

# Módulo 2 - Variables y tipos de datos - Práctica

Para esta práctica vamos a continuar con la página que se creó en el módulo de Seminario Previo.

Si ya tienes los ficheros, salta directamente al [punto 2](#)

## 1. Construimos la estructura HTML

\* Primero, creamos el fichero `index.html`

`./index.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <link rel="stylesheet" href="site.css" />
    <title>Hoteles</title>
  </head>

  <body>
    <div class="hotels-container">
      <div class="hotels-header">
        <h2>Listado de Hoteles</h2>
      </div>
      <div class="hotels-body">
        <div class="hotel-item">
          <div class="hotel-name-container">
            <span class="hotel-name">Hotel Balmoral</span>
          </div>
          <div class="hotel-description-container">
            <span class="hotel-description">
              >Maravilloso hotel en Benalmadena, muy cerca del paseo marítimo y
              de los chiringuitos</span>
            >
          </div>
          <div class="hotel-telephone-container">
            <span class="hotel-telephone">+34-555-555-555</span>
          </div>

          <div class="stars">
            <span>#9734</span>
            <span>#9734</span>
            <span>#9734</span>
            <span>#9734</span>
            <span>#9734</span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </body>
  </html>
```

\* Agregamos un fichero de estilos `site.css`

`./site.css`

```
body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

.hotels-header h2 {
  padding: 20px;
```

```

    text-align: center;
}

.hotels-body {
    margin: auto;
    max-width: 90%;
}

.hotel-item {
    padding: 16px;
    border-radius: 2px;
    border: 1px solid #9c9c9c;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
}

.hotel-name-container {
    max-width: 300px;
}

.hotel-name {
    text-transform: uppercase;
    font-size: 32px;
    font-weight: 700;
    font-family: "Segoe UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
}

.hotel-description-container {
    padding-top: 10px;
    max-width: 300px;
}

.hotel-description {
    font-size: 20px;
    font-weight: 300;
}

.hotel-telephone-container {
    max-width: 250px;
}

.hotel-telephone {
    text-transform: uppercase;
    font-size: 32px;
    font-weight: 700;
}

.stars {
    max-width: 100px;
}

```

## 2. Preparamos el HTML

Realizamos algunas modificaciones sobre el HTML para preparar nuestra aplicación:

\* Primero eliminamos contenido que no necesitamos

*./index.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <link rel="stylesheet" href="site.css" />
    <title>Hoteles</title>
  </head>

  <body>
    <div class="hotels-container">
      <div class="hotels-header">

```

```

    <h2>Listado de Hoteles</h2>
  </div>
  <div class="hotels-body">
    <div class="hotel-item">
      <div class="hotel-name-container">
        <!-- diff -->
        <span class="hotel-name"></span>
        <!-- diff -->
      </div>
      <div class="hotel-description-container">
        <!-- diff -->
        <span class="hotel-description"></span>
        <!-- diff -->
      </div>
      <div class="hotel-telephone-container">
        <span class="hotel-telephone">+34-555-555-555</span>
      </div>

      <div class="stars">
        <span>&#9734;</span>
        <span>&#9734;</span>
        <span>&#9734;</span>
        <span>&#9734;</span>
        <span>&#9734;</span>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

\* Para poder trabajar con la página, necesitamos sustituir el texto en las etiquetas correspondientes. Vamos a agregar los `id` necesarios y otra etiqueta `span` más

`./index.html`

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <link rel="stylesheet" href="site.css" />
    <title>Hoteles</title>
  </head>

  <body>
    <div class="hotels-container">
      <div class="hotels-header">
        <h2>Listado de Hoteles</h2>
      </div>
      <div class="hotels-body">
        <div class="hotel-item">
          <div class="hotel-name-container">
            <!-- diff -->
            <span id="hotel-name" class="hotel-name"></span>
            <span id="hotel-location" class="hotel-location"></span>
            <!-- diff -->
          </div>
          <div class="hotel-description-container">
            <!-- diff -->
            <span id="hotel-description" class="hotel-description"></span>
            <!-- diff -->
          </div>
          <div class="hotel-telephone-container">
            <span class="hotel-telephone">+34-555-555-555</span>
          </div>

          <div class="stars">
            <span>&#9734;</span>
            <span>&#9734;</span>
            <span>&#9734;</span>
            <span>&#9734;</span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

```

        <span>&#9734;</span>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

### 3. Creamos nuestro fichero JavaScript

\* Vamos a crear un fichero `app.js` y lo enlazamos al `index.html`

`./index.html`

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <link rel="stylesheet" href="site.css" />
    <title>Hoteles</title>
  </head>

  <body>
    <div class="hotels-container">
      <div class="hotels-header">
        <h2>Listado de Hoteles</h2>
      </div>
      <div class="hotels-body">
        <div class="hotel-item">
          <div class="hotel-name-container">
            <span id="hotel-name" class="hotel-name"></span>
            <span id="hotel-location" class="hotel-location"></span>
          </div>
          <div class="hotel-description-container">
            <span id="hotel-description" class="hotel-description"></span>
          </div>
          <div class="hotel-telephone-container">
            <span class="hotel-telephone">+34-555-555-555</span>
          </div>

          <div class="stars">
            <span>&#9734;</span>
            <span>&#9734;</span>
            <span>&#9734;</span>
            <span>&#9734;</span>
            <span>&#9734;</span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>

    <!-- diff -->
    <script src="app.js"></script>
    <!-- diff -->
  </body>
</html>

```

\* Ahora vamos a preguntar al usuario el nombre del hotel. Recuerda que utilizando la función `prompt()` nos devolverá un texto introducido por el usuario.

`./app.js`

```

// Preguntamos al usuario y su respuesta la almacenamos en la variable nameHotel
var nameHotel = prompt("Introduce el nombre del hotel");

// Sustituimos el contenido de la etiqueta con id hotel-name por el contenido de la variable nameHotel
document.getElementById("hotel-name").innerHTML = nameHotel;

```

\* Comprobamos que funciona correctamente.

## Agregamos la ubicación del hotel

\* Vamos a hacer lo mismo pero con la ubicación del hotel.

`./app.js`

```
var nameHotel = prompt("Introduce el nombre del hotel");
document.getElementById("hotel-name").innerHTML = nameHotel;
// diff
var locationHotel = prompt("Introduce la ubicación del hotel");
document.getElementById("hotel-location").innerHTML = locationHotel;
```

\* Comprobamos los cambios.

## Practicando con la concatenación

Queremos que muestre en el nombre del hotel la palabra "Hotel". Veamos cómo hacerlo.

\* Editamos el fichero `app.js` para concatenar a la respuesta del usuario la palabra "Hotel". Recuerda los espacios.

`./app.js`

```
var nameHotel = prompt("Introduce el nombre del hotel");
// diff
document.getElementById("hotel-name").innerHTML = "Hotel " + nameHotel;

var locationHotel = prompt("Introduce la ubicación del hotel");
document.getElementById("hotel-location").innerHTML = locationHotel;
```

\* Comprueba que ahora muestra el nombre del hotel correctamente.

## Agrupando todo en un objeto

Como todos los cambios realizados tienen que ver con la misma entidad `hotel`, vamos a crear un objeto y enlazar todos los cambios a sus propiedades.

\* Primero, creamos la estructura de nuestro objeto `hotel`

`./app.js`

```
// diff
var hotel = {
  name: "",
  location: "",
};
```

\* Segundo, sustituimos donde corresponda en cada variable, de forma que almacenamos en la propiedad correspondiente de nuestro objeto y accedemos a ella para mostrar los datos.

`./app`

```
var hotel = {
  name: "",
  location: "",
};
// diff
hotel.name = prompt("Introduce el nombre del hotel");
document.getElementById("hotel-name").innerHTML = "Hotel " + hotel.name;

hotel.location = prompt("Introduce la ubicación del hotel");
document.getElementById("hotel-location").innerHTML = hotel.location;
// diff
```

\* Otra forma de acceder a las propiedades del objeto.

`./app`

```
var hotel = {  
  name: "",  
  location: "",  
};  
// diff  
hotel["name"] = prompt("Introduce el nombre del hotel");  
document.getElementById("hotel-name").innerHTML = "Hotel " + hotel["name"];  
  
hotel["location"] = prompt("Introduce la ubicación del hotel");  
document.getElementById("hotel-location").innerHTML = hotel["location"];  
// diff
```