

Práctica 5

Ingeniería de Software

Facultad de Ciencias, UNAM

Hanna Jadwiga Oktaba
Daniel Ruelas Milanes
Eduardo Eder Vázquez Salcedo

11 de Marzo del 2020

1 Práctica

1. Deben crear los modelos de Artist y Song así como fueron creados en clase. Pueden consultar el repositorio para ver como se hace. No olviden utilizar `python manage.py makemigrations` y `python manage.py migrate`. Pueden consultar el repositorio del curso para ver los modelos.
2. Además de los campos agregados en la clase, deben de agregar otro campo al modelo de Artist:
 - (a) **image** - Imagen principal para mostrar al artista. Ésta puede ser nula. Las imágenes deben de ser guardadas en el directorio
`/media/artists/images/IdArtist_NameArtist.mp3`
3. Además de los campos agregados en la clase, deben de agregar otro campo al modelo de Song:
 - (a) **song_file** - Archivo mp3 de la canción. Las imágenes deben de ser guardadas en el directorio
`/media/songs/IdSong_NameSong.mp3`
4. Agregar los modelos de Artist y Song al admin de Django para poder subir las imágenes y las canciones desde ahí.
5. En la vista de top-songs deben de desplegar todas las canciones y por cada canción deben de mostrar el nombre de la canción, los nombres de los artistas y en una etiqueta a el link hacia el archivo mp3 guardado en el servidor.

1.1 Referencias

- Página del curso:

<https://sites.google.com/ciencias.unam.mx/ingenieriadesoftware-2020-2/página-principal>

- Repositorio de curso (aquí se pueden basar para ver cómo agregar contenido estático):

<https://github.com/EderVs/IS-laboratorio-2020-2>

- Para mayor claridad en la práctica se pueden seguir las partes 2 y 3 del tutorial de Django:

<https://docs.djangoproject.com/en/2.2/intro/tutorial02/>
<https://docs.djangoproject.com/en/2.2/intro/tutorial03/>

Viene muy parecido a lo que hemos hecho en clase.

- Para poder manejar imagenes deben de instalar Pillow: `pip install pillow` dentro de su entorno.

- Información para servir imágenes y archivos (media) en Django:

<https://overiq.com/django-1-10/handling-media-files-in-django/>

- Información para poner imágenes en el modelo.

<https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/files/>
<https://wsvincent.com/django-image-uploads/> (Este es todo un tutorial muy completo)

- Información sobre cómo guardar archivos en Django.

<https://docs.djangoproject.com/en/3.0/topics/http/file-uploads/>

2 Formato de entrega

- La práctica se entrega individualmente.
- Todos sus cambios los subirán al repositorio creado en la práctica pasada.
- Deben de enviarme un correo (a eder.vs@ciencias.unam.mx) con la url de su repositorio sólo para tener asistencia de su tarea.
- La fecha límite para un 10 de calificación es el jueves 19 de Marzo del 2020. Se verán las fechas de los commits para corroborar esto.
- Por cada día después de la fecha límite se bajará un punto a la posible calificación.

3 Extras

- ¿Qué hace la etiqueta form en html?
- Si tuvieran que insertar un dato a la base de datos, ¿qué método de HTTP utilizarían?
- Cómo se pueden obtener parámetros de url en django (Hint. Las vistas lo reciben).
- ¿Cómo sería la url para ingresar a la página de un artista en específico?

¡Envíen cualquier duda! Puedes enviarlas a mi correo (eder.vs@ciencias.unam.mx).

¡Éxito!