Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación



Tarea Programada #1

Alvarado Aguero Ailer Josue - 2019015926 - ailer9509@estudiantec.cr

Arce Vargas Armando Andres - 2019033450 - arce@estudiantec.cr

Ávila Ramírez Paublo Alexander - 2022035584 - pavila@estudiantec.cr

Martinez Rivera German Josue - 2019208846 - 7071@estudiantec.cr

IC4302 - Bases de datos II

Ing. Erick Hernández Bonilla

Abril del 2023

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	1
Justificación Técnica	2
Modelaje de Bases	3
MySQL - project1	3
MongoDB - Cluster0	4
Neo4j	5
OrientDB	6
Manual de Usuario	7
Login	7
Página de inicio	9
Modificar información de perfil	10
Creación de un Dataset	11
Búsqueda de Usuarios y ver datasets por usuario	12
Búsqueda de datasets	13
Descarga de Archivos	14
Consultar qué usuarios han descargado un archivo	15
Búsqueda de Dataset por usuario	15
Sistema de Comentarios	16
Sistema de Votos	17
Ver Votos	18
Clonar Dataset con otro nombre	18
Seguir a otros usuarios	19
Sistema de notificaciones	20
Sistema de Mensajería	21

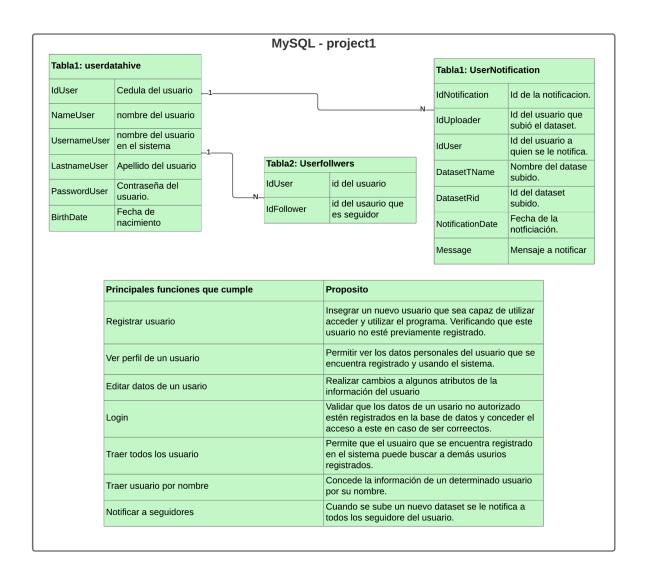
Justificación Técnica

Para el proyecto realizado se escogieron las siguientes Bases de Datos:

- MongoDB: Para el desarrollo de comentarios y mensajes debido a su facilidad de uso e implementación para archivos JSON. Al mismo tiempo que Mongo Atlas permite un deployment en la nube facilitando el proceso de uniformidad en el sistema.
- MySQL: Para la gestión de usuarios, esto debido a la solidad y robustez que esta base de datos brinda a proyectos en donde se requiera almacenar información de manera consistente y segura debido a los algoritmos de encriptación brindados por el motor de base de datos
- Neo4j: Para llevar la trazabilidad del sistema, esto debido al sistema de grafos el cual
 permite llevar un control gráfico y en tiempo real de las transacciones realizadas por los
 usuarios. Debido a esto se implementó para llevar el historial y las funciones que
 implican la interacción de los usuarios con el sistema.
- OrientDB: Orient se implementó para el sistema de guardado de archivos debido a su
 facilidad para la gestión de archivos, esto utilizando las herramientas propias de la base
 datos para el almacenamientos de archivos en formato binario. Y al mismo tiempo la
 facilidad de uso con entornos de Node.js el cual fue escogido como parte del stack del
 proyecto.

