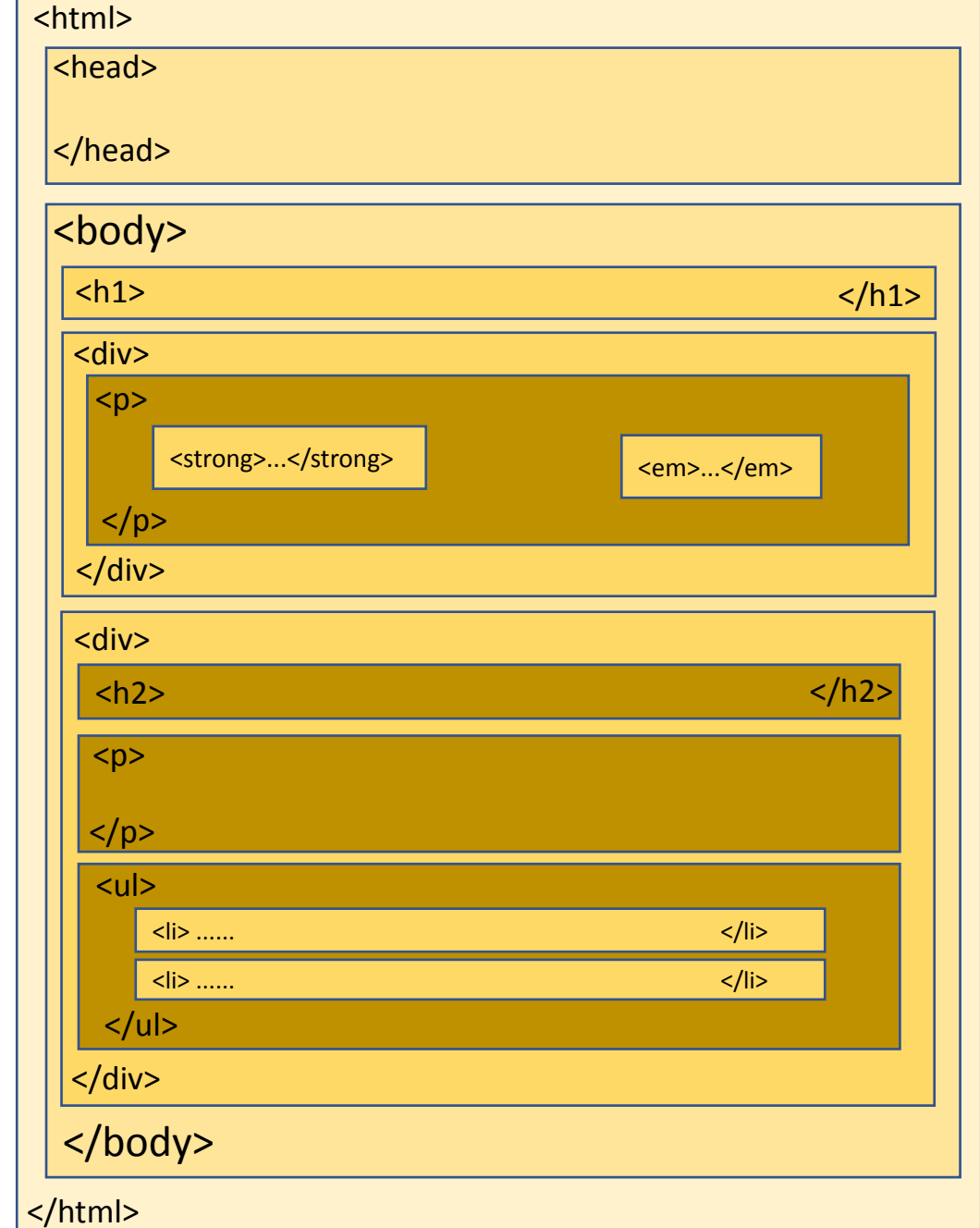


# HTML

*Hierarquia*

# Hierarquia

- Um documento HTML é uma árvore de elementos aninhados sendo **pais**, **irmãos**, **filhos**, **ancestrais** e **descendentes**



# Hierarquia

- No exemplo abaixo, pode-se ver um parágrafo (`<p>`):

```
<p>  
  Senhor <strong>Felipe Silva</strong> uma vez disse:<q>"Olá mundo!"</q>.  
</p>
```

- Temos:
  - `<p>` - um parágrafo
  - `<strong>` - *tag* para dar mais importância para o termo Felipe Silva
  - `<q>` - marca uma citação de Felipe Silva
- Olhando para hierarquia, temos:
  - `<p>` - é pai dos elementos `<strong>` e `<q>`
  - `<strong>` e `<q>` - são elementos filhos de `<p>`
  - `<strong>` e `<q>` - são elementos irmãos

# Hierarquia

- Um elemento filho deve ser fechado antes da *tag* pai.
- O exemplo abaixo é um **código inválido**, pois a *tag* `<strong>` foi aberta depois de `<p>`, porém foi fechada depois de `</p>`

```
<p>  
  Senhor <strong>Felipe Silva uma vez disse:"Olá mundo!"  
</p></strong>
```

Errado!

- Para corrigir o código acima, o fechamento da *tag* `<strong>` deve estar antes do fim da *tag* `<p>`

```
<p>  
  Senhor <strong>Felipe Silva </strong> uma vez disse:"Olá  
  mundo!"  
</p>
```

Correto!

# Profundidade de hierarquia

- Elementos filhos podem ter dentro de si outros elementos filhos, logo é possível criar uma estrutura hierárquia profunda dentro de um documento HTML.

```
<div>
  <h1>Citações famosas de jogadores</h1>

  <p> Sir <strong>Alex Ferguson</strong> once said about Filippo
  Inzaghi:<q>"That lad must have been born offside"</q>
  </p>

  <p> When criticized by John Carew, <strong>Zlatan Ibrahimovic</strong>
  replied: <q>"What Carew does with a football, I can do with an orange"</q>
  </p>

  <p> <strong> Joe said: </strong> where do you go? </p>
  </div>
```

# Profundidade de hierarquia

No código do slide anterior:

`<div>` - é um descendente de outro elemento pai

`<div>` - é pai de `<h1>` e 3 `<p>`

`<h1>` e 3 `<p>` são irmãos

Cada `<p>` é pai de seus respectivos `<strong>` e `<q>`

Cada `<h1>`, `<p>`, `<strong>` e `<q>` são descendentes de `<div>`

