

//Constructor del objeto Edificio.

```
function edificio(calle,numero,codigoPostal) {  
    this.calle=calle;  
    this.numero=numero;  
    this.codigoPostal=codigoPostal;  
    this.plantas = new Array();
```

//Método para agregar plantas y puertas.

this.agregarPlantasYPuertas = function (numplantas, puertas) {

//Si el Array no está creado, creamos el Array a partir del número de plantas

```
if (this.plantas.length==0){
```

```
    for (var i = 0; i < numplantas; i++) {
```

//Creamos un Array por cada planta

```
    this.plantas[i]=new Array();
```

//En cada plantas agregamos las puertas (introduciendo tantos elementos en el Array)

```
    for (var x = 0; x < puertas; x++) {
```

```
        this.plantas[i].push("");
```

```
    }
```

```
}
```

```
} else {
```

//Si ya está creado el Array, se agregan puertas y plantas al que ya existía.

```
for (var i = 0; i < numplantas; i++) {
```

```
    this.plantas[this.plantas.length]=new Array();
```

```
        for (var x = 0; x < puertas; x++) {
```

```
            this.plantas[this.plantas.length-1].push("");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

```
this.modificarNumero = function (numero) {
```

```
    this.numero=numero;
```

```
}
```

```
this.modificarCalle = function (calle) {
```

```
    this.calle=calle;
```

```
}
```

```
this.modificarCodigoPostal = function (codigo) {
```

```
    this.codigoPostal=codigoPostal;
```

```
}
```

```
this.imprimeCalle = function () {
```

```
    return this.calle;
```

```
}
```

```
this.imprimeNumero = function ()
```

```
{
```

```
    return this.numero;
```

```
};
```

```
this.imprimeCodigoPostal = function ()
```

```
{
```

```
    return this.codigoPostal;
```

```
};
```

//Método que imprime las plantas

this.imprimePlantas = function()

```
{
    document.write("<h4>Listado de propietarios del edificio de la calle " + this.imprimeCalle()
+ " con numero: " + this.imprimeNumero() + "</h4>");
    for(var i = 0;i < this.plantas.length;i++)
    {
        for(var j = 0;j < this.plantas[i].length;j++)
        {
            document.write("<li>El propietario del piso
"+(parseInt(edificioA.plantas[i].indexOf(edificioA.plantas[i][j]))+1)+" de la planta
"+(parseInt(edificioA.plantas.indexOf(edificioA.plantas[i]))+1)+" :
"+edificioA.plantas[i][j]+"</li>");
        }
    }
};
```

//Método para agregar propietario a cada puerta de la planta.

this.agregarPropietario = function(nombre, planta, puerta){

```
    this.plantas[planta][puerta] = nombre;
    document.write("<li>" + edificioA.plantas[planta][puerta] + " es ahora el propietario de la
puerta " + (parseInt(edificioA.plantas[planta].indexOf(edificioA.plantas[planta][puerta]))+1) +
" de la planta " + (parseInt(edificioA.plantas.indexOf(edificioA.plantas[planta]))+1) +
".</li>");
};
```

```
document.write("Construido nuevo edificio en la calle "+calle+" con número "+numero+" y
código postal "+codigoPostal+"<br>");
```

```
}
```

```
edificioA=new edificio("García Prieto","58","15706");
edificioB=new edificio("Camino Caneiro","29","32004");
edificioC=new edificio("San Clemente","8","11560");
document.write("El código postal del edificio A es "+edificioA.imprimeCodigoPostal()+"<br>");
document.write("La calle del edificio C es "+edificioC.imprimeCalle()+"<br>");
document.write("El edificio B está situado en la calle "+edificioB.imprimeCalle()+" número
"+edificioB.imprimeNumero()+"<br>");
```

```
edificioA.agregarPlantasYPuertas(2, 3);
```

```
document.write("<br>Agregamos " + edificioA.plantas.length + " plantas y " +
edificioA.plantas[0].length + " puertas por planta al edificio A...<br>");
```

```
document.write("<br/>Agregamos 4 propietarios al edificio A...<br/><br/>");
```

```
edificioA.agregarPropietario("Jose Antonio Lopez.", 0, 0);
edificioA.agregarPropietario("Luisa Martinez.", 0, 1);
edificioA.agregarPropietario("Marta Castellón.", 0, 2);
edificioA.agregarPropietario("Antonio Pereira.", 1, 1);
```

```
edificioA.imprimePlantas();
```

```
document.write("<br/>Agregamos 1 planta más al edificio A...<br/><br/>");
document.write("Agregamos 1 propietario más al edificio A planta 3, puerta 2...<br/>");
edificioA.agregarPlantasYPuertas(1, 3);

document.write("</br>");
edificioA.agregarPropietario(" Pedro Meijide", 2, 1);

edificioA.imprimePlantas();
```