

Formularis

Entrada de dades

De vegades cal que l'usuari **introdueixi dades**. Per exemple, en situacions com:

- registrar-se i iniciar la sessió a llocs web
- introduir informació personal (nom, adreça, dades de la targeta de crèdit ...)
- filtrar contingut (mitjançant desplegable, caselles de selecció ...)
- realitzant una cerca
- càrrega de fitxers

Formularis

Per adaptar-se a aquestes necessitats d'entrada de dades, HTML proporciona **controls de formulari interactius**:

- entrades de text (per a una o diverses línies)
- botons d'opció
- caselles de selecció
- desplegable
- selector de fitxers per carregar
- botons d'enviament

Aquests controls fan servir diferents **etiquetes HTML**.

L'element Form

El `<form>` és un element de nivell de bloc que defineix una part **interactiva** d'una pàgina web. Com a resultat, tots els controls de formulari (com ara `<input>`, `<textarea>` o `<button>`) han d'aparèixer *dins* d'un element `<form>`.

L'etiqueta `<form>` té dos atributs:

- `action` conté una adreça que defineix *on* s'enviarà la informació del formulari
- `method` pot ser **GET** o **POST** i defineix *com* s'enviarà la informació del formulari

Normalment, la informació del formulari s'envia a un **servidor**.

Exemple de formulari d'inici de sessió I

Un formulari és una col·lecció de controls d'entrada que funcionen junts per realitzar una operació **única**. Si escriviu un formulari d'inici de sessió, podríeu tenir **3** controls:

- una entrada de correu electrònic `<input type = "email">`
- una entrada de contrasenya `<input type = "password">`
- un botó d'enviament `<input type = "submit">`

Aquests 3 elements HTML s'inclourien dins d'un únic element `<form>`

Exemple de formulari d'inici de sessió II

```
<form action ="/login" method="POST">  
  <input type ="email" name="email">  
  <input type ="password" name="contrasenya">  
  <input type ="submit">  
</form>
```

Els atributs `name` afegits serveixen per a identificar les dades al **servidor**.

Entrades de text

Gairebé tots els formularis requereixen una entrada **textual** per part dels usuaris, perquè puguin introduir el seu nom, correu electrònic, contrasenya, adreça ... Els controls de formularis de text presenten diferents variacions:

- Text: `<input type="text">`
- Correu electrònic: `<input type="email">`
- Contrasenya: `<input type="password">`
- Número: `<input type="number">`
- Telèfon: `<input type="tel">`
- Text de diverses línies: `<textarea></textarea>`

Marcadors de posició

Les entrades de text poden mostrar un text de **marcador de posició** amb l'atribut `placeholder`, que desapareixerà tan bon punt s'introdueixi algun text.

```
<input type="text" placeholder="Introduïu el vostre nom">
```

Si comenceu a escriure alguna cosa, veureu que desapareix el text *Introduïu el vostre nom*.

Label

Com que els elements de formulari per si sols no són molt descriptius, solen anar precedits d'un **de text** amb l'etiqueta `label`.

```
<label> Correu electrònic </label>  
<input type="email">
```

Les etiquetes `<label>` només es poden fer servir dins dels formularis i es poden emparellar amb un control de formulari amb l'atribut `for` i fent coincidir el seu valor amb el `id` de l'entrada.

```
<label for="first_name"> Nom </label>  
<input id="first_name" type="text">
```

En fer clic al text del `<label>` el cursor es col·locarà a dins del `<input>`.

Checkbox

Els **checkbox** són controls de formulari que només tenen 2 estats: marcats o no marcats. Bàsicament permeten a l'usuari dir "Sí" o "No" a alguna cosa.

```
<input type="checkbox"> Recordeu-me
```

Com que pot ser difícil fer clic a un checkbox, es recomana embolicar una `<label>` al voltant del checkbox i la seva descripció.

```
<label>  
  <input type="checkbox"> Accepto els termes  
</label>
```

Si fas clic a *Accepto els termes* per canviar el checkbox.

Checkbox "checked"

Per defecte, es desmarca una entrada de checkbox. Podeu marcar-lo com a marcat per defecte mitjançant l'atribut simplement anomenat `checked`.

```
<label>  
  <input type="checkbox" checked> Utilitzar com a adreça de facturació  
</label>
```

Radio buttons

Podeu presentar a l'usuari una **llista d'opcions** per triar mitjançant els botons d'opció.

Perquè aquest control de formulari funcioni, el vostre codi HTML ha de **agrupar** una llista de botons d'opció. Això s'aconsegueix utilitzant el mateix valor per a l'atribut

`name` :

```
<label> Color preferit </label>
<label><input type="radio" name="color">Vermell</label>
<label><input type="radio" name="color">Verd</label>
<label><input type="radio" name="color">Blau</label>
```

Com que tots els botons d'opció utilitzen el mateix *valor* per al seu atribut `name` , en seleccionar una opció es desseleccionaran totes les altres. Es diu que els botons d'opció són **mútuament excloents**.

Diferència entre checkbox i radio

Els *checkbox* poden apareixer sols, en canvi els *radio buttons* només poden aparèixer com a **llista** (el que significa tenir almenys 2 opcions).

A més, fer clic a un *checkbox* és **opcional**, mentre que triar un dels *_radio buttons_* és **obligatori**. Per això, és impossible desmarcar un botó d'opció tret que trieu una opció de germà. Però, al final, sempre es selecciona un dels botons d'opció.

Selects

Si el nombre d'opcions per triar ocupa massa espai, podeu utilitzar els menús desplegable `<select>`.

Funcionen com botons de ràdio. Només el seu disseny és diferent.

```
<select>
  <option> Dilluns </option>
  <option> Dimarts </option>
  <option> Dimecres </option>
  <option> Dijous </option>
  <option> Divendres </option>
  <option> Dissabte </option>
  <option> Diumenge </option>
</select>
```

Select d'elecció múltiple

Si afegiu l'atribut `multiple`, podeu proporcionar la possibilitat de seleccionar diverses opcions.

```
<label> Quins navegadors teniu? </label>
<select multiple>
  <option> Google Chrome </option>
  <option> Internet Explorer </option>
  <option> Mozilla Firefox </option>
  <option> Opera </option>
  <option> Safari </option>
</select>
```

Seleccioneu diverses opcions mantenint `CTRL` i fent clic. Aquesta pot ser una bona alternativa a l'ús de diverses caselles de selecció seguides.

Submit del formulari

Defineix un botó per enviar les dades del formulari al servidor.

```
<form action="/action_page.php" method="POST">  
  <label for="nom">Nom:</label>  
  <input type="text" id="nom" name="nom" value="Alfonso">  
  <input type="submit" value="Actualitzar">  
</form>
```

L'atribut `value` del `<input>` serveix per a posar un valor per defecte al nom, en aquest cas.

Preguntes que heu de respondre a la **pràctica 1**

1. Busca quines diferència hi ha entre posar en un formulari el valor `GET` o `POST` a l'atribut `method` .