

# Entrega 4

## Entorno web realista

09 de Mayo de 2015

En esta última entrega deberán implementar una plataforma Web para el sistema películas *MaquiView* que esté integrado con la red social *Quipasa*, utilizando los recursos trabajados en las fases anteriores del proyecto. En esta fase, el alumno aprenderá a implementar aplicaciones que requieran distintas bases de datos. También conocerá de primera mano los problemas de manejo de datos que ocurren al integrar bases de datos en el mundo real y los problemas al recibir bases de datos creadas por otra persona. Los grupos deberán afrontar una serie de desafíos ligados a estos problemas. Para proveer soporte, una vez conformados los grupos se ofrecerá una reunión de 30 minutos con el Profesor.

**Regla de oro:** En caso de dudas con el enunciado (por ejemplo, que algo de lo escrito más abajo no haga sentido de acuerdo a sus esquemas), se debe buscar la solución que mejor se acerque a lo descrito en el enunciado, aunque esa solución no sea perfecta.

## Detalles Académicos

Se deberá juntar un grupo par con uno impar. Los grupos para el proyecto serán publicados el día Jueves 12 de Mayo, y cada grupo tiene hasta el Miércoles 11 para proponer un grupo-pareja en particular, mediante correo electrónico al ayudante de proyecto y al profesor (el resto será elegido al azar). Nuevamente no se requiere entrega en papel, pues los archivos deben estar en su servidor, en la parte de archivos web, en una nueva carpeta llamada entrega 4, en el directorio correspondiente al grupo con menor índice. Se asumirá también que la página principal de su sitio esta está ubicada en

`bases.ing.puc.cl/~grupoXX/entrega4/index.php`,  
donde XX es el número del **menor** de los dos grupos aliados.

El plazo para esta entrega es el **Martes 7 de Junio a las 23:59 horas**. No se evaluará la calidad de la página, ni su atractivo visual; sin embargo, los ayudantes tendrán la facultad de ofrecer 1 punto extra en la nota de esta entrega a aquellos grupos que presenten una página con una navegación sobresaliente. Deberá notarse un trabajo adicional al de la entrega anterior; esta vez el énfasis está en la navegación y no en la apariencia.

**Importante:** Con el fin de no entorpecer el trabajo de los ayudantes corrigiendo la entrega posterior, se solicita no borrar los archivos de la entrega 3.

**Importante:** Esta entrega requiere una coordinación entre los grupos que supera lo visto generalmente en proyectos de su malla. Se recomienda planificar con anterioridad y no dejar todo el trabajo para la última semana.

## Descripción de tareas a realizar

Su página Web tiene que soportar las siguientes acciones y requerimientos. Lógicamente, todo lo realizado vía Web deberá verse reflejado en sus bases de datos, y sólo podrá usar las bases de datos de la entrega anterior de sus grupos.

**Login a Quipasa o a MaquiView:** Los usuarios del sitio web tienen dos posibilidades: pueden logearse solo con su cuenta MaquiView, o también pueden logearse al mismo tiempo como usuarios de la red social Quipasa. Lo que la página debe desplegar es diferente en cada caso.

**Inscripción a Quipasa o a MaquiView:** Se debe poder ofrecer la posibilidad de inscribirse a MaquiView. También la posibilidad de inscribirse a MaquiView y a Quipasa al mismo tiempo.

**Búsqueda:** Los usuarios deben ser capaces de buscar películas o series en la base de datos de su sitio. Los métodos de búsqueda son (tanto para película como para serie) (1) por nombre (2) por género, (3) por fecha de estreno, ordenados de la más reciente a la más antigua, y con una combinación de nombre/fecha de estreno o genero/fecha de estreno (3). Adicionalmente, los usuarios pueden ver las 5 películas más vistas en el último mes o último año.

**Despliegue de películas o series:** Al seleccionarse las películas se deberán desplegar todos los datos almacenados para esta. Además, si el usuario está conectado a Quipasa, deberá ver todos los mensajes que le han sido enviados que contengan algún pedazo del nombre de la película, o al actor, o a los directores.

**Ver película o serie:** Un usuario puede seleccionar una película y verla. Se deben actualizar los campos del usuario, para reflejar que ha visto esta película o serie.

**Comentar película o serie:** Los usuarios logeados a Quipasa pueden también decidir comentar esta película, enviando un mensaje ya sea a un amigo o a un grupo. En este caso el mensaje comienza necesariamente con el nombre de la película.

**Recomendaciones:** Los usuarios que estén logeados a Quipasa pueden seleccionar, además, un servicio de recomendación de películas.

La recomendación para un usuario  $u$  funciona de la siguiente forma. Primero se obtiene, para cada otro usuario  $u'$  de Quipasa que además exista en MaquiView, un conteo de cuantos mensajes se ha intercambiado con el usuario  $u$  en el último año. Se seleccionan los 5 primeros usuarios de acuerdo a esta métrica.

La página de recomendación del usuario  $u$  muestra las películas en el siguiente orden (se deben desplegar los campos como en la sección de despliegue pero sin incluir necesariamente los mensajes que mencionan a la película).

1. Primero se muestran aquellas películas que han sido vistas por todos los usuarios de la lista de los 5.
2. Luego se muestran las películas que han sido vistas solo por cuatro de los 5 usuarios
3. Luego se muestran las películas que han sido vistas solo por tres de los 5 usuarios
4. Las películas que han sido vistas por dos de los 5 usuarios
5. Las películas que han sido vistas por solo uno de los usuarios

**Importante:** La recomendación puede que sea una consulta costosa para el usuario. Se recomienda hacer uso de índices y/o vistas materializadas para acelerar el cómputo (por ejemplo, mantener una vista materializada del ranking de los usuarios con más mensajes). Se descontará puntaje por consultas que funcionen lento en la práctica.

Usted debe implementar este sitio utilizando solo las dos bases de datos de sus grupos.

- Considerando el costo de cambiar los esquemas, usted NO PODRÁ alterar o modificar los esquemas para esta entrega. En casos especiales, deberá escribir una justificación formal y enviarla por email al profesor y al ayudante del proyecto. La justificación deberá tener las razones, los beneficios de la nueva versión, y un costo estimado en tiempo de hacer los cambios. Esto incluye la creación de nuevas tablas, aunque en este caso se permite un documento con una justificación menos detallada.
- Para facilitar la corrección se solicita indicar a los ayudantes nombres de usuarios, películas, series, y todo tipo de ejemplo que facilite observar el comportamiento de las consultas.