



Laboratorio # 3

Instrucciones para el desarrollo de la actividad:

1. El trabajo se debe realizar individualmente.
2. No puede estar de pie, ni estar hablando con sus compañeros.
3. Se aceptan consultas al profesor, el cual dará una idea de los problemas y cómo puede solucionarlos, pero no revisará código ni corregirá el error.
4. Lo solicitado se debe desarrollar solamente Backend (Node.js, Express y MongoDB).
5. Si desea agregar alguna otra librería la puede utilizar, sin embargo, esta no debería de influir en el progreso y avance de su sistema.
6. Para este laboratorio es obligatorio que se apliquen todos los sistemas de seguridad y autenticaciones vistas durante el bimestre.

¿Qué debo hacer?

Este sistema tiene como objetivo crear un sistema de gestión de opiniones similar a las publicaciones de Facebook, con funcionalidades específicas centradas en la interacción y expresión de opiniones por parte de los usuarios.

Deberá contener lo siguiente:

1. **Inicio de sesión y Perfil de usuario:** los usuarios podrán crear cuentas y acceder al sistema mediante un proceso de inicio de sesión seguro. El login debe poder realizarlo mediante correo o nombre de usuario, y contraseña. Podrán editar su Perfil, nombre de usuario, contraseña (ingresar la anterior), etc. No se permitirá la eliminación de perfiles para garantizar la integridad de las opiniones y comentarios.
2. **Gestión de publicaciones:** los usuarios podrán crear publicaciones para expresar sus opiniones. Cada publicación contendrá un título, categoría y texto principal. Se permitirá la edición de publicaciones existentes para corregir errores o actualizar la información. Los usuarios podrán eliminar sus propias publicaciones, pero no las de otros.
3. **Comentarios:** otros usuarios podrán comentar en las publicaciones para expresar sus opiniones o agregar información adicional. Los comentarios podrán ser editados para corregir posibles errores, sólo podrá editar sus propios comentarios. Se permitirá a los usuarios eliminar sus propios comentarios, pero no los comentarios de otros usuarios.

Nota: recuerde que dentro de las funcionalidades solicitadas de forma implícita se encuentran validaciones, las cuales serán tomadas en cuenta en la calificación.