

PROYECTO DEL CURSO - SEMESTRE 2016A

Objetivo

Proporcionar un ambiente práctico en el cual el estudiante aplique algunos los conocimientos adquiridos en el curso (diseño, planificación de tiempo, implementación, etc.)

Metodología

El proyecto será presentado en grupos de hasta máximo 4 personas, cada grupo deberá entregar al final del curso una aplicación web descrito a continuación en forma de producto de software: código fuente y documentación de la aplicación siguiendo las buenas prácticas de desarrollo de software, y por medio de entregas a lo largo del curso la documentación o las evidencias de la gestión del proyecto de desarrollo de software.

El proyecto se realizará utilizando las siguientes tecnologías:

- GitHub una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git
- Para el ambiente de desarrollo, se recomienda alguna aplicación que permita el despliegue de la aplicación fácilmente, como recomendado está Clone9 que tiene integración con GitHub. Sin embargo, si usted considera otra aplicación que se integre fácilmente con GitHub se puede usar. URL: <http://c9.io>
- Para la persistencia de datos se podrá usar el manejador de base de datos de su escogencia. Clone9 soporta MySQL y MongoDB
- APIs para gestionar la información de películas como por ejemplo Rotten Tomatoes u otra que se ajuste a sus necesidades. URL: <http://api.rottentomatoes.com/>
- Para la gestión del proyecto, usaremos zube.io o zenhub.io u otra herramienta para la gestión de proyectos ágiles, idealmente que esté integrada con GitHub para el tracking de las tareas de desarrollo

Aplicación Web: Personal Collection Movies

Una empresa de exhibición y distribución de cine en Colombia, le ha encargado el desarrollo de una aplicación web donde sus clientes puedan almacenar la información sobre sus gustos en cine. La aplicación debe permitir la gestión de diferentes usuarios, listas de películas (vistas y por ver), colecciones de acuerdo a una categoría, lista de recomendaciones y calificaciones. La información sobre las películas se deberá obtener de una base de datos de películas global. Cada vez que una persona se registra en el sistema, debe de almacenar algunos datos del usuario: nombre, su correo electrónico y sus gustos cinematográficos de acuerdo a los géneros manejados a nivel global.

Una vez se el usuario encuentra una película de su interés, el sistema debe permitir tres funcionalidades: guardar en las listas predefinidas (películas por ver o películas vistas) o en alguna lista pre configurada por el usuario, añadir la película a una colección y que califique de 1 a 10. El usuario también podrá tener la forma desde su perfil de usuario ver información sobre las películas vistas hasta el momento, su top de géneros o cualquier otra información que pueda ser de su interés. Sería interesante si el usuario pudiera publicar en sus diferentes redes sociales que está viendo una película o que da una buena recomendación desde la aplicación.

De cada película, se debe de ver información general como las calificaciones de algunos de los sitios más reconocidos de la crítica cinematográfica, una descripción, año, fecha de estreno, y sus personajes principales, así como una imagen y un video o un enlace a su sinopsis en video (tráiler). Las películas deben de presentar de forma automática a los usuarios de acuerdo a la actual tendencia, adicionalmente, se podrán ver las películas que están en ese momento en cines, las próximas por llegar. También habrá un filtro que mostrará las películas lanzadas o próximas a lanzarse que se relacionen con los géneros escogidos por cada usuario. También podrían buscarse películas por medio de los actores que han participado en ellas.

Finalmente, el sistema también deberá tener un perfil de usuario tipo auditor, que se encargará de revisar las estadísticas o reportes sobre las películas vistas de acuerdo a algunos parámetros como por ejemplo fecha de visualización, género, lugar, etc.

En general la aplicación debe permitir:

- Configurar un nuevo usuario
- Registrar calificación de películas
- Clasificar películas de acuerdo a su interés por verla o si ya la ha visto
- Crear listas personalizadas de películas
- Generar información sobre las películas vistas
- Consultar la información de las películas, sus lanzamientos y actores
- Administrar información sobre estadísticas generales de la información recolectada
- Todos los módulos deben permitir insertar, consultar, modificar y eliminar información.

Reportes

- Listado de películas en cines
- Listado de películas que son tendencia
- Listado de películas próximas en lanzarse
- Total de películas vistas, acumulado por género, por usuario
- Listado de películas por ver, por usuario
- Listado de películas vistas, por usuario
- Listado de películas calificadas, por usuario
- Listado de películas vistas en el último mes, por todos los usuarios
- Listado de géneros vistos en el último mes, por todos los usuarios
- Total y listado de películas vistas, por cine, por todos los usuarios

Entregables

| Entrega del proyecto | Fecha |
|--|-----------------|
| Entrega 1: Requerimientos y prototipo | 4 de Mayo |
| Entrega 2: Historias de usuario | 4 de Mayo |
| Entrega 3: Plan del proyecto | 11 de Mayo |
| Entrega 3: Modelo de datos | 25 de Mayo |
| Entrega 4: Diseño y arquitectura del sistema | 15 de Junio |
| Entrega 5: Plan de pruebas | 29 de Junio |
| Entrega 6: Demostración | 6 - 13 de Julio |

Calificación

- Documentación/evidencias: 50%
- Implementación: 50%