



# DOM

Document Object Model

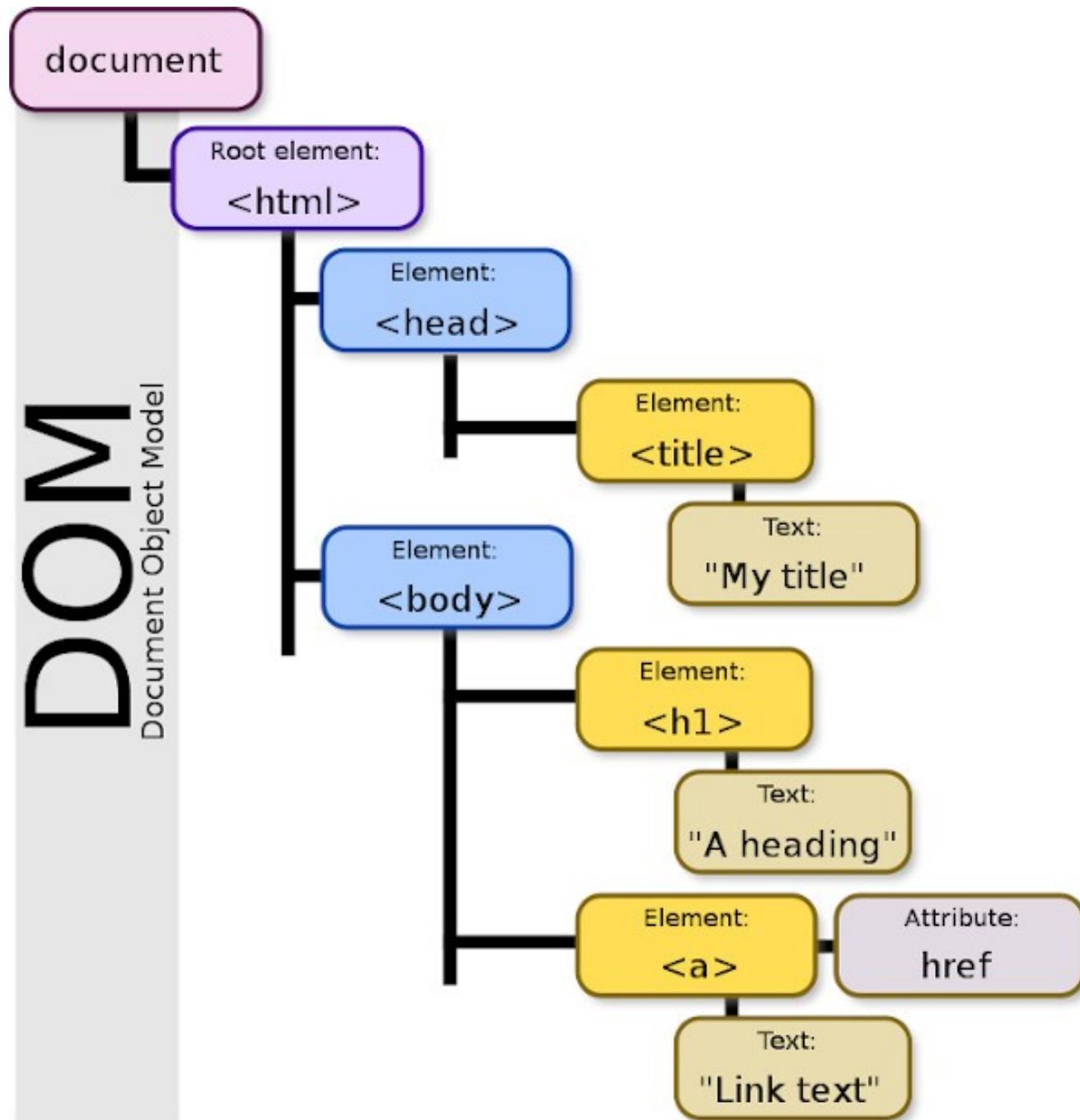
JS

Rogelio Ferreira Escutia

DOM

# DOM

- **Document Object Model o DOM es esencialmente una interfaz de plataforma que proporciona un conjunto estándar de objetos para representar documentos HTML, XHTML y XML.**
- **Es un modelo estándar sobre cómo pueden combinarse dichos objetos, y una interfaz estándar para acceder a ellos y manipularlos.**
- **A través del DOM, los programas pueden acceder y modificar el contenido, estructura y estilo de los documentos HTML y XML, que es para lo que se diseñó principalmente.**



