

Laboratorios

Módulo 4

Ejercicio 1: Aplicar seguridad por herencia

1. Crear un contrato nuevo (en Remix o Truffle).
2. Ponerle como nombre al contrato ContratoProtegido.sol
3. Crear la estructura básica (pragma, forma del contrato).
4. Agregar en el proyecto el contrato 2_Owner.sol de Remix
5. Importar el archivo 2_Owner.sol
6. Heredar el contrato de Owner para poder utilizar el modificador **IsOwner**.
7. Agregar una variable privada de tipo entero llamada balance.
8. Agregar una función **verBalance()** que muestre el valor de la variable balance y que sólo sea accesible por el owner.

Ejercicio 2: Implementar receive

1. Implementar la función **receive()** external payable.
2. Agregar en el cuerpo de la función que sume a la variable balance el valor de msg.value
3. Hacer una transferencia a la dirección del contrato por 0.1 ether. (En remix, se debe ingresar el valor en wei en la caja de texto que dice "Value" y luego presionar el botón de "calldata" en la parte inferior del cuadro del contrato deployado).
4. Llamar al **verBalance()** y chequear que el valor sea el mismo de la transferencia.
5. Consultar el contrato provisto "ContratoProtegido.sol" como referencia.

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!