

WoLLAPaP

Nos encargan desarrollar un sistema de compra-venta de productos entre particulares.

Los usuarios tendrán que registrarse en el sistema con su mail y una contraseña, y recibirán un _id automático de MongoDB.

Cada vez que pongan a la venta un producto, deberán indicar:

- Nombre del producto
- Descripción breve
- Etiquetas (electrodomésticos, mobiliario, vehículos... nuevo, usado...)
- Ubicación del producto (coordenadas)
- Fecha de publicación
- Fecha de venta
- Precio
- Estado: disponible, vendido o retirado
- Vendedor: _id del vendedor
- _Comprador: id del comprador

1)Desarrollo

1. Crear una base de datos llamada **wollapap**.
2. Insertar en la colección **usuarios** los 2 documentos siguientes
 - a. {usuario:'usuario1@email.com',clave:'claveUsuario1'}
 - b. {usuario:'usuario2@email.com',clave:'claveUsuario2'}
3. Poner a la venta los siguientes bienes en la colección **productos**

titulo	Mesa de cocina	Renault fuego
descripción	Mesa plegable de 110x70	Impecable, de coleccionista
etiquetas	[mobiliario,usado]	[vehículos,gasolina,coleccionista]
ubicación	GeoJSON tipo Point en Móstoles	GeoJSON tipo Point en Alcobendas
fecha_publicacion	El día 1 de este mes	El día 5 de este mes
precio	50	10000
estado	disponible	disponible
vendedor	_id del usuario1	_id del usuario2

4. Buscar todos los productos con precio inferior a 100€
5. Buscar todos los productos usados

6. Reemplazar la etiqueta coleccionista del Renault fuego por usado
7. ¿Impide el sistema que pueda haber dos usuarios con el mismo mail? Mostrar el nombre y todas las contraseñas de todos los usuarios que tienen productos a la venta (estado=disponible)
8. Actualizar la "Mesa de cocina" como "vendido" (estado) ahora mismo (fecha_venta) por el usuario 2
9. Crear un índice geoespacial de tipo 2dsphere sobre el campo "ubicación" de la colección productos
10. Mostrar todos los productos ordenados por su proximidad al instituto, indicando la distancia.