



HTML

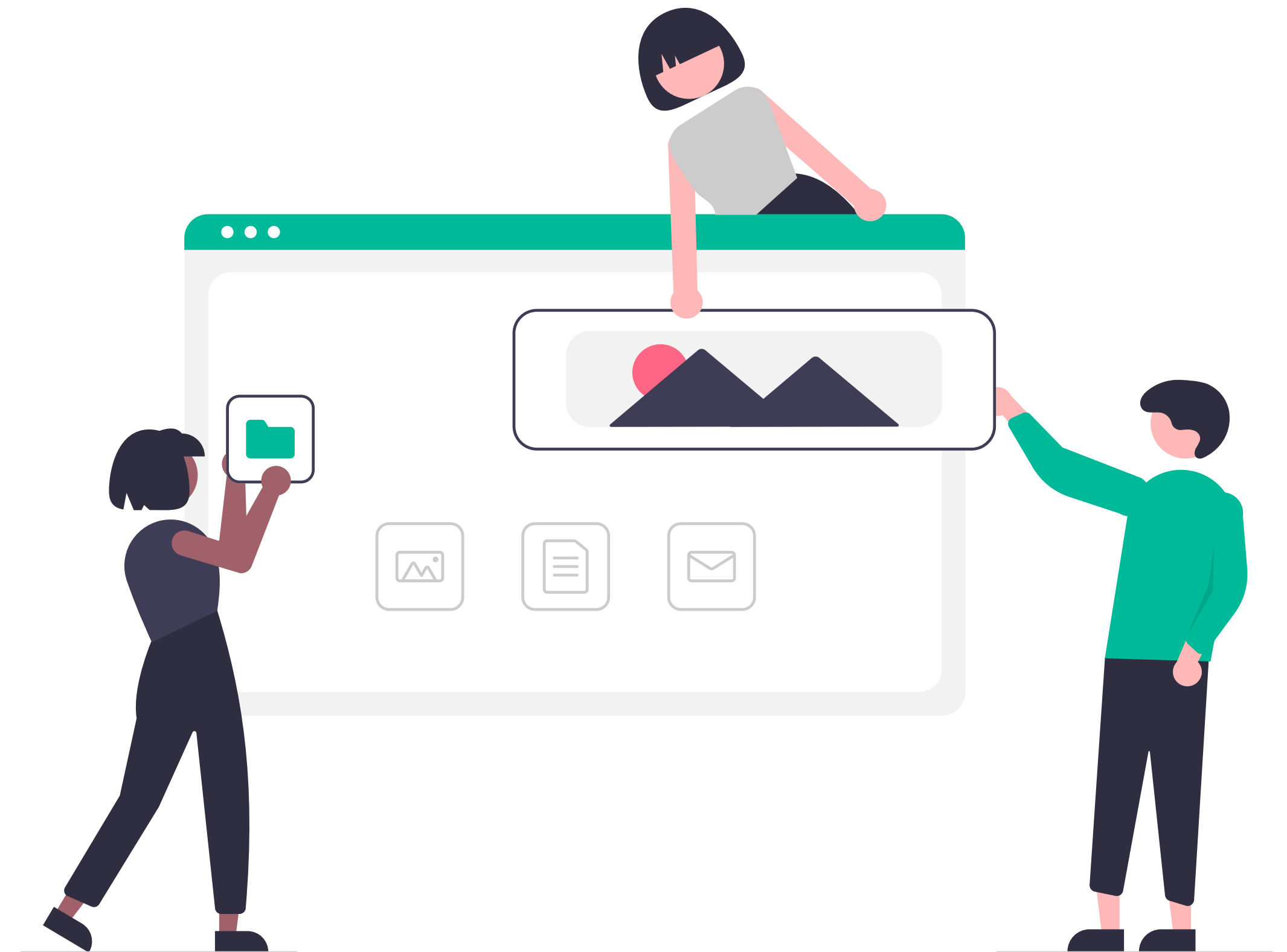
Web Fundamentals

Hyper Text Markup Language

Linguaggio di Markup nato per la formattazione e l'impaginazione di documenti ipertestuali

1993 —> HTML5

`index.html`



Tag HTML

Una pagina HTML è composta da **tag** (etichette).

Un tag è una keyword racchiusa tra parentesi angolari.

```
<tag>contenuto</tag>
```

Html è case insensitive, i tag possono essere dichiarati in maiuscolo o minuscolo.

```
<TAG>contenuto<TAG>
```

Per convenzione e per agevolare la lettura del codice si preferisce scrivere i tag in minuscolo.

Struttura HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head></head>
```

```
  <body></body>
```

```
</html>
```

Tag head

È un tag speciale che ci permette di definire alcune proprietà della pagina html.

indica al browser che il file che sta elaborando è di tipo html.

title, link, script, style, meta, ...



```
<head>
  <title>HTML - Web Fundamentals</title>
  <meta name="description" content="Benvenuti al corso Html" />
  <meta name="keywords" content="edgemony, html, css" />
  ...
</head>
```

Tag body

All'interno del tag body inseriremo i tag che costituiscono la pagina html.

tag body

```
<body>  
  <p>hello world!</p>  
</body>
```

Elementi block e inline

I tag possono essere classificati in due categorie.

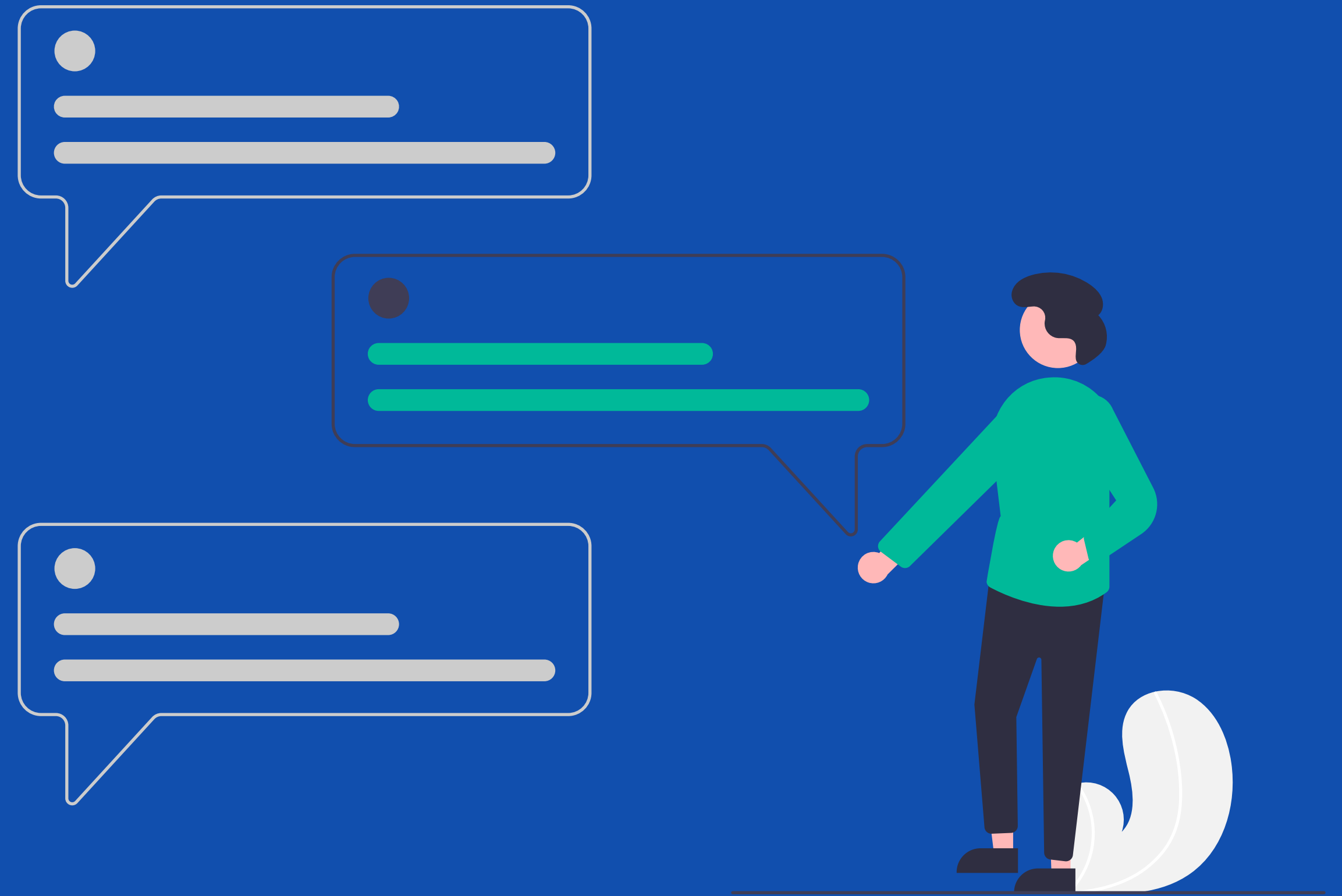
Block, quando vengono posizionati all'interno di una pagina non permettono agli altri elementi di stare sulla stessa riga.



Inline, quando inseriti in una pagina sono visualizzati sulla stessa riga.



Tag di testo



Tag p

Il tag `p` definisce un paragrafo.