Modelaje de Bases

MySQL - project1



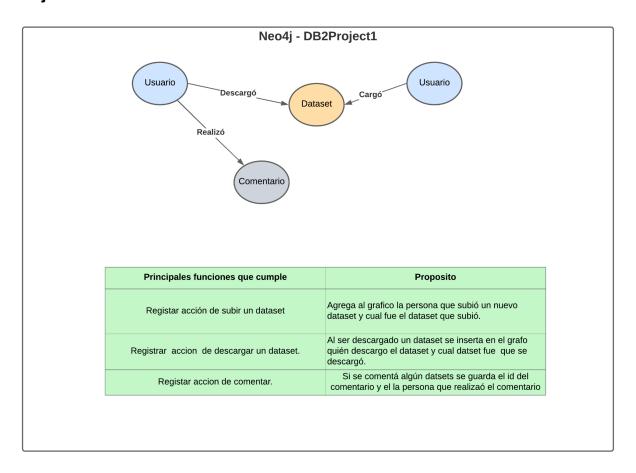
MongoDB - Cluster0

MongoDB - Cluster0

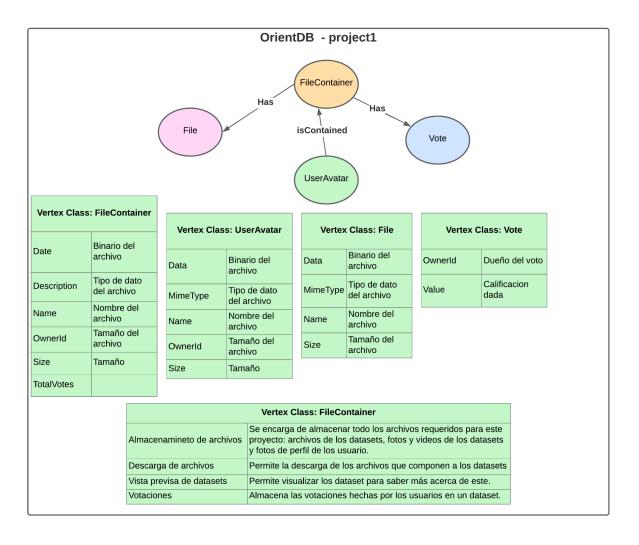
Documento: Comment - Principal	Documento: Comment - Segundario	Documento: Comment - Mensaje
commentId: ID del comentario	commentId: ID del comentario	commentId: Id del mensaje
Userld: Nombre del usuario que realiza el comentario.	Userld: Nombre del usuario que realiza el comentario.	UserId: Emisor del mensaje
content: contenido del comentario	content: contenido del comentario	Dtaseld: Receptor del mensaje
media: archivos añadidos al comentario	media: archivos añadidos al comentario	content: Contenido del mensaje.
datasetID: Id dataset en el cual se comentó.	reponseTo	

Principales funciones que cumple	Proposito
Registrar comentario principal	Se permite realizar un comentario sobre un dataset
Registar comentario de respuesta	Registra comentario como respuesta a otro comentario
Mostrar los comentario realizados en un dataset	Genera lista de comentario relacionado a un dataset.
Almacenar mensajes	Almacena los mensajes que se envian entre usuario.

Neo4j



OrientDB

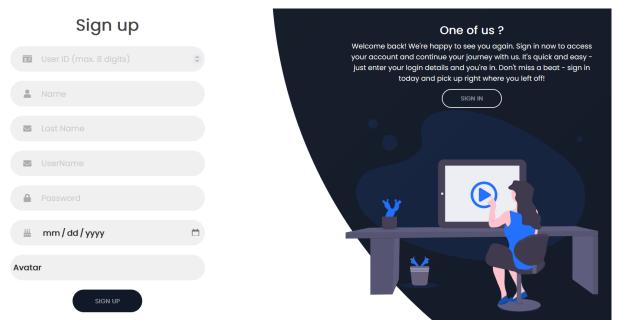


Manual de Usuario

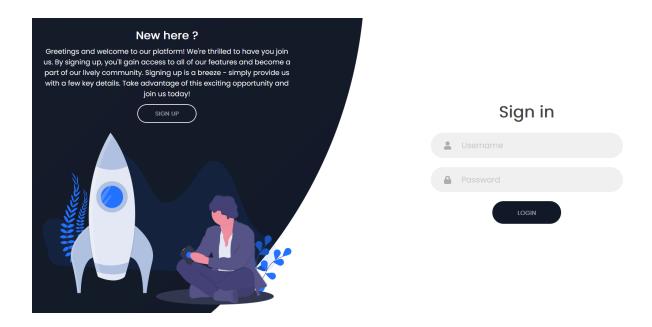
Login

Bienvenidos a nuestro servicio para poder continuar favor seguir los siguientes pasos para registrarse

 Para iniciar sesión en el sitio web de intercambio de archivos, debe tener una cuenta previamente creada. Si aún no tiene una cuenta, puede hacer clic en el enlace "Sign up" en la página de inicio y seguir las instrucciones para crear una nueva cuenta.



 Una vez que tenga una cuenta, puede acceder al formulario de inicio de sesión en la página de inicio. El formulario de inicio de sesión debería solicitar un nombre de usuario o correo electrónico y una contraseña.