# DOM

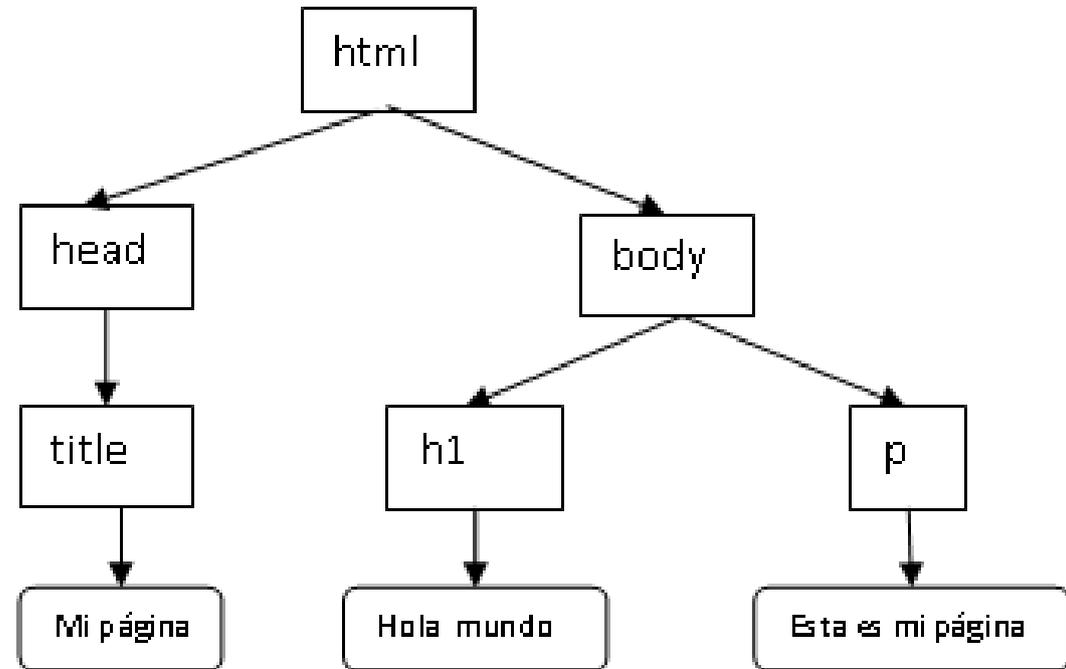
Document Object Model



# DOM

- **En el DOM los documentos tienen una estructura parecida a un árbol, creando una estructura jerárquica en la que de un objeto principal pueden depender varios secundarios.**
- **Esto se ve claramente en la estructura que tiene la página de HTML, la cual consta de etiquetas anidadas.**

```
<html>
<head>
  <title>mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola mundo</h1>
  <p>Esta es mi página.</p>
</body>
</html>
```

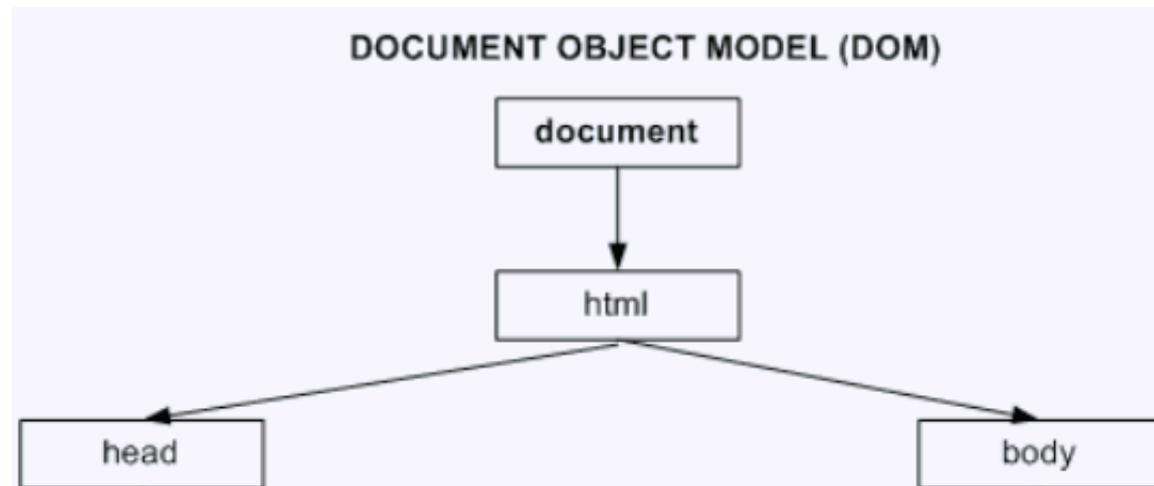


# DOM

- **Dentro del DOM, cada uno de los cuadros es un nodo.**
- **Los nodos son los elementos básicos de la estructura del DOM.**
- **Estos se relacionan unos con otros en una estructura jerárquica, de modo que cada nodo tiene un nodo superior del que depende, que es el nodo padre.**
- **Cada nodo puede tener 0, 1, ó varios nodos dependientes de él, éstos serán los nodos hijos.**

# DOM

- Los nodos que están a un mismo nivel, dependiendo todos ellos del mismo nodo padre, son nodos hermanos.
- Todo el arbol del DOM depende de un nodo principal a partir del cual se generan todos los demás. Es el nodo Document.

