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.

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

- **Restricciones de implementación:**

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

- HTML5
- CSS3
- PHP
- MySQL
- JavaScript

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

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

- **Requisitos físicos:**

RNF- 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.

RNF- 18: Los datos del sistema de base de datos usados estará actualizado en todo momento por posibles peticiones a la misma.

- **Operación:**

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

- **Legales:**

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

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

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

3.3 Información

Requisitos de Información Se incluye la información relevante para el cliente que debe gestionar y almacenar el sistema. Son todos aquellos datos que vamos a almacenar en la Base de Datos.

RI- 1: Películas a valorar Descripción de cada una de las películas disponibles en la página web.

- Contenido: nombre de la película, duración, sinopsis, país, director, reparto, fecha de estreno, género, tráiler, imágenes, críticas de los usuarios, puntuación de los usuarios, críticas de medios relevantes, premios, productora, guión, música, fotografía y cines.
- Requisitos asociados: RF-1,2,3,4,5.1,5.2,7,8,9,10,11,12, RNF-2,17,18.

RI- 2: Películas en venta (DVD) Descripción de cada una de las películas disponibles para su venta en DVD.

- Contenido: nombre de la película, duración, sinopsis, país, director, reparto, fecha de estreno, género, tráiler, imágenes, críticas de los usuarios, puntuación de los usuarios, críticas de medios relevantes, premios, productora, guión, música, fotografía, cines, enlace a la página web donde está disponible y precio. Igual que el de películas a valorar, pero se añadirá, para cada copia, el precio.
- Requisitos asociados: RF-1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12, RNF-2,10,12,17,18,22.

RI- 3: Peticiones por parte de los usuarios Lista de películas que aún no están dentro de la plataforma. Son aquellas a evaluar por un empleado, el cual decidirá si pasa a la lista de películas a valorar o no.

- Contenido: nombre de la película y sinopsis.
- Requisitos asociados: 5.3.

RI- 4: Cuentas de usuarios Información sobre las distintas cuentas de usuarios registradas en el sistema. El usuario registrado tiene la plenitud de las acciones posibles dentro de la web. El usuario sin registrar solo accede a una parte parcial de la información y su participación en la web está parcialmente restringida.

- Contenido: Nombre completo, e-mail, fecha de nacimiento, sexo, ciudad, país, nombre de usuario, contraseña y lista de amigos.
- Requisitos asociados: RF-5.1,6,9,10,11, RNF-3,4,6,9,11,17,18,21.

RI- 5: Próximos estrenos cartelera Información sobre las próximas películas a estrenar en algún país. No podremos votarlas ni escribir comentarios hasta que se estrenen en algún país.

- Contenido: nombre película, fecha estreno, año, duración, reparto, país, director, guión, música, fotografía, productora, género y sinopsis.
- Requisitos asociados: RF-1,2,3,4,5.3, RNF-2,18.

RI- 6: Noticias sobre cine Información de las últimas noticias publicadas sobre determinadas películas, actores o productoras.

- Contenido: nombre de la película, actores, productora, país, premios e información sobre lo ocurrido.
- Requisitos asociados: RF-5, RNF-18.