

INF-239 Bases de Datos

Tarea 2: MySQL y PHP

Profesores: Marcelo Mendoza - Margarita Bugueño
Ayudante de Cátedra: María Paz Morales Llopis
Ayudantes de Tareas: Jorge Ludueña Giacaman - Axel Reyes Orellana

6 de julio de 2020

1. Música en la vida

Dado que el Sansanito Pokemon fue todo un éxito, Poyo's inc decidió por expandir su negocio a la industria de la música, por lo que creó la iniciativa Poyofy. Este proyecto consiste en una aplicación web que permite a las personas escuchar sus canciones preferidas. Ya teniendo un gran sistema de reproducción, a Poyo's inc solo le falta una plataforma para su uso. Recordando el gran trabajo realizado por los alumnos creadores de la base de datos de Sansanito Pokemon, Poyo decide volver a pedirles que diseñen la plataforma Poyofy.

2. Objetivos

- Realizar un modelo consistente sobre una base de datos.
- Utilizar las herramientas PHP y MySQL para la realización de una aplicación basada en bases de datos.

3. Descripción del problema

Poyofy consiste en una aplicación web en la cual las personas pueden registrarse como usuario o como artista. Los artistas podrán crear canciones y albums. Las personas podrán seguir a otras personas, tanto artistas como otros usuarios, y también podrán seguir playlists. Los usuarios podrán indicar si les gusta alguna canción y también podrán crear playlists. Tanto albums como playlists contienen canciones. Las canciones pueden no pertenecer a un album y están relacionados a un artista (no existen colaboraciones).

PD: No es necesario poder reproducir las canciones.

4. To do list

- Se debe implementar un CRUD para las distintas cuentas, canciones, listas y albums
- Login/Logout de usuarios, además de poder ver siempre el nombre de usuario activo
- Se solicita que realice una aplicación web usando HTML, PHP y MySQL.
- Se debe poder ver las canciones que poseen los albums.

- Se debe poder ver el artista de una canción.
- Se debe poder ver las canciones que le gusta al usuario.
- Se debe poder ver las playlists que ha creado el usuario.
- Se debe poder ver las playlists y personas que sigue la persona.
- Se debe poder ver las canciones y albums que ha creado el artista.
- Se debe poder ver cuántos seguidores tiene una persona y una playlist
- La aplicación debe permitir crear canciones y albums al artista

5. Regla y Restricciones

- Se debe entregar un pequeño informe (no necesita tener introducción y esas cosas) el cual contenga un modelo conceptual y un modelo relacional, ambos expresados en diagramas de clases UML. Debe incluir todos los supuestos necesarios para su implementación.
- Se evaluará el uso de **triggers y vistas**.
- El sistema debe tener navegación entre secciones (Recargar la página o retroceder con el navegador no es válido)
- Se responderán consultas hasta 2 días antes de la entrega. Pasado esta fecha no se responderán mas consultas

6. Sobre Entrega

- Se debe trabajar de forma **individual**.
- **La entrega del informe debe realizarse en .pdf y debe llevar el nombre: Modelo_Rol.pdf.** La entrega sera vía AULA y el plazo máximo de entrega es hasta **12 de Julio 23:55 hrs.** Cualquier cosa que se asuma sobre la tarea debe ser añadido a este informe. las primeras 72 horas de atraso corresponderán a un descuento de 0 puntos. Después de las 72 horas se aplicará un descuento de 10 puntos por hora transcurrida.
- El informe será evaluado y se le dará feedback correspondiente a su entrega.
- **La entrega de su programa debe realizarse en .zip y debe llevar el nombre: Tarea2BD_Rol.zip**
- **El archivo README.txt debe contener nombre y rol del alumno e instrucciones detalladas para la utilización de su programa. .**
- La entrega será vía AULA y el plazo máximo de entrega es hasta el **Lunes 3 de Agosto 23:55 hrs.** **No** se aceptarán atrasos.
- Las **copias** serán evaluadas con **nota 0** y se informarán a las respectivas autoridades.
- Si su código no corre no se revisará.
- Consultas vía la plataforma oficial AULA y serán revisadas por ambos ayudantes. Evite utilizar otros medios, recibirá una foto de este apartado como respuesta.

- La tarea debe ser defendida mediante la plataforma Discord, el link del servidor es el siguiente AQUÍ.
- En la sección de Notas tareas podrá ver el ayudante que se le fue asignado.
- La defensa se realizará durante la semana de entrega, los horarios disponibles se los dará su ayudante asignado.
- El informe tendrá una ponderación de 20 % mientras la defensa tendrá una ponderación de 80 %
- No cumplir con alguna de las indicaciones puede conllevar un descuento de hasta 50 puntos.