

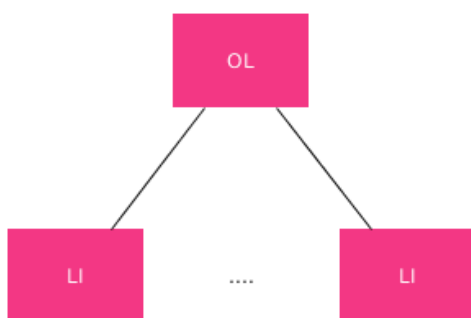
## Etiquetas HTML de manejo de listas

Las listas son una de las construcciones más usadas a la hora de elaborar textos, no sólo en HTML. En HTML están también presentes y pueden ser de 3 tipos:

- **Listas Numeradas:** que son aquellas que expresan un orden entre los diferentes elementos de la lista. Este orden podrá ser numérico, alfabético etc..
- **Listas no numeradas:** que simplemente muestra los elementos de la lista uno tras otro.
- **Listas de definición:** que muestran diversos términos junto con su definición.

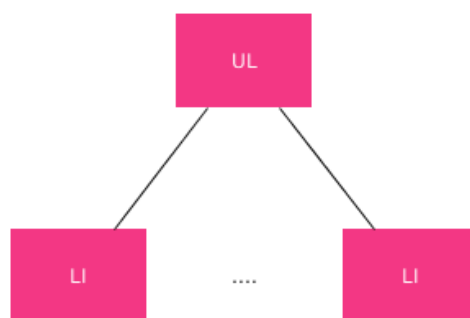
A continuación vamos a ver el árbol DOM para cada una de estas variedades:

**Lista Numeradas**



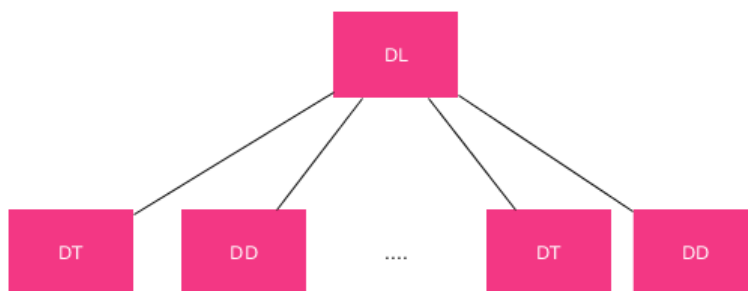
**ol** sería la etiqueta padre y cada uno de los elemento de la lista iría en una etiqueta **li**.

**Listas no Numeradas**



**ul** sería la etiqueta padre y cada uno de los elemento de la lista iría en una etiqueta **li**.

**Listas de definición**



**dl** sería la etiqueta padre y cada término se define mostrando consecutivamente las etiquetas **dt**, que se corresponde con el término que vamos a definir, y **dd** que es la definición del término anterior.

## Propiedades CSS específicas para manejo de listas

CSS permite varios formatos pensados para listas. En general para los elementos que contienen las etiquetas `ul` y `ol`.

- **list-style-type** permite especificar el tipo de elemento de numeración/viñeta de la lista.
- **list-style-image** permite especificar una imagen como viñeta de los ítems (opciones de la lista).
- **list-style-position**: permite establecer o eliminar la indentación de ítems sobre la lista

CSS dispone de una propiedad muy potente llamada **display**. Esta propiedad modifica el comportamiento de los elementos y permite indicar otras posibilidades. En el caso de las listas hay dos valores de `display` que son interesantes:

- **display:inline**. El valor `inline` aplicado a una lista hace que la lista no se muestre separada y acompañada de los símbolos de lista, sino que se muestra en la misma línea separados con un espacio entre cada elemento.
- **display:list-style**. Es justo el contrario del anterior permite a otros elementos usarse como parte de una lista.

## Etiquetas HTML de manejo de tablas

- Otras de las construcciones básicas en HTML son las tablas.
- Además de para la presentación de elementos se usaron históricamente para dar estructura a las páginas. No obstante, por motivos que explicaremos más adelante, ya no se maqueta con tablas.
- A pesar de eso siguen siendo un elemento importante y a continuación vamos a presentar varias formas de hacer tablas.

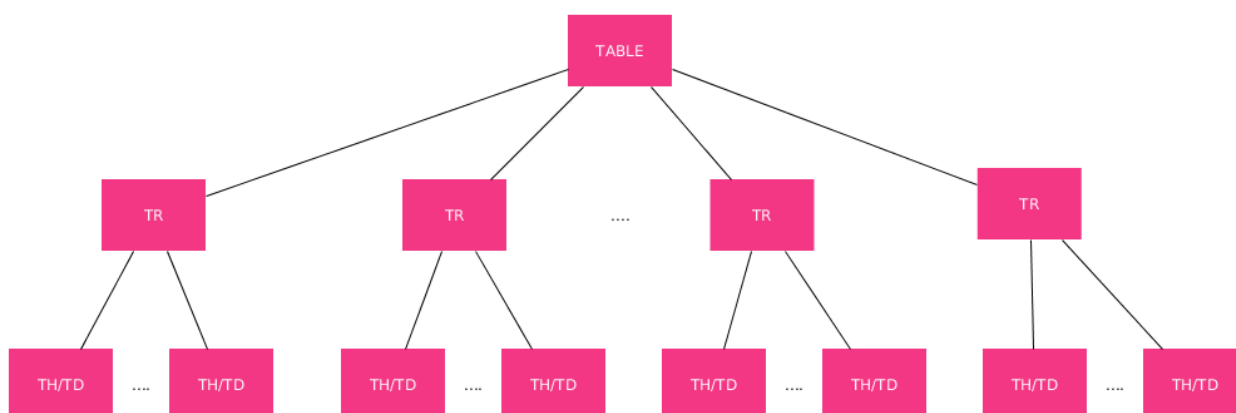
### Tablas Simples

La estructura del árbol DOM más simple para una tabla sería similar a la siguiente:

- Una etiqueta **<table>** que contiene toda la tabla.
- Como hijos directos, tantas etiquetas como filas queramos que tenga nuestra tabla. **<tr>**
- Dentro de cada fila tantas celdas como queramos que tengan nuestras filas. **<td>** o **<th>** La única diferencia entre estas dos es que el contenido en la segunda se presenta centrado y el texto en negrita.

#### Notas a tener en cuenta:

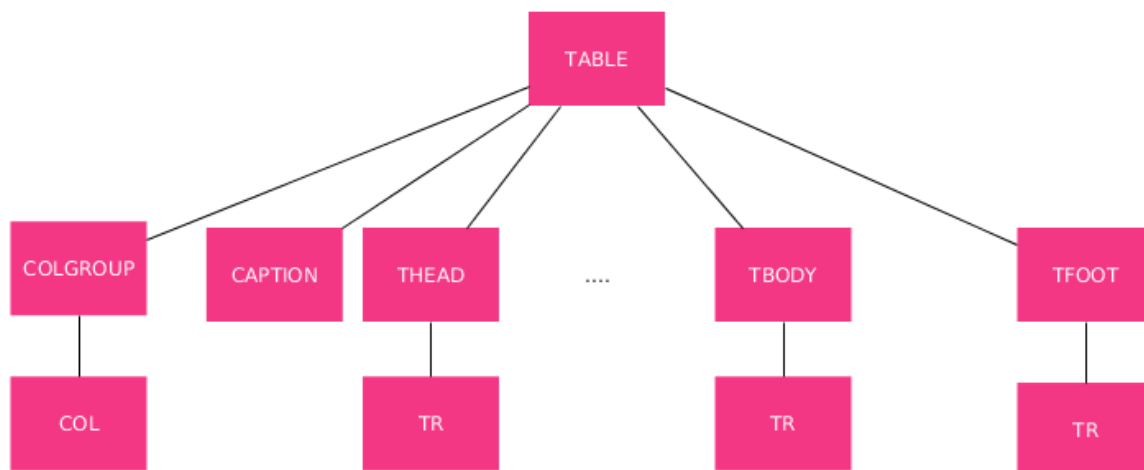
- Si no coinciden el número de celdas en todas las filas veremos que suceden cosas “extrañas”.
- La anchura de las celdas de una misma columna será la anchura de la más ancha de la columna.
- La altura de las celdas de una misma fila será la altura de la más alta de la fila.



## Tablas Completas

Existe además una forma más precisa y completa de construir tablas. Una forma que puede contener (aunque no es obligatorio) otras etiquetas dentro de la etiqueta raíz **<table>**. Estas nuevas etiquetas pueden ser:

- **<colgroup>** que nos permite agrupar las columnas para darles estilos. Cada uno de esos grupos lo definiremos usando una etiqueta con un atributo **span** para definir el número de columnas de cada grupo.
- **<caption>** para añadir un título o leyenda a la tabla en la parte superior.
- **<thead>** que contendrá la fila (usualmente) o filas que sean la cabecera de una tabla.
- **<tbody>** que es donde pondremos las filas que son el contenido propiamente dicho de la tabla, el cuerpo.
- **<tfoot>** que es donde pondremos las filas que son el pie de nuestra tabla.



## Tablas Complejas

Con todo lo explicado anteriormente podemos ver que las tablas que conseguimos son relativamente sencillas. En la vida real, nos encontraremos con estructuras tabulares más complejas. Éstas también se pueden construir en HTML utilizando los siguientes atributos en las etiquetas, es decir, en las celdas.

- **rowspan**: me va a permitir que una celda ocupe más de una fila.
- **colspan**: me va a permitir que una celda ocupe más de una columna.

## Propiedades CSS específicas para manejo de tablas

- Las tablas, por su particularidad poseen propiedades que, aunque se pueden utilizar con cualquier elemento, están pensadas específicamente para ellas.
- Las propiedades CSS específicas para tablas son:
  - **border-collapse**. Permite indicar cómo manejar los bordes adyacentes entre elementos. Posibles valores:
    - collapse. Se unen los bordes adyacentes para formar un único borde
    - separate. Los bordes adyacentes se mantienen separados. Es el valor por defecto.
  - **border-spacing**. Indica el espacio entre bordes. Admite dos medidas, la primera se utiliza para la distancia horizontal y la segunda para la vertical. Si se utiliza una medida se referirá a ambas distancias
  - **caption-side**. Propiedad utilizada para la etiqueta caption que contiene el título de una tabla. Permite indicar si queremos que el título esté por encima de la tabla (valor top) o por debajo (valor bottom)
  - **empty-cells**. Permite especificar si los bordes y sombreados de la tabla se aplican a las celdas vacías. Valores: show / hide.
  - **table-layout**. Indica la forma en la que se determina la anchura de la tabla y las celdas. Posibles valores: auto (aunque hayamos indicado anchura para tabla y/o celdas, su tamaño se determina por el contenido de las mismas, si el contenido requiere mayor anchura, así se hará) o fixed (predomina la anchura establecida por las propiedades y no por el contenido).