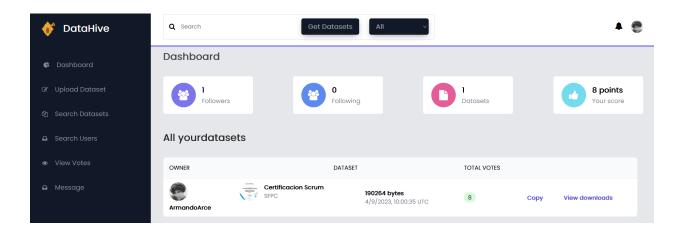
- 3. Ingrese su nombre de usuario o correo electrónico en el campo correspondiente.
- 4. Ingrese su contraseña en el campo correspondiente.
- 5. Haga clic en el botón "Login".
- 6. Si las credenciales son válidas, se le redirigirá a la página de inicio de su cuenta de usuario. Si las credenciales son incorrectas, se le notificará que sus credenciales son incorrectas y se le pedirá que vuelva a intentarlo.

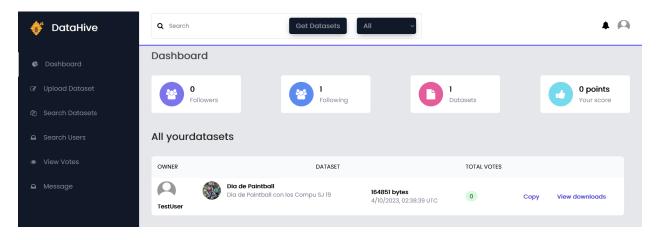
Página de inicio

Una vez iniciada sesión entrara a la página de inicio en esta página tendrá múltiples opciones y varios paneles informativos los cuales incluyen diferentes estadísticas del sitio, incluyendo diferentes notificaciones, mensajes, votos, etc.

Al lado izquierdo tendrá un panel interactivo el cual le permitirá desplazarse a otras partes del sitio

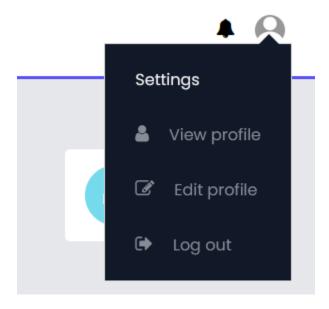
Cada usuario tiene su propio Dashboard personalizado con la información respectiva de su cuenta



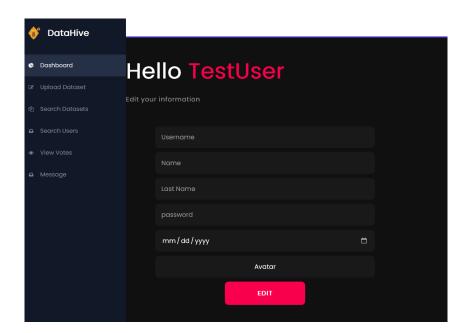


Modificar información de perfil

Para modificar la información de perfil solo hay que desplazarse a la esquina superior derecha en la cual se muestra la foto de perfil del usuario.

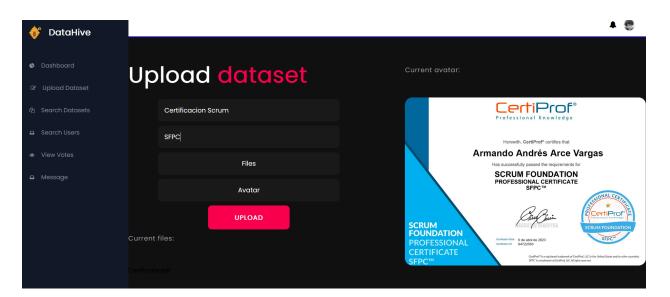


Una vez ahí se selecciona la opción de "Edit profile" en la cual carga la siguiente página en la cual es usuario puede modificar la información de perfil

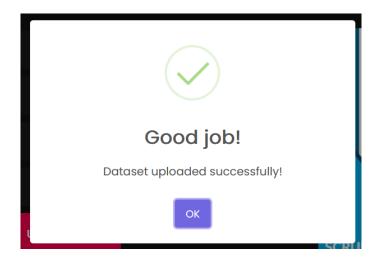


Creación de un Dataset

Para cargar un archivo solo se necesita desplazarse a la sección de Upload Dataset en el panel izquierdo, una vez ahí debe proceder a llenar la información del archivo proveyendo un nombre y una breve descripción del archivo. Una vez llenado los dos datos antes mencionados se debe pasar a seleccionar un archivo para ser cargado en el sistema y una imagen que sirva para identificarlo



