

El objeto de esta práctica es afianzar, reforzar y consolidar los conocimientos teóricos presentados en la lección.

Al finalizarla, el estudiante:

- Habrá creado un formulario.

Objetivos

El objetivo de la práctica es mostrar cómo crear formularios a través de los cuales solicitar datos a los usuarios. Supondremos que es el propio navegador el que enviará los datos al servidor web.

Creación del formulario

Vamos a crear el formulario:

1. Abrir el explorador de archivos.
2. Crear el directorio de la práctica y entrar en él.
3. Crear el archivo form.html.
4. Insertar:
 - Tipo de documento.
 - Elemento raíz del documento con `es` como idioma de contenido.
 - Elemento de cabecera de metadatos: formato de codificación de caracteres (`utf-8`), título (Ejemplo de formulario HTML) y descripción (Ejemplo de formulario de alta de cuenta de usuario.).
 - Elemento de cuerpo.

5. Insertar el título del documento a mostrar al usuario, mediante un `<h1>`:

```
<h1>Formulario de alta</h1>
```

6. Crear el elemento formulario:

```
<form>
</form>
```

7. Crear una tabla de dos columnas, sin cabecera, dentro del formulario:

```
<form>
  <table>
    <tbody>
    </tbody>
  </table>
</form>
```

La columna de la izquierda la usaremos para las etiquetas y la de la derecha para los elementos de entrada.

8. Insertar la fila que solicita el nombre de usuario, siendo en el que debe recaer el foco de introducción de datos nada más cargar el documento:

```
<tr>
  <td><label for="username">Usuario</label></td>
  <td>
    <input type="text"
      id="username"
      name="username"
      placeholder="Tu nombre de usuario"
```

```

        autofocus>
    </td>
</tr>

```

Recordemos: el atributo **id** se indica para poder asociar la etiqueta con el elemento de entrada de datos; el atributo **name** como nombre de campo cuando enviemos el formulario *mediante el navegador*; el atributo **placeholder** para indicar un texto de ayuda de lo que debe introducir el usuario; y el atributo **autofocus** para indicar que el navegador ponga el cursor de entrada de datos en el elemento.

- Insertar la fila que solicita la contraseña de usuario:

```

<tr>
  <td><label for="password">Contraseña</label></td>
  <td>
    <input type="password"
           id="password",
           name="password"
           placeholder="Tu contraseña">
  </td>
</tr>

```

- Insertar la fila que solicita la fecha de nacimiento:

```

<tr>
  <td><label for="birthDate">Fecha de nacimiento</label></td>
  <td>
    <input type="date"
           id="birthDate"
           name="birthDate">
  </td>
</tr>

```

- Insertar la fila que solicita cuántos años hace que reside en la ciudad actualmente:

```

<tr>
  <td><label for="livingIn">Residiendo en tu ciudad</label></td>
  <td>
    <input type="number"
           id="livingIn"
           name="livingIn"
           placeholder="Nº de años">
  </td>
</tr>

```

- Insertar la fila que solicita el correo electrónico.

```

<tr>
  <td><label for="email">Correo-e</label></td>
  <td>
    <input type="email"
           id="email"
           name="email"
           placeholder="Tu dirección de correo">
  </td>
</tr>

```

- Insertar la fila que solicita el idioma de contacto mediante botones de opciones, indicando como idioma predeterminado el español:

```

<tr>
  <td>Idioma de contacto</td>
  <td>
    <label><input type="radio" name="contactLang" value="es" checked> Español</label>
    <label><input type="radio" name="contactLang" value="en"> Inglés</label>
    <label><input type="radio" name="contactLang" value="it"> Italiano</label>
  </td>
</tr>

```

- Insertar la fila que solicita el idioma nativo mediante un desplegable, indicando como idioma predeterminado el español:

```

<tr>
  <td>Idioma nativo</td>
  <td>
    <select name="lang">

```

```

        <option value="es" selected>Español</option>
        <option value="en">Inglés</option>
        <option value="it">Italiano</option>
    </select>
</td>
</tr>

```

15. Insertar la fila que solicita cuál es el navegador que suele usar el usuario, indicando una posible lista de opciones, pero no estando cerrados a ella:

```

<tr>
    <td><label for="browser">Navegador favorito</label></td>
    <td>
        <input type="text"
            id="browser"
            name="browser"
            list="browserList"
            placeholder="Nombre del navegador">
        <datalist id="browserList">
            <option>Chrome</option>
            <option>Edge</option>
            <option>Firefox</option>
        </datalist>
    </td>
</tr>

```

16. Insertar la fila que solicita si desea suscribirse al *newsletter*:

```

<tr>
    <td colspan="2">
        <label><input type="checkbox"> Suscribir al <i>newsletter</i></label>
    </td>
</tr>