```
<p>Ciao, sono un paragrafo</p>
```

All'interno del tag `p` possiamo inserire altri tag come `a`, `span`, ...

ma non possiamo inserire un altro paragrafo.

Tag span

È un tag inline e può essere usato per creare una sezione all'interno di un paragrafo o di un testo.

```
<p>Ciao, sono un <span>paragrafo</span></p>
```

Tag `br`

Il tag `br` Rappresenta un “a capo”.

```
<p>Ciao, <br/>come va?</p>
```

Tag heading

HTML ci fornisce sei tag heading

h1, h2, h3, h4, h5, h6

h1 si riferisce al **titolo** della pagina e per motivi legati all'indicizzazione e attività SEO ogni pagina deve contenere un solo h1.

Altri Heading possono essere inseriti più volte all'interno della pagina e dipendono dal contenuto che si vuole rappresentare.

Il browser, di default, renderizza h1 con dimensione del font più grande e gli altri via via sempre più piccoli.

```
<h1>Sono il titolo</h1>
<h2>Sono un sottotitolo</h2>
<h3>...</h3>
...
<h6>...</h6>
```

Tag `strong` e `b`

Il tag `strong` è utilizzato per marcare un testo.

Non solo a livello visivo ma soprattutto semantico.

Il browser, di default, renderizza il tag `strong` in grassetto.

```
<p>ciao, sono un <strong>paragrafo</strong></p>
```

Il tag `b` rende un testo in grassetto.

```
<p>ciao, sono un <b>paragrafo</b></p>
```

Tag `em` e `i`

Il tag `em` è utilizzato per dare enfasi ad un testo.
Non solo a livello visivo ma soprattutto semantico.
Il browser, di default, renderizza il tag `em` in italic.

```
<p>ciao, sono un <em>paragrafo</em></p>
```

Il tag `i` visualizza un testo in italic.

```
<p>ciao, sono un <i>paragrafo</i></p>
```

Altri tag di testo

<p>Ciao sono il **<mark>**tag mark**</mark>**</p>

<p>Ciao sono il **<ins>**tag ins**</ins>**</p>

<p>Ciao sono il ****tag del****</p>

<p>Ciao sono il **^{**tag sup**}**</p>

<p>Ciao sono il **_{**tag sub**}**</p>

<p>Ciao sono il **<small>**tag small**</small>**</p>

Tag list

Esistono tre tipi elenchi:

ul unordered lists

ol ordered lists

dl description lists

Tag ul

ul unordered lists