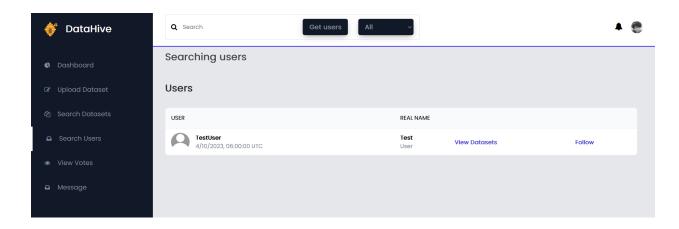
Una vez cargado el archivo le aparecerá el siguiente mensaje

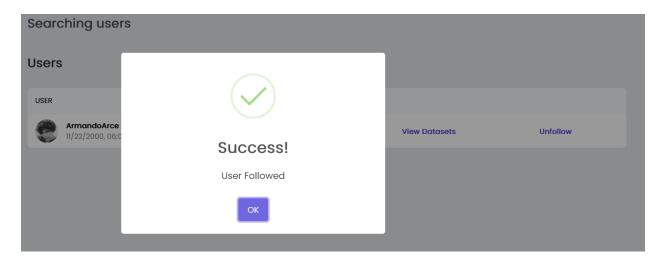


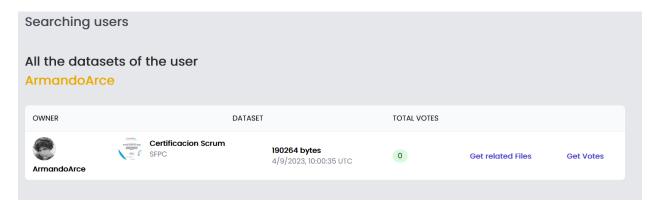
Se pueden cargar múltiples formatos de archivos, incluidos formatos de video, la única consideración seria subir archivos de tamaño moderado para evitar altos tiempos de respuesta del sistema.

Búsqueda de Usuarios y ver datasets por usuario

En este apartado aparecerán los usuarios registrados en el sistema. En esta sección el usuario tiene la posibilidad de buscar, ver los archivos subidos por el usuario y seguir otros usuarios.

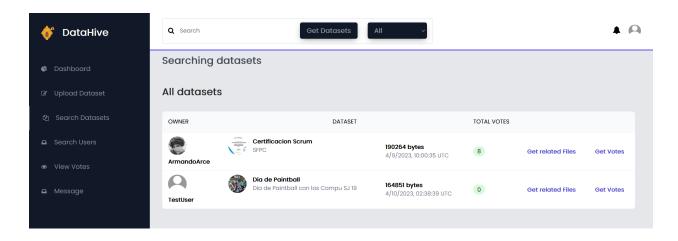


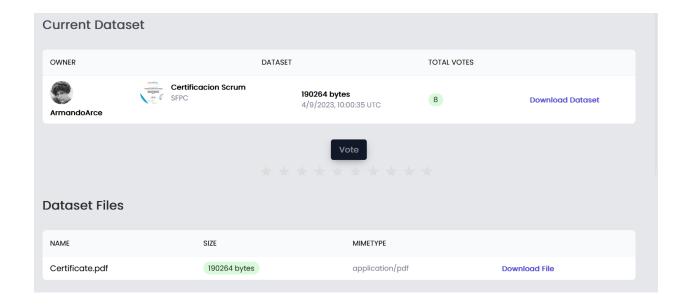




Búsqueda de datasets

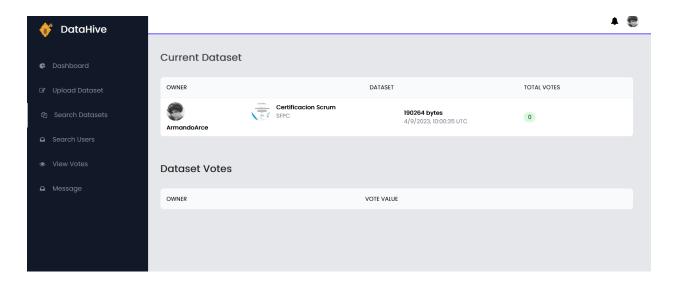
En este apartado aparecerán los datasets cargados en el sistema. En esta sección el usuario tiene la posibilidad de ver, votar, comentar y descargar los múltiples datasets cargados por el usuario y otros usuarios.

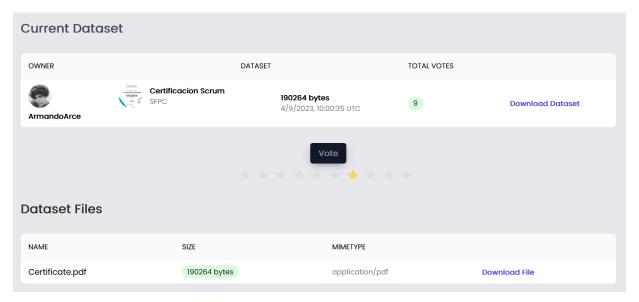




Descarga de Archivos

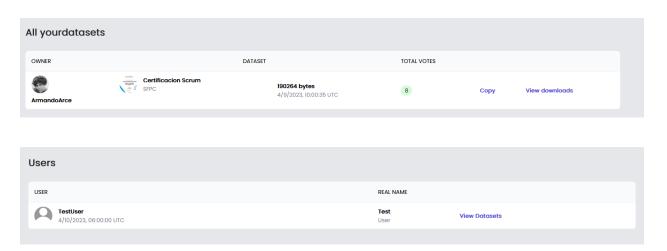
Para descargar archivos del sistema solo se debe buscar el Dataset deseado y proceder a la página del dataset, una vez ahí se procede a clickear en la opción "Download Dataset"





Consultar qué usuarios han descargado un archivo

Para poder ver qué usuarios han descargado un dataset solo se necesita en la página de inicio presionar la opción que dice "View downloads" de esta manera se despliega la siguiente página

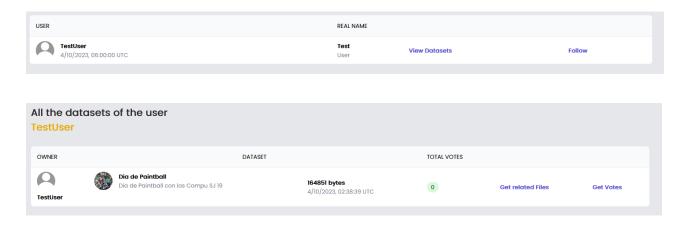


Búsqueda de Dataset por usuario

Para poder ver los datasets subidos por un usuario solo es necesario ir a la sección de "Search Users"



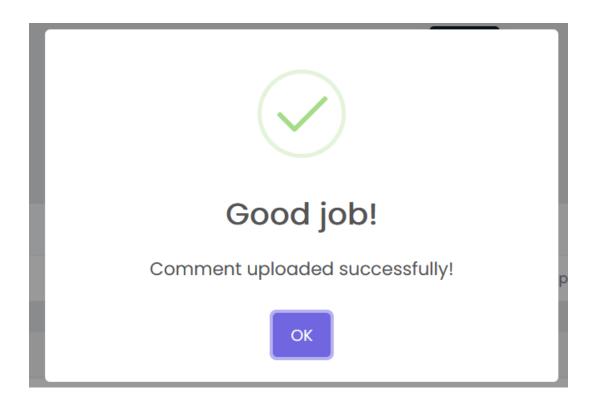
Después buscar el usuario el cual se desea consultar y presionar la opción que dice "View Datasets"



Sistema de Comentarios

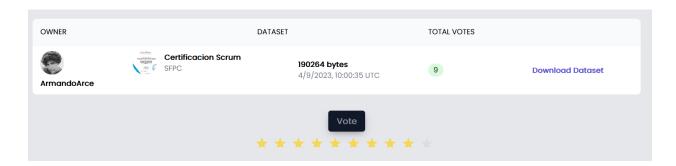
Con el uso de esta función los usuarios pueden dejar comentarios en los datasets de otros usuarios y de sí mismos.

