

//video4 Banco. Pragma es la versión en la que va a pasar el compilador de Solidity. En este caso la 0.4.17 Todo lo que empieza por // son comentarios y el compilador no los tiene en cuenta. Se utilizan para comentar el programa //

```
pragma solidity ^0.4.17;
```

```
// definición del objeto Banco. Es el contrato inteligente
```

```
contract Banco{
```

```
address owner;
```

```
//la siguiente función construye el objeto Banco
```

```
function Banco() payable public{
```

```
    owner = msg.sender;
```

```
}
```

```
modifier onlyOwner{
```

```
require(msg.sender == owner);
```

```
    _;
```

```
}
```

```
//la siguiente función cambia la dirección pública del propietario
```

```
function newOwner (address _newOwner) public onlyOwner{
```

```
    owner = _newOwner;
```

```
}
```

```
//retorno de la dirección de un solo propietario, esto se hace para que nadie pueda quitarle la dirección porque estas funciones son públicas
```

```
function getOwner() view public returns(address){
```

```
    return owner;
```

```
}
```

```
//obtenemos el balance de la cuenta
```

```
function getBalance() view public returns(uint256){
```

```
    return address(this).balance;
```

```
}
```

```
//incrementamos el balance con mas dinero ether o gas por ejemplo
```

```
function incrementBalance(uint256 amount) payable public{
```

```
    require(msg.value == amount);
```

```
}
```

```
//withdraw es transferencia en inglés
```

```
function withdrawBalance() public onlyOwner {
```

```
    msg.sender.transfer(address(this).balance);
```

```
}
```

```
} // cierra el objeto Banco
```