```
<ul>
```

```
  <li>Primo</li>
```

```
  <li>Secondo</li>
```

```
  <li>...</li>
```

```
  <li>Ultimo</li>
```

```
</ul>
```

Tag o1

o1 ordered lists

```
<o1>
```

```
  <li>Primo</li>
```

```
  <li>Secondo</li>
```

```
  <li>...</li>
```

```
  <li>Ultimo</li>
```

```
</o1>
```

Tag dl

dl description lists

```
<dl>
```

```
  <dt>Primo</dt>
```

```
  <dd>Lorem ipsum dolor sit.</dd>
```

```
  <dt>Secondo</dt>
```

```
  <dd>Lorem ipsum dolor sit.</dd>
```

```
</dl>
```

Tag link a

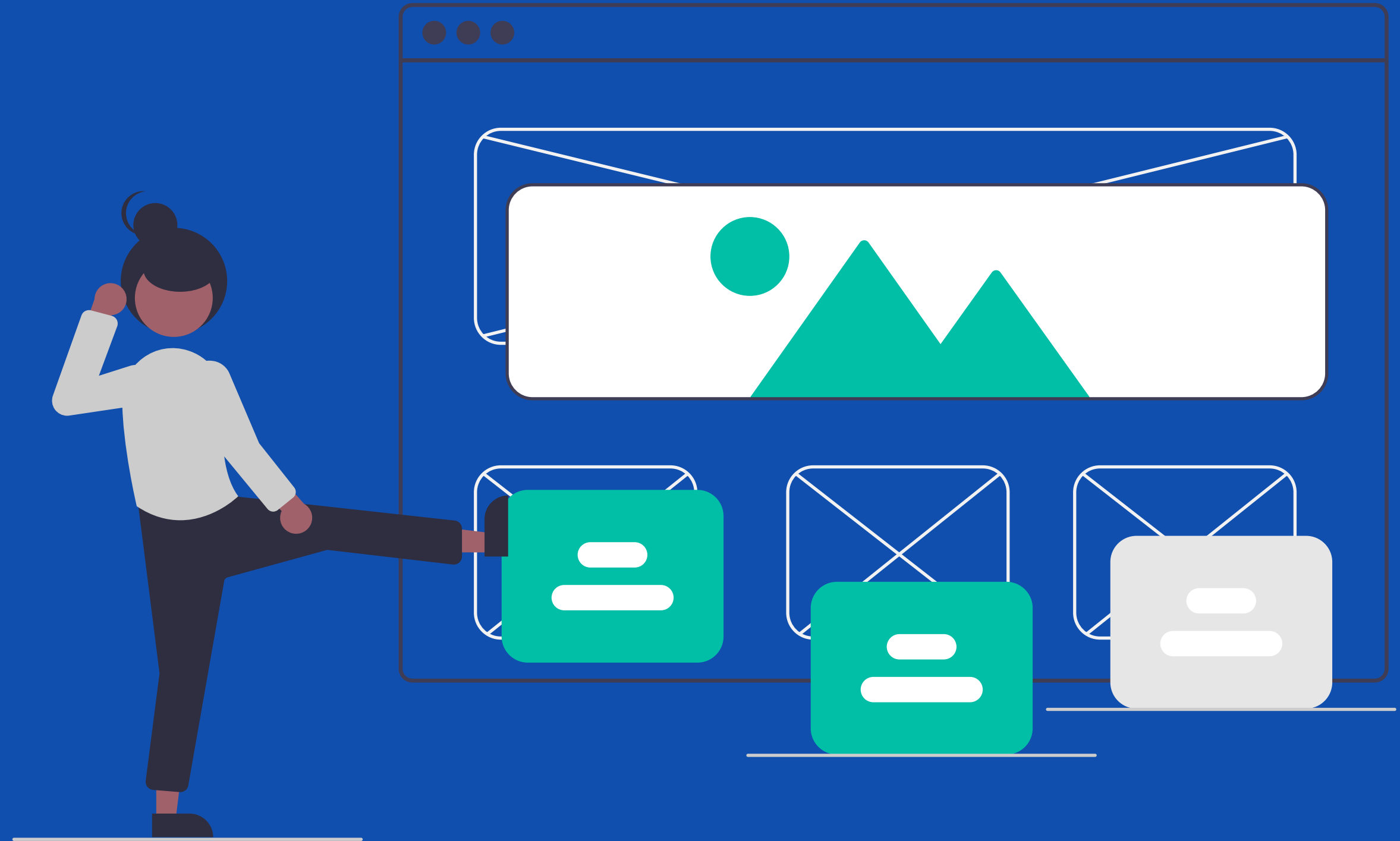
In HTML i Links sono definiti usando il tag a

```
<a href="https://edgemony.com" title="edgemony">Edgmony</a>
```

```
<a href="/about.html" title="about">about</a>
```

```
<a href="https://edgemony.com" title="edgemony"  
target="_blank" rel="noopener noreferrer">New tab</a>
```

Containers



HTML ci fornisce un set di container tag

div

article

section

nav

aside

main

header

Footer

per tutti i tag

class

id

data-attribute

<header>

<nav> ... </nav>

</header>

<section>

<article></article>

</section>

<aside> ... </aside>

<article></article>

<footer> ... </footer>

Tag `div`

Il tag `div` è un container generico di tipo block

```
<div>
```

```
...
```

```
</div>
```


Tag article

Il tag `article` identifica un elemento che può essere indipendente da altri in una pagina.

Ad esempio un post in una lista di articoli in home page.

```
<article>  
    <h2>Sono un post</h2>  
    <p>E questa è la mia descrizione</p>  
</article>
```

Tag section

Il tag `section` rappresenta una sezione all'interno di una pagina web.

```
<section>
  <h1>Sono una section</h1>
  <p>E questa è la mia descrizione</p>
  <article>
    ...
  </article>
  <div>
    ...
  </div>
</section>
```

Tag nav

Il tag `nav` è usato per rappresentare la navigazione delle pagine all'interno di un documento html.

```
<nav>  
  <ul>  
    <li><a href="/">Homepage</a></li>  
    <li><a href="/about.html">About us</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```

Tag main

Il tag `main` rappresenta il contenuto principale della pagina.

```
<body>
  ...
  <main>
    ... contenuto
  </main>
  ...
</body>
```

Tag `aside`

Il tag `aside` è usato per rappresentare una porzione di pagina che è collegata al contenuto `main`.

```
<aside>  
    ... content  
</aside>
```

Tag header

Il tag `header` è usato per raggruppare elementi introduttivi o di navigazione.

```
<header>

  <h1>Sono il titolo</h1>

  <nav>

    <ul>

      <li><a href="/">Homepage</a></li>

      <li><a href="/about.html">About us</a></li>

    </ul>

  </nav>

</header>
```

Tag footer

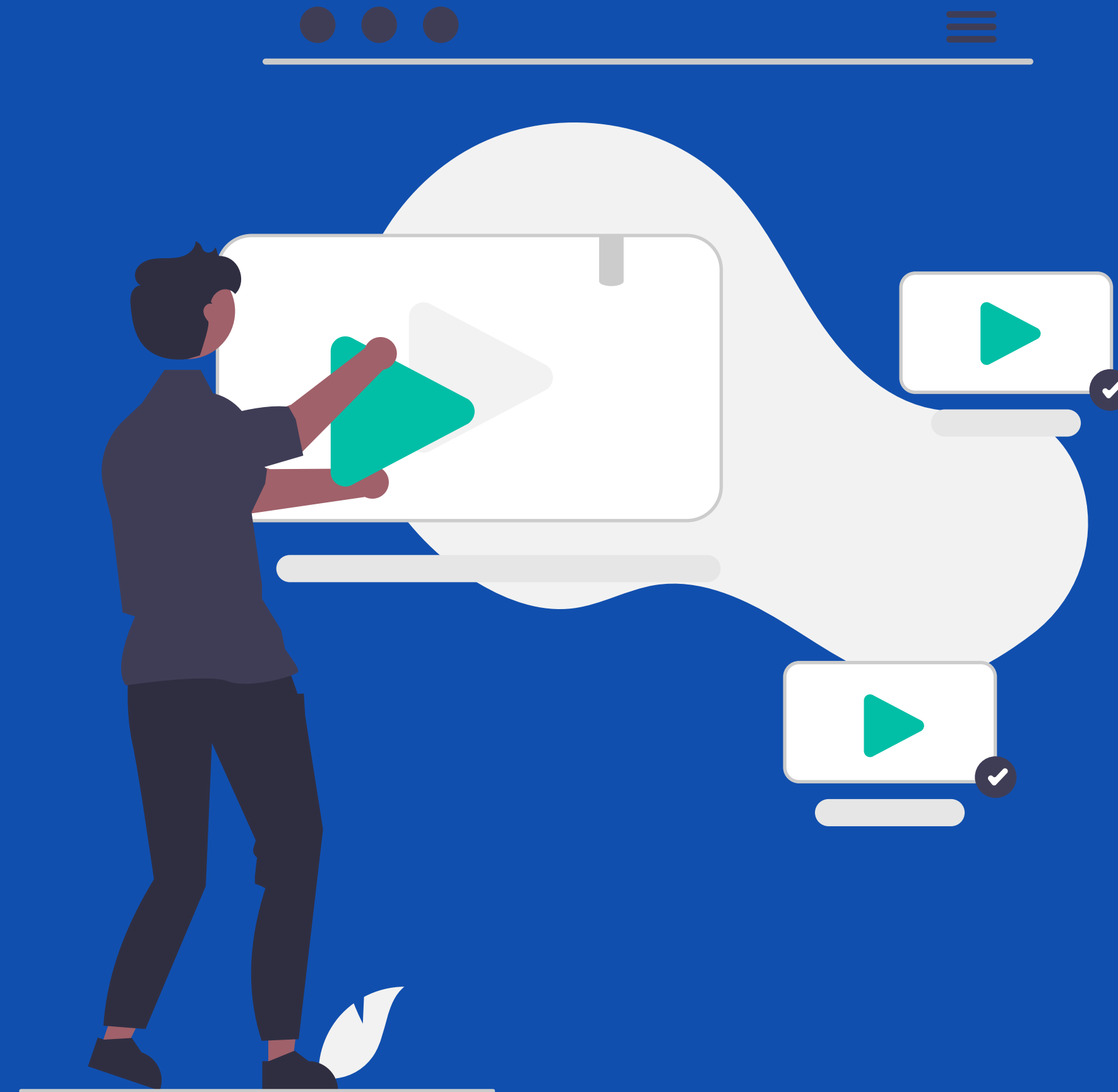
Il tag `footer` generalmente è posizionato alla fine di una pagina e contiene informazioni generiche sul sito web o di un articolo.

```
<footer>
```

```
  <p>Sono il footer</p>
```

```
</footer>
```

Multimedia



Tag `img`

Le immagini possono essere visualizzate utilizzando il tag `img`

```

```

L'attributo `src` indica l'immagine da visualizzare. (png, jpg, jpeg, svg, webp, ...)

L'attributo `alt` è usato per descrivere l'immagine, utile per gli screen reader e per l'indicizzazione.

Un corretto utilizzo vede la definizione di `width` e `height` espressa in `px`.

Tag figure

Il tag figure viene spesso utilizzato insieme al tag img.
E' un tag semantico usato anche quando abbiamo la necessità di inserire una didascalia.

```
<figure>
```

```
  
```

```
  <figcaption>Logo Edgemony</figcaption>
```

```
</figure>
```

Tag picture

Il tag `picture` ci permette di visualizzare diverse immagini al cambiare della dimensione del display definendo le media query.

```
<picture>
```

```
  <source media="(min-width: 1024px)" srcset="https://placeholder.co/900x400">
```

```
  <source media="(min-width: 768px)" srcset="https://placeholder.co/800x400">
```

```
  <source media="(min-width:0px)" srcset="https://placeholder.co/400x400">
```

```
  
```

```
</picture>
```

Tag video

Il tag `video` ci permette di visualizzare un contenuto video.

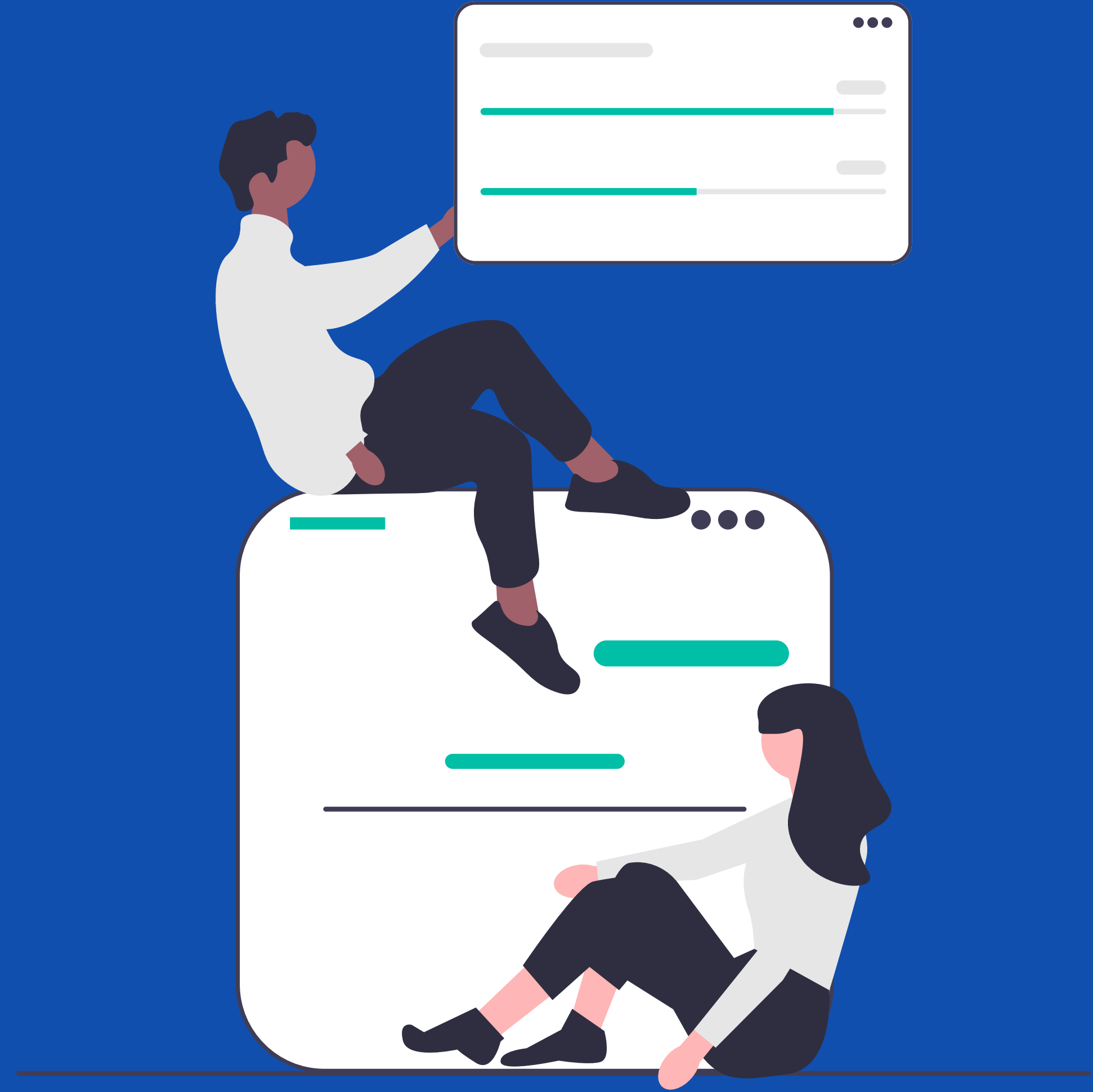
```
<video  
  autoplay  
  muted  
  controls  
  loop src="video.mp4"  
  poster="video.png"  
>  
</video>
```

