

### ***Tarea Programada #1***

- La tarea se debe entregar en el Github según el profesor haya asignado los grupos.
- Los documentos deben ser entregados en el Dropbox según el profesor haya asignado los archivos.
- Toda tarea debe ser defendida ante el profesor, de tal manera todos los estudiantes deben poder explicar la solución satisfactoriamente.
- ¡Buena Suerte!

## **Dataset Sharing Site**

La tarea consiste en implementar alguna funcionalidad de un sitio para compartir datos. En general los usuarios deben poder ver los datos, subirlos, bajarlos, y compartirlos en la plataforma.

El grupo debe decidir en cuál base de datos se va a hacer la persistencia de cada uno de los requerimientos, la única regla es que tienen que usar al menos 4 base de datos distintas para hacer la tarea.

Los requerimientos específicos son los siguientes:

### **Historias de Usuario:**

1. Como usuario debo poder auto registrarme en la plataforma.
  - a. Los usuarios deben tener al menos la siguiente información:
    - i. User name
    - ii. Password – Se debe guardar encriptado
    - iii. Salt – Sal para la encriptación del password
    - iv. Nombre Completo
    - v. Fecha de Nacimiento
    - vi. Foto o avatar del usuario
2. Como usuario tengo que poder editar mi información y cambiarla
3. Como usuario debo poder crear un data set.
  - a. Los data sets deben tener:
    - i. Nombre
    - ii. Descripción
    - iii. Fecha de Inclusión
    - iv. Foto o avatar
    - v. El archivo o los archivos que contienen los datos.
4. Como usuario debo poder buscar data sets por el nombre o descripción.
5. Como usuario debo poder ver la información de los data sets, como el tamaño del archivo, nombre y toda la información del punto 3.
6. Como usuario debo poder incluir videos al dataset esto para poder poner ejemplos de como usar el data set.
7. Como usuario debo poder ver todos los data sets de un usuario.
8. Como usuario y propietario de un data set debo poder ver los usuarios que han bajado el dataset y cuántos han sido en el tiempo.
9. Como usuario debo poder buscar un usuario para ver sus data sets.
10. Como usuario debo poder comentar en los data sets y responder los comentarios de otros usuarios.
11. Como usuario debo poder votar un data set y se debe recordar cuáles y cuánto asigne cada uno de ellos.
12. Como propietario de un dataset debo poder clonar el dataset y ponerle otro nombre.
13. Como usuario puedo seguir a otro usuario y el sistema me tienen que notificar cuando un dataset se agrega.

14. Como usuario debo poder enviar mensajes privados a otro usuario y este debe poder contestarme.

El lenguaje de programación debe ser el que se escogió con el profesor.

Se deben usar al menos 4 bases de datos de la siguiente lista para poder completar la tarea, es importante destacar que en la documentación debe estar la justificación de porque se decidió usar cada una y el modelaje para cada una.

- Neo4j
- MariaDB/MySQL
- MongoDB
- OrientDB
- Redis
- RavenDB
- Aerospike
- HBase

#### **Requerimientos No Funcionales**

1. El sistema debe ser simple de usar
2. Debe guardar una coherencia en el look and feel
3. La interfaz no debe ser muy elaborada

#### **Puntos Extra**

1. Que los usuarios en sus comentarios puedan adjuntar Fotos y Videos (5 puntos)
2. Que los usuarios en los mensajes que tienen con otros usuarios puedan adjuntar Fotos y Videos (5 puntos)