**Un SmartContrant con Solidity sobre REMIX**

Construiremos, compilaremos y desplegaremos nuestro primer contrato inteligente en la red Ethereum (simulada) de manera muy sencilla; este smartcontract crea una lista de premios en memoria, los cuales son recuperados según el índice en el cual se crearon.

1. **Crear sesión en REMIX** (<http://remix.ethereum.org/>), emulador de una red Ethereum simulada.
2. **Crear archivo para Smart contract**

Crear archivo /contracts/Premios.sol

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

1. Copiar contenido del Archivo Premios.sol

Usar archivo Premios.sol en /contracts/Premios.sol

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Compilar

En el menú izquierdo seleccionar la opción de “Solidity Compiler”

Texto

Descripción generada automáticamente

Usar botón “Compile Premios.sol”

1. **Desplegar**

En el menú izquierdo, usar la opción “Deploy & Run transactions”

Texto

Descripción generada automáticamente

Setear variables de despliegue:

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable** | **Valor / Uso** |
| ENVIRONMENT | JavaScript VM (Berlin) o similar |
| ACCOUNT | Identificador con el cual se desplegará el Smart contract |
| CONTRACT | Seleccionar /contracts/Premios.sol |

Presionar botón **DEPLOY**

## Texto Descripción generada automáticamente

El output del despliegue, mostraré el mensaje de éxito a la izquierda y los métodos desplegados en el menú de la derecha (ver opciones PublicarPremio y Premios)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. **Probar el SmartContract**
2. Ingresamos valores del un premio ingresando valores en PublicarPremio, en \_data ingresar un texto entre comillas que describa el premio y en \_deadline ingrese una fecha como timestamp.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo de Fecha 1910313084 (Hora y fecha: [ 22 : 31 : 25 ] 14 / 07 / 2021 (+0400)), en la opción “Value” ingresar un valor en ether.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

1. Obteniendo premios según índice, el índice generado corresponde al orden de la creación de premios.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente