



Universidad de Granada

Escuela Técnica Superior de Ingenierías
Informática y de Telecomunicaciones

Prácticas de Fundamentos e Ingeniería de software

CHRISTIAN ANDRADES MOLINA
JOSE CRISTOBAL LOPEZ ZAFRA
ALEJANDRO RUIZ PEINADO
SERAFIN VELEZ PALOMINO

Introducción:

El objetivo de esta práctica es el desarrollo de un sistema software para la gestión de la información de un sistema de series y películas.

Descripción general del sistema y objetivos:

Descripción:

Este proyecto tiene como principal objetivo la gestión de películas y series para el usuario. Este sistema no está dirigido a la difusión de contenido audiovisual si no que su ámbito es el de proporcionar información sobre ellas (sinopsis, número de temporadas, año de estreno, fechas de nuevas emisiones, etc), ofrecer un buscador de las series/películas preferidas (temporadas, capítulos, etc), marcar los contenidos ya visionados, permitir dar una valoración sobre cualquiera serie o película incluyendo actores/actrices con el fin de agruparlas en un ranking, recomendarlas a los amigos, etc. Pueden incluir una agenda donde marcar lo próximo que se quiere ver o lo ya visto.

Suelen tener también un sistema de alta de usuarios con el cual los clientes registrados pueden recibir información a su correo personal o al móvil sobre las ultimas novedades de sus series y películas favoritas, además de un boletín informativo sobre las noticias destacadas del mundillo. Además de estos privilegios ofrece también la opción de poder crear una lista de amistades con gustos similares y un sistema de foro donde poder publicar opiniones, comentarios sobre series/películas y muchas otras opciones. Todo ello controlado por un administrador y varios moderadores encargados de eliminar o censurar comentarios o aportaciones no adecuados.

Este sistema también está relacionado con las redes sociales como Twitter y Facebook, pudiendo publicar en tiempo real todas las actividades llevadas a cabo en la web. Ofrece además un sistema de puntos de los usuarios con los que se pueden obtener recompensas con las aportaciones, valoraciones, comentarios en redes sociales, etc.

Al sistema podrá accederse tanto por la página web como mediante el móvil a través de la aplicación oficial.

Objetivos:

- *Objetivo 1:*

El sistema deberá almacenar y gestionar la información dada por cada usuario relativa a las películas o series existentes en el sistema.

- *Objetivo 2:*

El sistema deberá almacenar y gestionar el sistema por puntos de los usuarios.

- *Objetivo 3:*

Habrà un filtro automático en el foro para el control del lenguaje no adecuado.

- *Objetivo 4:*

El sistema actualizara diariamente el ranking de las series y películas disponibles.

- *Objetivo 5:*

El sistema tendrá un control de registros de usuarios.

1- Requisitos Funcionales:

Esta sección define y describe las características de alto nivel (requisitos funcionales) del sistema que son necesarias para cubrir las necesidades de los usuarios. Para facilitar su lectura y análisis se realiza una estructuración de los requisitos.

RF- 1. Gestión de series/películas:

El sistema deberá llevar a cabo tanto una gestión de la base de datos de series y películas existentes en la web como la inclusión de nuevo contenido o actualización de las mismas, además de listas y apartados:

- RF- 1.1.** Se llevará a cabo un control de las series y películas existentes actualizando su estado e información.
- RF- 1.2.** La inclusión de nuevas series/películas llevará consigo una nueva ficha con todos los datos.
- RF- 1.3.** El sistema organizará el contenido según varios criterios:
 - RF- 1.3.1.** Mediante una clasificación por géneros (acción, comedia, aventura, etc.)
 - RF- 1.3.2.** Organizando las series y películas según la última actualización más actual (estreno en cartelera, nuevo episodio emitido ...)
 - RF- 1.3.3.** Usando como criterio un top de las series y películas más vistas por los usuarios de la página.
 - RF- 1.3.4.** Una organización según la puntuación de los usuarios.
 - RF- 1.3.5.** Una clasificación de películas/series recomendadas según la crítica.
 - RF- 1.3.6.** Mediante un criterio de alfabetización (0-9, A-Z).
 - RF- 1.3.7.** Por temporadas o películas del mismo nombre.
- RF- 1.4.** El sistema añadirá un apartado de opiniones de los usuarios sobre el contenido seleccionado.
- RF- 1.5.** Cada serie incluirá una guía de emisión (hora y canal)

RF- 2. Gestión de usuarios:

El sistema llevará a cabo un control de los usuarios que visitan la página y dará privilegios según el tipo de usuario (visitante o registrado):

- RF- 2.1.** Un usuario visitante podrá darse de alta en la página para acceder a mayores privilegios:
 - RF-2.1.1.** El sistema le permitirá valorar las series y películas.
 - RF-2.1.2.** Notificaciones mediante correo electrónico o sms sobre las últimas novedades
 - RF-2.1.3.** Creación de listas de amigos.
 - RF-2.1.4.** Uso de redes sociales (twitter, facebook, etc.)
 - RF-2.1.5.** Posibilidad para participar en un sistema de puntos.
 - RF-2.1.6.** Agenda donde poder marcar lo visionado o futuras fechas.
- RF- 2.2.** El usuario registrado tendrá acceso a sus datos personales y podrá editarlos añadiendo o eliminando información.
- RF- 2.3.** El sistema informará a un cliente de las series vistas, puntuaciones, valoraciones, etc. de un determinado usuario en un determinado periodo de tiempo.
- RF- 2.4.** El sistema llevará un conteo del número de usuarios disponibles en ese instante y lo mostrará en la web.
- RF- 2.5.** El sistema podrá dar de baja la cuenta de un usuario a petición del mismo.

RF- 2.6. Gestionará el sistema de puntos para cada usuario:

RF- 2.6.1. Aumentar puntos por acciones que aporten contenido a la página o quitar si el usuario no cumple las normas.

RF- 3. Gestión de puntos/privilegios:

El sistema gestionará la información sobre los puntos de cada usuario y la lista de privilegios/recompensas:

RF- 3.1. Gestionar todas las acciones positivas y asignarle un determinado número de puntos según su relevancia, unido a la lista de recompensas canjeables.

RF- 3.1.1. Si hay demanda de un determinado producto, pedir más stock.

RF- 3.1.2. Si las recompensas son tangibles, el sistema llevará una gestión sobre estos con el número de existencias en el almacén.

2- Requisitos No Funcionales

Esta sección lista todos los requisitos relativos a la usabilidad del sistema.

Facilidad de uso:

RNF-1. El sistema debe ser sencillo para el usuario.

RNF-2. Ofrecer una ayuda donde se pueden solucionar problemas o dudas y pasos a seguir.

RNF-3. Aportar una documentación del uso del sistema.

Fiabilidad:

RNF-4 . Automatización de backups cada cierto periodo de tiempo.

RNF-5. Ocultamiento a los usuarios de la información reservada a los administradores.

RNF-6. En caso de fallo inesperado se realiza una copia de seguridad.

RNF-7. Es necesario controlar que personas pueden acceder a las funciones de gestión de las cuentas de los socios.

RNF-8. En caso de error se muestra un mensaje informativo con el error cometido y la solución propuesta.

Rendimiento:

RNF-9. La actualización de series y películas se realizara diariamente para que el sistema este renovado.

RNF-10. El servicio de sistema se realiza desde varios servidores, para que en caso de error de alguno de ellos no deje de funcionar completamente.

Restricciones de Implementación:

RNF-11. Se debe usar el lenguaje Java compatible con jsdk 1.4.2 y oracle 8.

Restricciones de Tiempo:

RNF-12. Entrega del producto en el tiempo estimado.

Restricciones de Presupuesto:

RNF-13. Adaptarse y no superar el presupuesto estimado.

Restricciones de Interfaz:

RNF-14. El sistema debe recoger automáticamente todos los datos de los usuarios dados de alta y calcular el sistema de puntos.

3- Requisitos de Información:

RI-1. Series y Películas vistas:

Selección de series y películas vistas por el usuario.

Contenido: Titulo de la película, Tipo de película, Duración, Información sobre la película (director, actores, productor, año, descripción), valoración, comentarios de los usuarios.

En el caso de series o documentales: el numero de capítulos temporadas y duración de cada uno.

RI-2. Series y películas favoritas:

Listado de series y películas seleccionadas como favoritas, hayan sido vistas o no, por el usuario.

Contenido: Titulo de la película, Tipo de película, Duración, Información sobre la película (director, actores, productor, año, descripción), Valoración, Comentarios de los usuarios.

En el caso de series o documentales: Numero de capítulos, Temporadas y duración de cada uno.

RI-3. Invitado:

Usuario no dado de alta que está haciendo uso del sistema.

RI-4. Usuario de alta:

Usuario dado de alta, registrado en el sistema, el cual tiene más privilegios que el usuario invitado.

Contenido: Nombre, Apellidos, Nick, Correo electrónico, contraseña.

RI-5. Sistema de puntos:

Cada usuario dispone de un número de puntos obtenidos según las aportaciones que realice en nuestro sistema, cuantos más puntos, se le asignan más privilegios.

Contenido: Información del usuario y puntos obtenidos.

RI-6. Administrador:

Encargado de actualizar el sistema y de su mantenimiento.

Contenido: Nombre, Apellidos, Nick, Correo electrónico, contraseña.

RI-7. Moderador del foro:

Encargado del mantenimiento del foro , solución de dudas al usuario y encargado del buen uso de este. **Contenido:** Nombre, Apellidos, Nick, Correo electrónico, contraseña.

4- Glosario:

- Nick:** Abreviatura utilizada en Internet, del inglés *Nickname* “Alias” del usuario.
- Backups:** Significa copia de seguridad (Salvado de los datos del sistema).
- Ranking:** Un ranking es una relación entre un conjunto de elementos tales que, para uno o varios criterios, el primero de ellos presenta un valor superior al segundo, este a su vez mayor que el tercero y así sucesivamente, permitiéndose que dos o más elementos diferentes puedan tener la misma posición. El orden se refleja asignando a cada elemento un ordinal, generalmente números enteros positivos.
- Java:** Lenguaje de programación de alto nivel, orientado a objetos.
- Jsdk 1.4.2:** JSDK es un conjunto de herramientas y programas de desarrollo que permite al programador crear aplicaciones para Java.
- Oracle 8:** Es un sistema de gestión de base de datos objeto-relacional (o ORDBMS por el acronimo en ingles de Object-Relational Data Base Management System), desarrollado por Oracle Corporation.
- Stock:** Conjunto de mercancías en depósito o reserva: