

EJERCICIO 1

VENTANA PADRE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0" />
    <title>Ejercicio 1</title>
  </head>
  <body>
    <main>
      <h1 id="encabezadoFecha">25/3 (Sabado) Hora 12</h1>
      <button id="btnCrearHija">Crear hija</button>
      <button id="btnMandarCiudad">Mandar ciudad a hija</button>
      <button id="btnPararCiudad">Parar de mandar ciudad a
hija</button>
    </main>

    <script>
      let ciudades = [
        "Buenos Aires",
        "Caracas",
        "Madrid",
        "Sevilla",
        "Leon",
        "Ciudad de Mexico",
        "Paris",
        "Berlin",
        "Estambul",
        "Maracaibo",
      ];
```

```
let dias = [  
  "Domingo",  
  "Lunes",  
  "Martes",  
  "Miercoles",  
  "Jueves",  
  "Viernes",  
  "Sábado"  
];
```

//Definimos esta variables globales que sera usadas mas adelante

```
let intervalCiudad = null;  
let ventanaHija = null;
```

```
let btnCrearHija = document.querySelector("#btnCrearHija");  
let btnMandarCiudad =  
document.querySelector("#btnMandarCiudad");  
let btnPararCiudad = document.querySelector("#btnPararCiudad");
```

```
btnCrearHija.addEventListener("click", function (e) {  
  ventanaHija = window.open(  
    "./ejercicio1hija.html",  
    "Ventana hija",  
    "width=400,height=400"  
  );  
});
```

```
btnMandarCiudad.addEventListener("click", function (e) {
```

//Validamos en caso de que aun no este abierta la ventana hija

```
if (ventanaHija == null) {  
  alert("Debes abrir primero la ventana hija.");  
  return;  
}
```

```
var parrafo =  
ventanaHija.document.querySelector("#parrafoCiudadHija");
```

```
intervalCiudad = setInterval(function () {  
    var numeroRandom = Math.floor(Math.random() * 10);
```

```
    parrafo.innerHTML = ciudades[numeroRandom];  
}, 2000);  
});
```

```
btnPararCiudad.addEventListener("click", function (e) {  
    //Limpiamos el intervalo para que deje de enviar datos a la hija  
    clearInterval(intervalCiudad);  
});
```

```
//Calculamos las fechas para el enunciado.
```

```
let fecha = new Date();  
fecha.setDate(fecha.getDate() - 25);
```

```
let horaHtml = fecha.getUTCHours();  
let diaSemanaHtml = dias[fecha.getUTCDay()];  
let mesHtml = fecha.getUTCMonth();  
let diaHtml = fecha.getUTCDate();
```

```
document.querySelector(  
    "#encabezadoFecha"  
).innerHTML = `${diaHtml}/${mesHtml} (${diaSemanaHtml}) Hora:  
${horaHtml}`;  
</script>  
</body>  
</html>
```

VENTANA HIJA

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio 1 - Ventana Hija</title>
</head>
<body>
  <p id="parrafoCiudadHija"></p>
</body>
</html>
```

EJERCICIO 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge" />
    <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Ejercicio 2</title>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.
4/jquery.min.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<input
```

```
  type="number"
```

```
  min="1"
```

```
  name="numeroChistes"
```

```
  id="numeroChistes"
```

```
  placeholder="Numero de chistes"
```

```
<button id="btnMostrar">Mostrar</button>
```

```
<div id="resultados"></div>
```

```
<script>
```

```
  let btnMostrar =
```

```
document.querySelector("#btnMostrar");
```

```
  let inputChistes =
```

```
document.querySelector("#numeroChistes");
```

```
  let divResultado =
```

```
document.querySelector("#resultados");
```

```
  btnMostrar.addEventListener("click", function (e) {
```

```
    //Obtenemos el valor del input chistes
```

```
    let numeroChistes = inputChistes.value;
```

```
    let expresion = /^0?[2468]|10$/;
```

```
guardarNumeroLocalStorage(numeroChistes);
```

```
    if (!expresion.test(numeroChistes)){  
        alert('El numero debe ser multiplo de 2 y  
maximo hasta el 10');  
        return;  
    };
```

```
divResultado.innerHTML = "";
```

```
$.ajax({  
    type: "GET",  
    url:  
`https://v2.jokeapi.dev/joke/Any?format=xml&type=tw  
opart&amount=${numeroChistes}`,  
    success: function (response) {  
        //Nodename  
        var data =  
response.getElementsByTagName("data");  
        var chistes = data[0].childNodes[5].children;  
        var ul = document.createElement("ul");  
        divResultado.appendChild(ul);  
  
        //Recorremos los chistes  
        for (let i = 0; i < chistes.length; i++) {  
            let chiste = chistes[i];  
            let setup =
```

```
chiste.getElementsByTagName("setup")[0].childNodes[0].nodeValue;
```

```
    let delivery =
```

```
chiste.getElementsByTagName("delivery")[0].childNodes[0]
```

```
    .nodeValue;
```

```
    let racista =
```

```
chiste.getElementsByTagName("racist")[0].childNodes[0]
```

```
    .nodeValue;
```

```
    let sexista =
```

```
chiste.getElementsByTagName("sexist")[0].childNodes[0]
```

```
    .nodeValue;
```

```
    let liHtml = "";
```

```
    //Activamos estos dos flags por si es racista  
o sexista
```

```
    if (racista == "true" || sexista == "true") {
```

```
        liHtml +=
```

```
        "ADVERTENCIA: Este chiste tiene  
contenido racista y/o sexista <br>;
```

```
}
```

```
liHtml += `${setup} <br>`;
```

```
liHtml += `${delivery} <br>`;
```

```
liHtml += `<br><br>`;
```

```
let li = document.createElement("li");
```

```
li.innerHTML = liHtml;
```

```
ul.appendChild(li);
```

```
}
```

```
},
```

```
});
```

```
});
```

```
function guardarNumeroLocalStorage(numero) {
```

```
let jsonEnLocalStorage =
```

```
localStorage.getItem("jsonNumeros");
```

```
jsonEnLocalStorage =
```

```
JSON.parse(jsonEnLocalStorage);
```

//Hacemos una validacion dentro del JSON por si es la primera vez

```
let jsonNumeros = {
```

```
ultimo: numero,
```

```
penultimo:
```



```
        jsonEnLocalStorage != null &&  
        jsonEnLocalStorage.ultimo != null  
        ? jsonEnLocalStorage.ultimo  
        : null,  
    };
```

```
        localStorage.setItem("jsonNumeros",  
        JSON.stringify(jsonNumeros));  
    }  
</script>  
</body>  
</html>
```