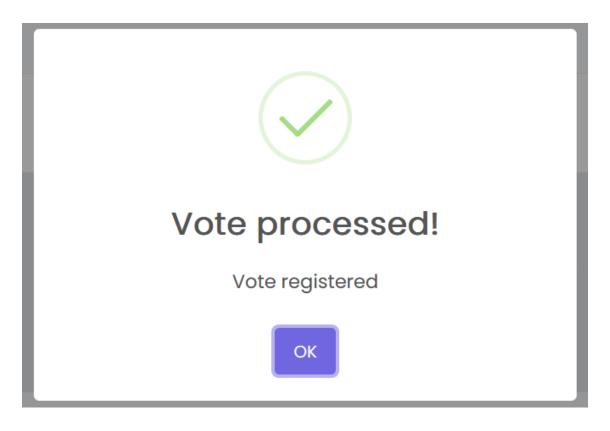
New comment:			
Comment			
ArmandoArce said: Excelente contenido.			
Answer this comment:			
Answer			



Sistema de Votos

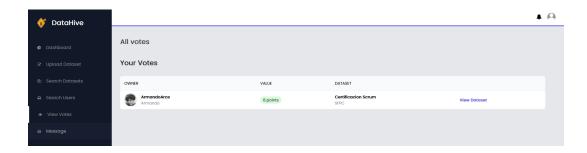
El sistema permite que los demás usuarios puedan interactuar con los datasets publicados permitiendo no solo comentarios sino también Votos, los cuales sirven para que los usuarios puedan dejar feedback del dataset subido. De esta manera los usuarios pueden interactuar entre ellos con la plataforma





Ver Votos

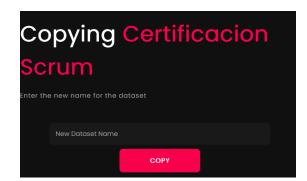
En esta sección el usuario puede ver los votos que dejó en los datasets de otros usuarios



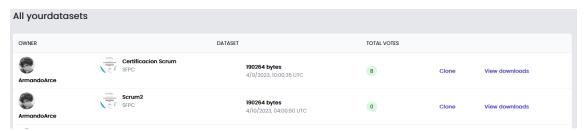
Clonar Dataset con otro nombre

Para clonar un Dataset con otro nombre solo debe de ir a la página de inicio y en la parte de "All your datasets" presionar en la opción que dice "Copy" cual desplegará la siguiente página



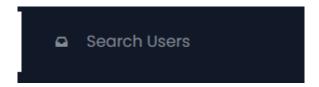


Una vez clonado aparecerá como un dataset aparte al original con el nuevo nombre



Seguir a otros usuarios

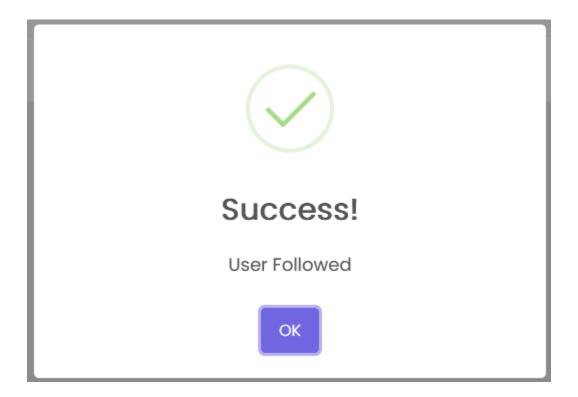
Para seguir a otros usuarios lo único necesario sería ir a la sección de "Search users"



La cual desplegará la siguiente página



Y para seguir un usuario, solo se necesita hacer click en el botón que dice "Follow"

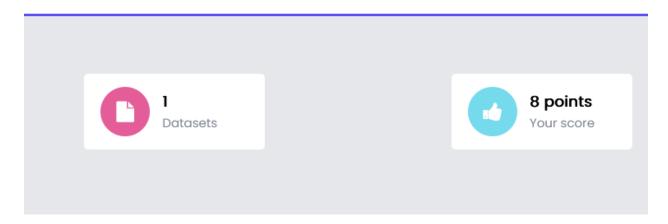


Sistema de notificaciones

Para el sistema de notificaciones del sistema, se tiene el elementos de la campana en la esquina superior derecha a la par de la imagen de usuario, este sistema muestra cuando un usuario seguido sube un archivo



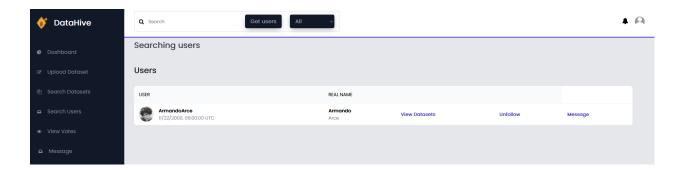






Sistema de Mensajería

Para enviar un mensaje solo necesitar ir a la sección de "Message" y se le cargará la siguiente página de la cual debe de buscar al usuario al cual desea mandarle un mensaje y presionar el texto que dice "Message"



Después de proceder a escribir el mensaje que se desea mandar y presionar el botón que dice "Send"

