PROYECTO SAAWIT

API que permite gestionar noticias colaborativas, donde los usuarios puedan registrarse y publicar una noticia en una serie de categorías temáticas fijas. Segundo proyecto realizado para Hackaboss usando tecnología javascript, Node.js, MySQL y Postman.

Proyecto realizado por: Ana Arévano, Muchika Chettakul y Juan Garrido Troche.

Contenido

[SAAWIT 2](#_Toc123318320)

[Título 2](#_Toc123318321)

[Descripción 2](#_Toc123318322)

[Usuarios anónimos 2](#_Toc123318323)

[Usuarios registrados 2](#_Toc123318324)

[BASE DE DATOS 3](#_Toc123318325)

[ENTIDADES 3](#_Toc123318326)

[RELACIONES 4](#_Toc123318327)

[SERVIDOR 5](#_Toc123318328)

# SAAWIT

En este segundo proyecto de Hackaboss tendremos que desarrollar nuestro conocimiento acerca de las siguientes tecnologías: JavaScript, Node.js, MySQL y Postman. Ya que es un proyecto de noticias colaborativas tipo Reddit hemos investigado acerca del origen del nombre. Éste viene del acortamiento de la frase I already read it (ya lo he leído) por lo que hemos sugerido varios nombres parecidos buscando sinónimos de leído como checkeddit, seeit, sawit hasta llevarlo a saawit: as I saw it (como yo lo vi).

## Título

Web de noticias colaborativas

## Descripción

En SAAWIT, implementaremos una API que permita gestionar noticias colaborativas, estilo a la aplicación Reddit o menéame, donde los usuarios puedan registrarse y publicar una noticia en una serie de categorías temáticas fijas.

## Usuarios anónimos

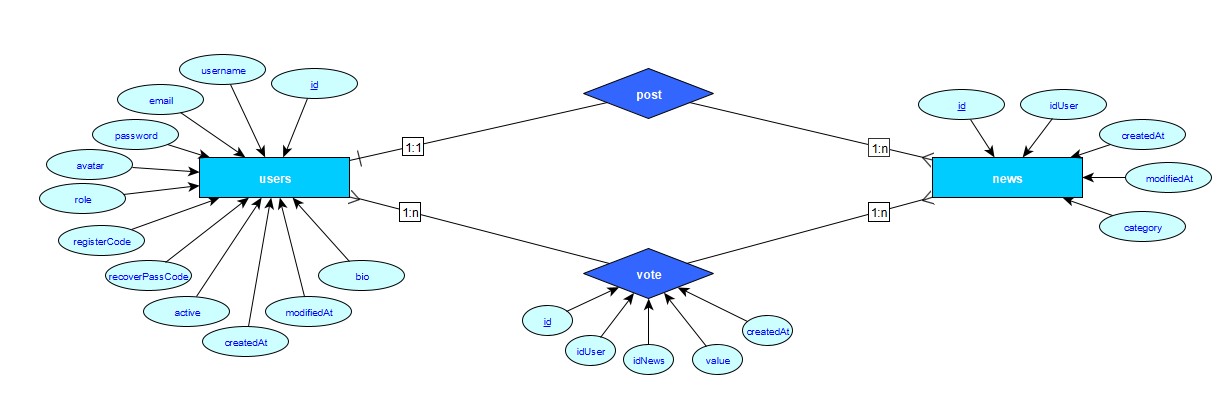
* Visualizar la lista de últimas noticias del día ordenadas por valoración.
* Visualizar noticias de días anteriores.
* Filtrado por:
  + Tema
* Login.
* Registro:
  + Nombre
  + Email
  + Biografía
  + Foto

## Usuarios registrados

* Lo mismo que los anónimos
* Publicar una nueva noticia:
  + Título.
  + Foto (opcional).
  + Entradilla.
  + Texto de la noticia.
  + Tema.
* Editar una noticia publicada por el mismo usuario.
* Borrar una noticia publicada por el usuario.
* Votar positivamente o negativamente otras noticias.
* Opcional:
  + Gestión del perfil de usuario (Nombre, Email, Biografía, Foto, ...)

