

Solució PAC2

Novembre 2018
Llenguatges i estàndards web

Pregunta 1. Sobre llistes i enllaços:

1.1 ¿Quines són les expectatives de l'usuari respecte als enllaços? ¿Creus que és important respectar les expectatives?

Les expectatives de l'usuari quant als enllaços són:

- Els usuaris esperen trobar enllaços que tinguin un aspecte diferent de la resta del text que no són enllaços.
- Els usuaris esperen que els enllaços reaccionin d'alguna manera quan es passa el cursor per damunt o quan se selecciona l'enllaç.
- Els usuaris esperen que els enllaços canviïn després de visitar-los.
- Als usuaris els agrada la consistència dels estils dels enllaços de la mateixa funció per així saber sobre què han de fer clic.
- Els usuaris esperen que el text subratllat sigui un enllaç, així que no s'ha de subratllar una altra cosa.

És fonamental respectar aquestes expectatives perquè contribueixen al fet que els usuaris puguin identificar i utilitzar els enllaços ràpidament. S'han de crear estils que no obliguin a la gent a dubtar de quines parts del text són enllaços.

1.2 ¿Es pot aconseguir una llista numerada de diversos nivells (1. -> 1.1 -> 1.1.1) mitjançant HTML? Si és així, indica com fer-ho.

Si parlem únicament de la implantació de les llistes, sí que es pot aconseguir mitjançant HTML. El codi per fer-ho seria alguna cosa com:

```
<ol>
  <li> Element 1
    <ol>
      <li> Element 1.1
        <ol>
          <li> Element 1.1.1 </li>
        </ol>
      </li>
    </ol>
  </li>
</ol>
```

Visualment el resultat d'aquest codi seria:

```
1. Elemento 1
  1. Elemento 1.1
    1. Elemento 1.1.1
```

Si volguéssim aconseguir també la numeració per nivells, hauríem de fer ús de CSS.

Concretament dels anomenats **comptadors CSS**.

Si apliquem el següent estil al codi HTML anterior:

```
ol {
  counter-reset: section;
  list-style-type: none;
}
li::before {
  counter-increment: section;
  content: counters(section, ".") " ";
}
```

Obtindrem la numeració desijada.

```
1 Elemento 1
  1.1 Elemento 1.1
    1.1.1 Elemento 1.1.1
```

Per més informació sobre els comptadors CSS:

https://developer.mozilla.org/enUS/docs/Web/CSS/CSS_Lists_and_Counters/Using_CSS_counters

Pregunta 2. Les WCAG 2.0 estableixen quatre principis en el seu criteri de millors pràctiques. Explica'ls amb les teves paraules, i posa un exemple real d'una web en els quals s'apliqui algun un d'ells.

Els quatre principis indiquen que el contingut i les funcions d'una pàgina web han de ser:

- **Perceptibles** (per exemple, les imatges han de tenir equivalents de text).
- **Operatius** (per exemple, hauria de ser possible interactuar amb un lloc web sense un ratolí i navegar amb un lector de pantalla).
- **Comprensibles** (per exemple, el text no ha de ser més complicat del necessari i el lloc web ha de funcionar d'una manera predictable).

- **Robusts** (per exemple, els llocs web han de funcionar amb interoperativitat amb diferents agents d'usuari i la navegació ha de ser lògica).

Un exemple real de web que compleix amb aquests principis és la de l'ONZE:

<https://www.once.es/>

Com pot apreciar-se, totes les imatges tenen equivalents de text (principi de perceptibilitat), i es pot interactuar amb el lloc sense necessitat de ratolí, emprant per exemple el teclat per a això (principi d'operativitat).

Pregunta 3. Sobre el model de caixa (box-model):

3.1 Quin efecte té l'aplicació de marges negatius a un element?

Un marge negatiu aplicat a un element cancel·la el marge dels seus elements adjacents. Si aquest valor negatiu és el bastant gran, això pot donar lloc fins i tot al fet que els elements coincideixin.

3.2 Explica amb les teves pròpies paraules la utilitat de les propietats *float* i *clear*. Posa un exemple de la seva utilització.

Float saca a l'element sobre el qual s'aplica del flux normal de la pàgina i ho col·loca a l'esquerra o a la dreta (segons el valor que li assignem, *left* o *right*) de la resta de contingut.

Clear és una propietat complementària, que elimina l'efecte de *float* des del punt en què apareix. Ho fem quan volem eliminar el comportament de flotació d'un element que està flotat prèviament.

Ejemplo: **HTML**

```
<div>Caixa flotada a l'esquerra
izquierda</div>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut
labore et dolore magna aliqua. Ut
enim ad minim veniam, quis
nostrud exercitation ullamco
laboris nisi ut aliquip ex ea
commodo consequat. Duis aute
irure dolor in reprehenderit in
voluptate velit esse cillum dolore
eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia
deserunt mollit anim id est
laborum.</p>
<p>En el siguiente párrafo se
aplica clear para cancelar el
```

CSS

```
div{
width:300px;
height:300px;
background-color:yellow;
float:left;
}
.clearAplicado{
clear:left;
}
```

flotado.</p>
<p class="clearAplicado">Lorem
ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et
dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo consequat.
Duis aute irure dolor in
reprehenderit in voluptate velit
esse cillum dolore eu fugiat nulla
pariatur. Excepteur sint occaecat
cupidatat non proident, sunt in
culpa qui officia deserunt mollit
anim id est laborum.</p>

Caja flotada a la izquierda

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

En el siguiente párrafo se aplica clear para cancelar el flotado.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

3.3 Indica mitjançant un exemple en què consisteix el col·lapse dels marges.

El col·lapse dels marges implica que si tenim dos elements de bloc adjacents que comparteixen marges majors que zero, només s'aplicarà el marge més gran dels dos.

Una explicació més detallada, exemple inclòs, en:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Modelo_Caja/Mastering_margin_collapsing