**MÓDULO 4 PRÁCTICA 3 APP CONTADOR MENSAJES ANCLADOS EN LA BLOCKCHAIN**

El contrato creado (basado en el smart contract de la práctica 2) contiene un contador de mensajes y estos mensajes son anclados en la blockchain.

**El contrato tiene las siguientes funciones:**

**- writeMessage:** Esta función permite a los usuarios escribir mensajes en la blockchain.

**- readMessages :** Esta función permite a los usuarios leer los mensajes que no han sido leídos ya que una vez se han escrito se anclan automáticamente en la blockchain, por eso he eliminado la función ‘readUnreadMessages’.

**- markMessageAsRead :** Esta función permite a los usuarios marcar un mensaje como leído.

**- getMessageAuthor :** Esta función permite a los usuarios obtener la dirección del autor de un mensaje.

**- getBalance :** Esta función permite a los usuarios obtener el balance del contrato.

El contrato también consta de las siguientes variables de estado:

**- messageCount :** Esta variable almacena el número de mensajes que se han escrito en la blockchain.

**- messages :** Este mapeo almacena los mensajes que se han escrito en la blockchain.

El contrato está escrito en Solidity, que es un lenguaje de programación para contratos inteligentes.