# BASE DE DATOS

Para realizar la base de datos hemos utilizado la herramienta yEd Graph Editor, donde hemos creado las entidades con los siguientes atributos:



## ENTIDADES

Users:

* Id: Clave primaria, Identificador único, autoincremental y entero de cada registro.
* username: Tipo texto, VARCHAR con un máximo de 50 caracteres, requerido.
* email: Tipo texto, VARCHAR de un máximo de 100 caracteres, requerido y obligatorio.
* password: Tipo texto, VARCHAR de un máximo de 100 caracteres, requerido y obligatorio.
* avatar: Tipo texto, VARCHAR (100), opcional.
* role: Solo las opciones de: admin, mod(puede bloquear usuarios o eliminar post si no corresponden a la categoría pueden cambiar el perfil de user a mod) y user (por defecto).
* registerCode: Código de registro que se le envía al usuario que se da de alta: VARCHAR (20)
* recoverPassCode: Código de recuperación de contraseña: VARCHAR (20)
* active: El usuario puede darse de alta pero hasta que no introduce el código de registro no se activa su cuenta. Por defecto vendrá como false. BOOLEAN.
* createdAt: Fecha de creación del usuario. Timestamp y requerido.
* modifiedAt: Fecha de modificación de alguno de los atributos. Timestamp.
* bio: Biografía del usuario.

news:

* id: Clave primaria, Identificador único, autoincremental y entero de cada registro.
* idUser: Clave foránea de la tabla user y número entero.
* createdAt: Fecha de creación del usuario. Timestamp y requerido.
* modifiedAt: Fecha de modificación de alguno de los atributos. Timestamp.
* category: categorías de temática fija: [deportes, videojuegos, noticias, programación, viajes, tecnología, música, memes]
* score: total votos (positivos – negativos). Entero y puede ser positivo o negativo.

## RELACIONES

Votes: Un usuario puede votar de 1 a n noticias (1:n) y 1 noticia puede ser votada entre 1 y n usuarios (1:n). Como existen n noticias y usuarios (n:m) esta relación se convierte en una tabla incluyendo los atributos de id de ambas entidades (users y news):

* Id: Clave primaria, Identificador único, autoincremental y entero de cada registro.
* IdUser: Clave foránea de la tabla user, obligatorio y número entero.
* idNews: Clave foránea de la tabla news, obligatorio y número entero.
* value: positivo o negativo. Obligatorio y BOOLEAN.
* createdAt: Fecha de creación del usuario, obligatorio y Timestamp.

Post: Un usuario puede publicar de 1 a n noticias (1:n) y 1 noticia solo puede ser publicada por un usuario (1:1). Por lo tanto, el id de usuario debe añadirse a la tabla de noticias. No es neceario crear una tabla para esta relación.

Las tablas se crearán dentro de la base de datos llamada saawit que, a su vez, se incluirá dentro del proyecto dentro del archivo bbdd/initDB.js:

* + - CREATE DATABASE IF NOT EXISTS saawit;
    - USE saawit;

Se eliminan las tablas de forma inversa a como se han creado

* + - DROP TABLE IF EXISTS votes;
    - DROP TABLE IF EXISTS news;
    - DROP TABLE IF EXISTS users;
    - CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (

id INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

username VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

password VARCHAR(100) NOT NULL,

avatar VARCHAR(100),

role ENUM('admin', 'mod', 'user') DEFAULT 'user',

registrationCode VARCHAR(100),

recoverPassCode VARCHAR(20),

active BOOLEAN DEFAULT false,

createdAt TIMESTAMP NOT NULL,

modifiedAt TIMESTAMP);

* + - CREATE TABLE IF NOT EXISTS news (

id INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

category ENUM('deportes', 'videojuegos', 'noticias', 'programación', 'viajes', 'tecnología', 'música', 'memes', 'general') DEFAULT 'general',

score INT DEFAULT 0,

idUser INT UNSIGNED NOT NULL,

FOREIGN KEY (idUser) REFERENCES users(id),

createdAt TIMESTAMP NOT NULL,

modifiedAt TIMESTAMP);

* + - CREATE TABLE IF NOT EXISTS votes (

id INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

value BOOLEAN NOT NULL DEFAULT false,

idUser INT UNSIGNED NOT NULL,

FOREIGN KEY (idUSer) REFERENCES users(id),

idNews INT UNSIGNED NOT NULL,

FOREIGN KEY (idNews) REFERENCES news(id),

createdAt TIMESTAMP NOT NULL);

# SERVIDOR