**Lab 2: Introduction to Remix**

**Integrantes:**

Miguel Mateos Matías migmat05@ucm.es

Adrián Pérez Peinador [adpere08@ucm.es](mailto:adpere08@ucm.es)

| **addClient** | | | **Execution Cost** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Amount** | **Address** | **PiggyArray** | **PiggyMapping** |
| Juanito | 10.000 | 0x4B20993Bc481177ec7E8f571ceCaE8A9e22C02db | 89667 gas | 45326 gas |
| Jorgito | 20.000 | 0x78731D3Ca6b7E34aC0F824c42a7cC18A495cabaB | 72567 gas | 45326 gas |
| Jaimito | 30.000 | 0x617F2E2fD72FD9D5503197092aC168c91465E7f2 | 72567 gas | 45326 gas |

**Ejercicio 4. Ahora utiliza la función getBalance para obtener el saldo de algunos clientes y registra el coste de ejecución en gas de esta función. Utiliza una nueva cuenta Ethereum que no hayas utilizado antes para obtener el balance de “Silvestre”, un usuario que no se ha añadido a ninguna de las dos huchas. Rellena la siguiente tabla:**

| **getBalance** | | **Execution Cost** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Address** | **PiggyArray** | **PiggyMapping** |
| Juanito | 0x4B20993Bc481177ec7E8f571ceCaE8A9e22C02db | 7062 gas | 4666 gas |
| Jaimito | 0x617F2E2fD72FD9D5503197092aC168c91465E7f2 | 14751 gas | 4666 gas |
| Silvestre | 0x17F6AD8Ef982297579C203069C1DbfFE4348c372 | MV error: revert | MV error: revert |

En PiggyMapping sería constante el uso de gas independientemente del número de clientes, en cambio en PiggyArray aumentaría cada vez más debido a que tenemos que recorrer el array.