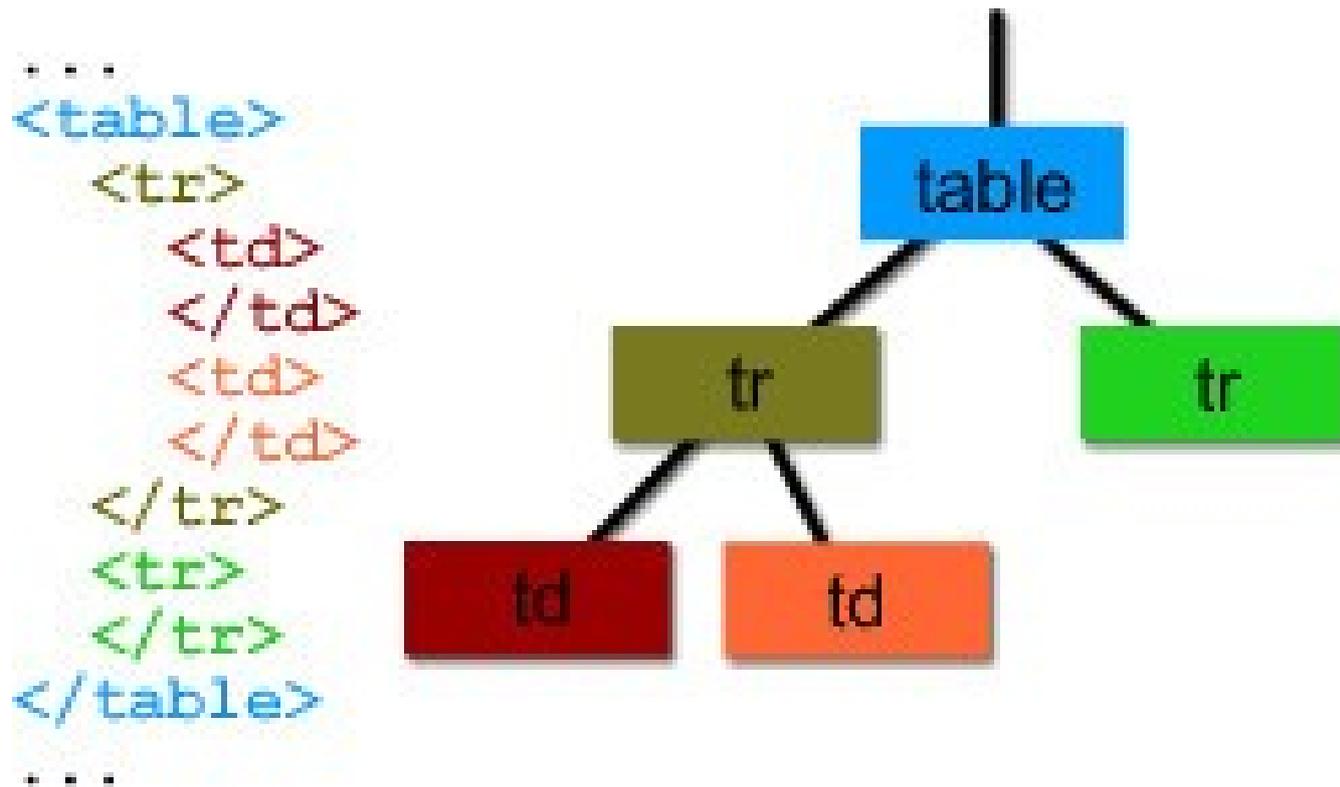


# DOM – Tipos de Nodos

- **Document:** nodo raiz del que derivan todos los demas.
- **Element:** Cada una de las etiquetas HTML. Es el único nodo que puede contener atributos y del que pueden derivar otros nodos.
- **Attr:** Cada atributo de una etiqueta genera un nodo Attr, el cual contiene también su valor (como una propiedad). Es hijo del nodo element (etiqueta) que lo contiene.
- **Text:** Contiene el texto encerrado por una etiqueta HTML (hijo del nodo Element).
- **Comment:** Los comentarios incluidos en la pagina HTML también generan sus nodos.

# DOM

- Modelo DOM de una tabla:





# ***Rogelio Ferreira Escutia***

***Instituto Tecnológico de Morelia  
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo:           rogelio@itmorelia.edu.mx  
                      rogeplus@gmail.com***

***Página Web:   http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/  
                      http://www.xumarhu.net/***

***Twitter:           http://twitter.com/rogeplus***

***Facebook:       http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/***