Tag `iframe`

Il tag `iframe` ci permette di visualizzare un contenuto esterno all'interno della pagina.

```
<iframe  
    src="https://edgemony.com/"  
    width="800"  
    height="400"  
>  
</iframe>
```

Form



I form rappresentano un modo per interagire con la pagina html attraverso diversi controllo di input.

Ed esempio possono essere utilizzati per il modulo contatti, newsletter, iscrizioni a servizi ecc...

```
<form
    action="/new-contact"
    method="POST">
    ...
</form>
```

I dati vengono inseriti dall'utente attraverso una serie di tag di input forniti da HTML.

input boxes: inserimento di singole linee di testo

text areas: inserimento di linee di testo multiple

select boxes: selezione di un elemento da un drop-down menu

radio buttons: selezione di un elemento da una lista

checkboxes: selezione di uno o più elementi

file upload: selezione di uno o più file per il caricamento

...

input text

```
<input
    type="text"
    name="username"
    placeholder="Your username"

/>
```

required

disabled

input email

```
<input
  type="email"
  name="email"
  placeholder="Your email"

/>
```

required

disabled

input password

```
<input  
    type="password"  
    name="password"  
    placeholder="Your password"  
  
>
```

required

disabled

input number

```
<input
```

```
  type="number"
```

```
  name="rate"
```

```
  placeholder="rate"
```

```
  min="0"
```

```
  max="100"
```

```
  step="5"
```

```
/>
```

input tel

```
<input  
  type="tel"  
  name="phone"  
  placeholder="Your phone"  
>
```

input hidden

```
<input  
  type="hidden"  
  name="hidden-file"  
  value="hidden-value"  
/>
```

textarea

```
<textarea></textarea>
```

```
<textarea rows="10" cols="20"></textarea>
```

input radio

```
<label for="html">Html</label>
```

```
<input type="radio" id="html" name="agree" value="yes" />
```

```
<label for="css">Css</label>
```

```
<input type="radio" id="css" name="agree" value="no" />
```


input checkbox

```
<input type="checkbox" id="html" name="html" value="html" />
```

```
<label for="html">Html</label>
```

```
<input type="checkbox" id="css" name="css" value="css" />
```

```
<label for="css">Css</label>
```

```
<input type="checkbox" id="javascript" name="javascript"  
value="javascript" />
```

```
<label for="javascript">Javascript</label>
```

input range

```
<input  
    type="range"  
    name="age"  
    min="0"  
    max="100"  
    value="30"  
>
```

possiamo definire uno step di incremento `step="10"`

input color

```
<input  
    type="color"  
    name="favorite-color"  
/>
```

select

```
<select name="dev">
```

```
  <option value="front">front end</option>
```

```
  <option value="back">back end</option>
```

```
</select>
```

input file

```
<input type="file" name="cv" />
```

```
multiple
```

```
accept="image/*"
```

```
accept=".jpg, .jpeg, .png, .pdf"
```

