

Entrega 3

Entorno web realista

24 de septiembre de 2017

En esta última entrega deberán implementar una plataforma Web para el sistema de contenido e información musical. 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.

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 Viernes 29 de septiembre, y cada grupo tiene hasta el miércoles 27 de septiembre para proponer un grupo-pareja en particular, mediante el formulario publicado. 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 3, 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/entrega3/index.php`, donde XX es el número del **menor** de los dos grupos unidos.

El plazo para esta entrega es el **viernes 13 de octubre 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 5 décimas 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 anterior.

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.

Login a la aplicación: Para facilitar a los usuarios el uso de la aplicación, debe ser posible registrarse en la aplicación. Para esto debe crear tablas en la base de datos que permita almacenar los usuarios y la información de su perfil. Un usuario debe ser capaz de guardar sus bandas favoritas. En el perfil del usuario debe ser posible mostrar con facilidad los últimos discos, conciertos y noticias de sus bandas favoritas.

Búsqueda de bandas: Los usuarios deben ser capaces de buscar bandas o artistas en la base de datos de su sitio. El método de búsqueda es ingresar el nombre de la banda o artista. Al acceder a una banda o artista en concreto, un usuario logeado debe ser capaz de ver sus integrantes actuales, integrantes pasados, el correo de sus integrantes, discos publicados, noticias recientes y conciertos futuros.

Búsqueda de conciertos de un artista: Los usuarios deben ser capaces de buscar todos los conciertos ocurridos entre dos fechas, opcionalmente entregando un nombre de banda o artista. Para la búsqueda debe ser posible ingresar estas dos fechas y el nombre del artista. Se deben visualizar todos los conciertos ocurridos entre esas dos fechas, y si se ingresó un artista, sólo se deben mostrar los conciertos de ese artista.

Búsqueda de noticias por fecha y etiqueta: Los usuarios deben ser capaces de buscar todas las noticias ocurridas entre dos fechas. Para la búsqueda debe ser posible ingresar estas dos fechas y etiquetas de las noticias. Los usuarios deben poder ingresar a una noticia en particular y realizar comentarios sobre ella. Para esto debe extender su modelo de datos.

Recomendación de discos por género: Se debe poder introducir un género musical y la aplicación debe recomendar al usuario discos de ese género. El orden de aparición debe ser según el número de seguidores de las bandas o artistas autores del disco.

Página para discos: Debe ser posible ingresar a un disco en particular. En la página del disco debe ser posible ver las canciones del disco, los integrantes de la banda (o el artista) que lo realizaron. Además deben desplegarse los conciertos asociados a ese disco (que son los conciertos cuya fecha está entre las fechas del lanzamiento de ese disco y el siguiente) y las noticias de los dos meses posteriores a la fecha del lanzamiento del disco.

Interfaz de consultas anteriores: Se debe integrar de manera amigable para el usuario las interfaces de todas las consultas hechas en la entrega anterior, para ambos grupos.

Usted debe implementar este sitio utilizando sólo 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 jefe del proyecto (fapieressa@uc.cl). La justificación deberá tener las razones, los beneficios de la nueva versión, y un costo estimado en tiempo de hacer los cambios. Sin embargo, es posible crear nuevas tablas para elementos no considerados en la entrega anterior, aunque en este caso se debe entregar también un documento con una justificación menos detallada.
- Para trabajar en esta entrega no se permite migrar todo un esquema a la base de datos de uno de los grupos, sino que se deben manejar cada una en el servidor respectivo. La idea de esto es mantener dos conexiones abiertas
- Para facilitar la corrección se solicita indicar a los ayudantes en un **readme** toda la información necesaria para comprender de manera más rápida cualquier aspecto de la entrega.