```

17. Insertar el botón de envío:

```

<tr>
    <td colspan="2"><input type="submit" value="Dar de alta"></td>
</tr>

```

18. Guardar cambios.

Deberíamos tener lo siguiente:

```

<!doctype html>

<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Ejemplo de formulario HTML</title>
        <meta name="description" content="Ejemplo de formulario de alta de cuenta de
usuario.">
    </head>

    <body>
        <h1>Formulario de alta</h1>

        <form>
            <table>
                <tbody>
                    <tr>
                        <td><label for="username">Usuario</label></td>
                        <td>
                            <input type="text"
                                id="username"
                                name="username"
                                placeholder="Tu nombre de usuario"
                                autofocus>
                        </td>
                    </tr>

                    <tr>
                        <td><label for="password">Contraseña</label></td>
                        <td>

```

```

        <input type="password"
              id="password",
              name="password"
              placeholder="Tu contraseña">
    </td>
</tr>

<tr>
    <td><label for="birthDate">Fecha de nacimiento</label></td>
    <td>
        <input type="date"
              id="birthDate"
              name="birthDate">
    </td>
</tr>

<tr>
    <td><label for="livingIn">Residiendo en tu ciudad</label></td>
    <td>
        <input type="number"
              id="livingIn"
              name="livingIn"
              placeholder="Nº de años">
    </td>
</tr>

<tr>
    <td><label for="email">Correo-e</label></td>
    <td>
        <input type="email"
              id="email"
              name="email"
              placeholder="Tu dirección de correo">
    </td>
</tr>

<tr>
    <td>Idioma de contacto</td>
    <td>
        <label><input type="radio" name="contactLang" value="es" checked>
Español</label>
        <label><input type="radio" name="contactLang" value="en"> Inglés</label>
        <label><input type="radio" name="contactLang" value="it">
Italiano</label>
    </td>
</tr>

<tr>
    <td>Idioma nativo</td>
    <td>
        <select name="lang">
            <option value="es" selected>Español</option>
            <option value="en">Inglés</option>
            <option value="it">Italiano</option>
        </select>
    </td>
</tr>

<tr>
    <td><label for="browser">Navegador favorito</label></td>
    <td>
        <input type="text"
              id="browser"
              name="browser"
              list="browserList"
              placeholder="Nombre del navegador">
        <datalist id="browserList">
            <option>Chrome</option>
            <option>Edge</option>

```

```

        <option>Firefox</option>
      </datalist>
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td colspan="2">
      <label><input type="checkbox"> Suscribirse al <i>newsletter</i></label>
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td colspan="2"><input type="submit" value="Dar de alta"></td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

19. Abrir el formulario en el navegador:

The screenshot shows a Google Chrome browser window with the title 'Ejemplo de formulario HTML - Google Chrome'. The address bar shows 'file:///home/me.'. The page content is a form titled 'Formulario de alta'. The form has the following fields and controls:

- Usuario:** Text input with placeholder 'Tu nombre de usuario'.
- Contraseña:** Text input with placeholder 'Tu contraseña'.
- Fecha de nacimiento:** Text input with placeholder 'mm/dd/yyyy'.
- Residiendo en tu ciudad:** Text input with placeholder 'Nº de años'.
- Correo-e:** Text input with placeholder 'Tu dirección de correo'.
- Idioma de contacto:** Radio buttons for 'Español' (selected), 'Inglés', and 'Italiano'.
- Idioma nativo:** Dropdown menu with 'Español' selected.
- Navegador favorito:** Text input with placeholder 'Nombre del navegador'.
- Suscribir al newsletter:** A checkbox that is currently unchecked.
- Dar de alta:** A submit button.

20. Introducir un nombre de usuario.

Observe como desaparece el texto de ayuda indicado en el atributo **placeholder**.

21. Introducir una contraseña.

Observe como la contraseña aparece oculta por puntos.

22. Introducir una fecha de nacimiento.

23. Introducir los años que lleva residiendo en su ciudad.

Intente añadir una letra. Observe que como hemos indicado como tipo **number**, sólo se puede insertar dígitos.

24. Introducir un correo electrónico.

25. Seleccionar el italiano como idioma de contacto.

Para ello, haga clic en el texto *Italiano*, no en el botón. Esto es posible gracias a que tanto el elemento de entrada como su texto asociado los hemos definido mediante un `<label>`.

26. Seleccionar Inglés como idioma nativo.

27. Introducir el texto *Fi* como navegador favorito.

Debe filtrar *Firefox* como navegador. Selecciónelo.

28. Borrar el texto del navegador favorito.

29. Introducir el texto *No tengo* como navegador favorito.

Observe que es posible introducir cualquier cosa. No hace falta seleccionar una de las opciones.

30. Seleccionar la solicitud de suscripción al *newsletter*. Hágalo haciendo clic en el texto, no en la casilla de confirmación.

31. Hacer clic en el texto *Correo-e*.

Observe que al hacer clic en una etiqueta, el navegador pone el foco de introducción de datos en su elemento asociado. Para esto se usan las etiquetas.