

Meerkat

Se desea crear una plataforma social que permita retransmitir (video) en directo y realizar comentarios sobre las retransmisiones y promocionarlos.

Requisitos de la práctica

Diseñar e implementar una API (únicamente las funciones) que gestione la funcionalidad básica de la plataforma social presentada.

Gestión de usuarios:

- El sistema deberá ser capaz de gestionar la información relativa a la conexión de los usuarios (nombre de usuario, identificador del usuario y contraseña). La contraseña se podrá guardar en formato plano.
- El identificador del usuario se generará de forma automática en la base de datos. Los identificadores serán números enteros que se asignaran de forma incremental siguiendo el orden en el que los usuarios se registran.
- Se deberá gestionar así mismo los identificadores de las cookies que permiten entrar a los usuarios sin necesidad de realizar la identificación de nuevo. Estos identificadores deberán expirar a los 7 días de su creación.

Seguidores:

- Se deberá almacenar la información relativa a los seguidores que tiene un usuario.
- Así mismo se deberá almacenar la información relativa a las cuentas que sigue un usuario.
 - Los usuarios que estén siguiendo a otros usuarios deberán ser notificados cada vez que alguno de los usuarios que siguen realicen una retransmisión.

Retransmisiones:

- Se deberá almacenar la información relativa a las retransmisiones que realiza el usuario de modo que se pueda acceder a las retransmisiones activas y también las retransmisiones ya finalizadas.
 - Las retransmisiones podrán ser accedidas a través del identificador del usuario que lo retransmite.
 - Así mismo, las retransmisiones contarán con una serie de hashtags que lo identifican y que permitirán realizar búsquedas sobre las retransmisiones en función de sus hashtags.
 - Además de poder consultar las retransmisiones por identificador y/o hashtags, también se debe permitir especificar si están activas o no.
- Las retransmisiones deberán tener una fecha de publicación asociada:
 - Las consultas sobre retransmisiones deberán mostrarse por orden según su fecha de publicación.
 - Se podrá realizar consultas sobre las retransmisiones pudiéndose especificar rangos de fechas.
- Las retransmisiones podrán ser promocionadas a través de un botón "I like it!":
 - Se guardará la lista de usuarios que le gustan dicha retransmisión.
 - Los usuarios tendrán capacidad de acceder de forma directa a aquellas retransmisiones que le hayan gustado.
 - Las retransmisiones mostrarán el número de promociones que han recibido.
- Se podrá realizar comentarios sobre las retransmisiones.

- Los usuarios que hayan promocionado o comentado en una retransmisión, serán notificados cada vez que se realice un nuevo comentario o se promocione una retransmisión.
- Siempre que sea posible, será necesario acceder a los listados de retransmisiones a través de iteradores de modo que solo se muestren las 3 primeras retransmisiones.

Normativa de realización, entrega y evaluación de la práctica:

- La práctica se realizará y entregará por parejas o de forma individual.
- La práctica se realizará en python y haciendo uso de redis y y la librería redis para pyhon.
- La entrega deberá hacerse mediante el campus virtual antes del domingo 9 de abril de 2017 a las 23:59 horas (hora peninsular en España).
- Las practicas entregadas fuera de plazo, serán calificadas sobre 9. Por cada día de retraso en la entrega se reducirá el rango de calificación en 0,2 puntos.
- La entrega se compondrá de un único fichero ZIP, que contendrá el directorio del proyecto con un listado de las dependencias necesarias.
- Se considerará suspensa toda práctica cuyo fichero comprimido no contenga los ficheros fuente.
- Al hacer entrega del fichero comprimido, éste se habrá renombrado con el nombre y el primer apellido del alumno escritos en letras mayúsculas y separados mediante un guión bajo '_'. Ejemplo: QUIJOTE_DE_LA_MANCHA.zip
- Cualquier sospecha de COPIA entre dos o más prácticas o de código obtenido en internet derivará en la calificación de 0 para todos los alumnos involucrados.