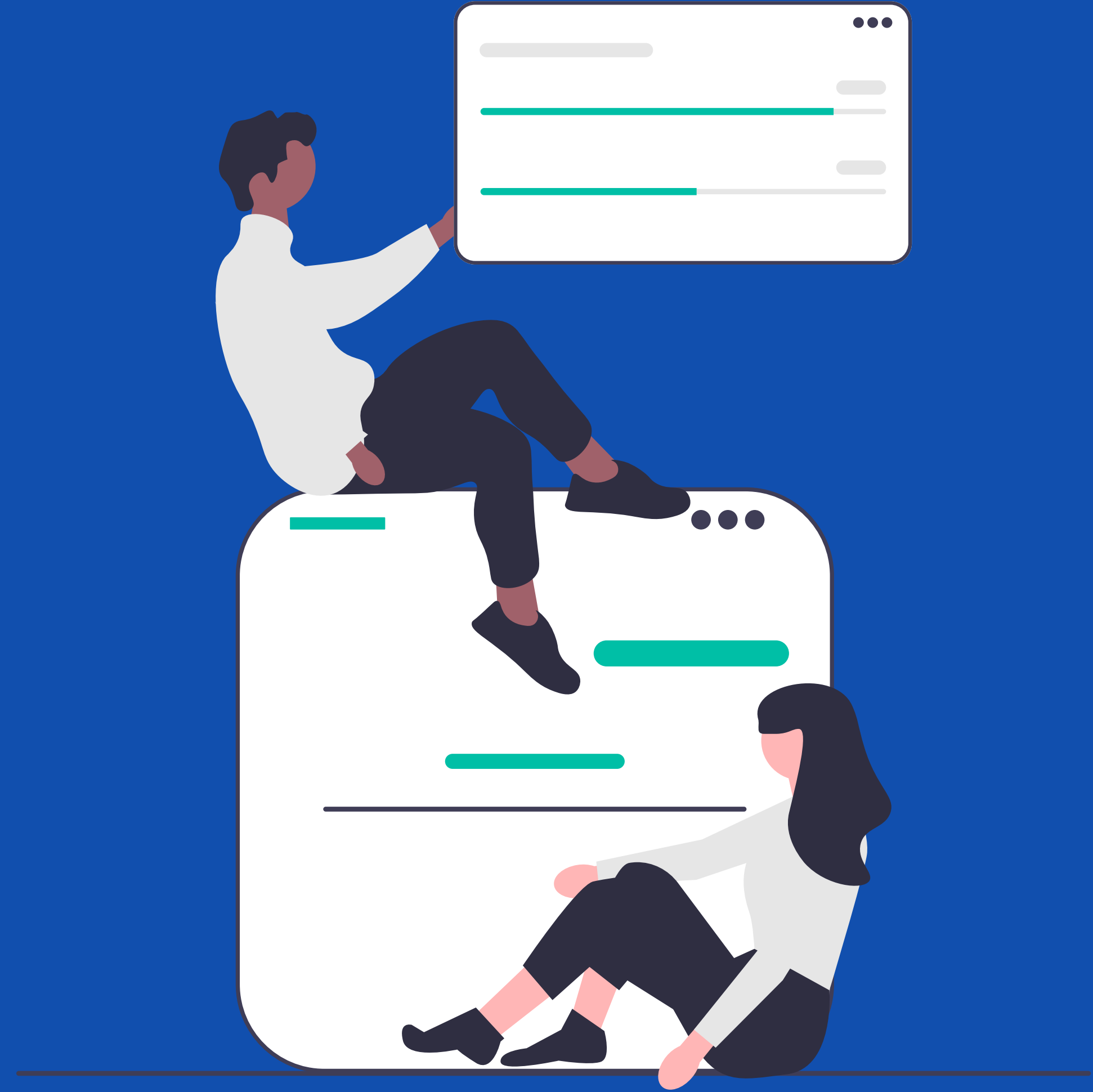
submit & buttons

```
<input type="submit" value="confirm" />
```

```
<input type="button" value="click me" />
```

```
<input type="reset" value="cancel" />
```

Table



table

<table></table>

Head <thead></thead>

Body <tbody></tbody>

Row <tr></tr>

Columns <th></th>

Content <td></td>

| Name | Surname | Email |
|------|---------|--------------------------|
| Jane | Doe | <u>janedoe@email.com</u> |
| Mr | Wolf | <u>mrwolf@email.com</u> |

table

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Surname</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Jane</td>
      <td>Doe</td>
      <td>janedoe@email.com</td>
    </tr>
    ...
  </tbody>
</table>
```