

CSS

Introdução Cascade Style Sheets

O que faz o meu website mudar de aspecto?

CSS - Cascade Style Sheet

Style Sheet Language

Usada para formatar a “apresentação” do nosso documento.

CSS - Cascade Style Sheet

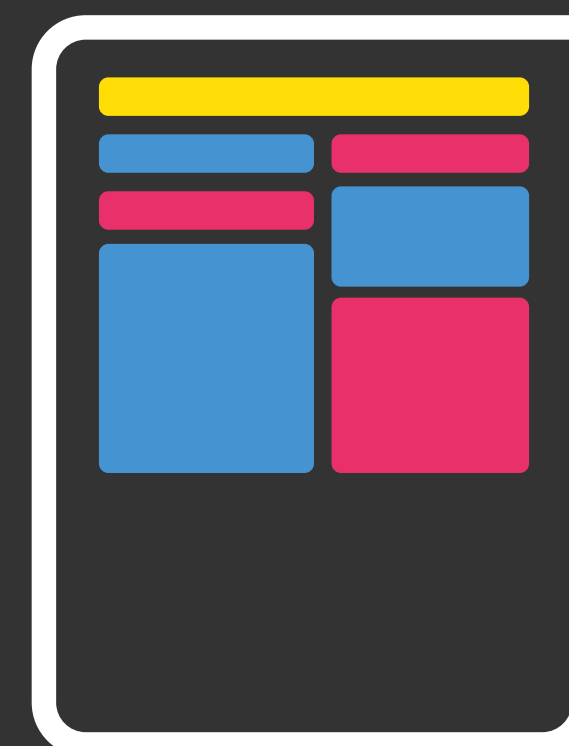
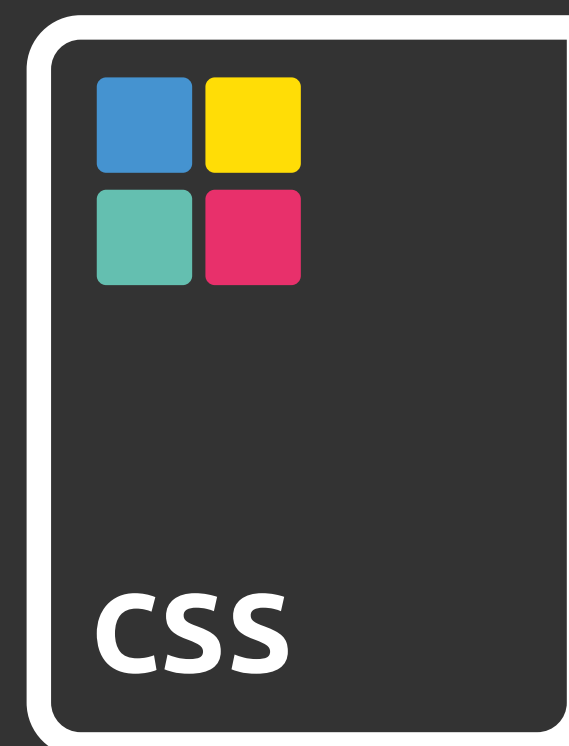
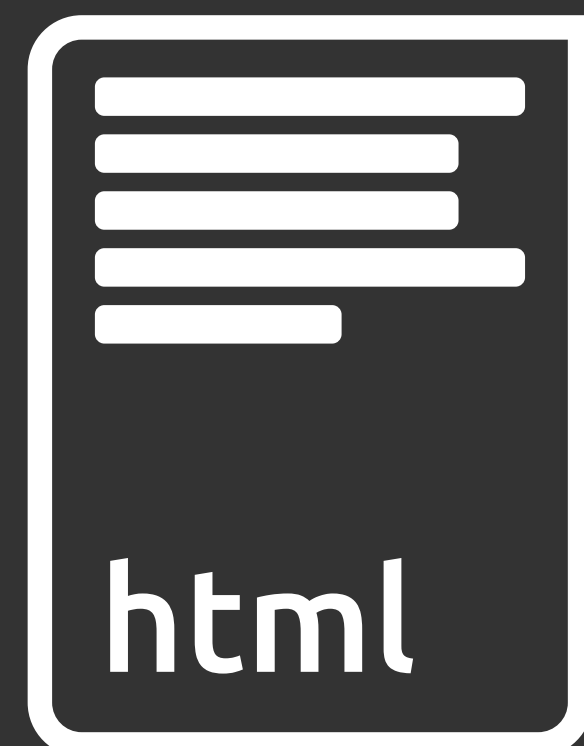
Descreve como os elementos devem / podem ser renderizados na página.

Como elaborar um ficheiro .css

Descreve como os elementos devem / podem ser renderizados na página.

Primeiro de tudo, ficheiros .css,
não trabalham sozinhos.

Precisam de conteúdo para estilizar.

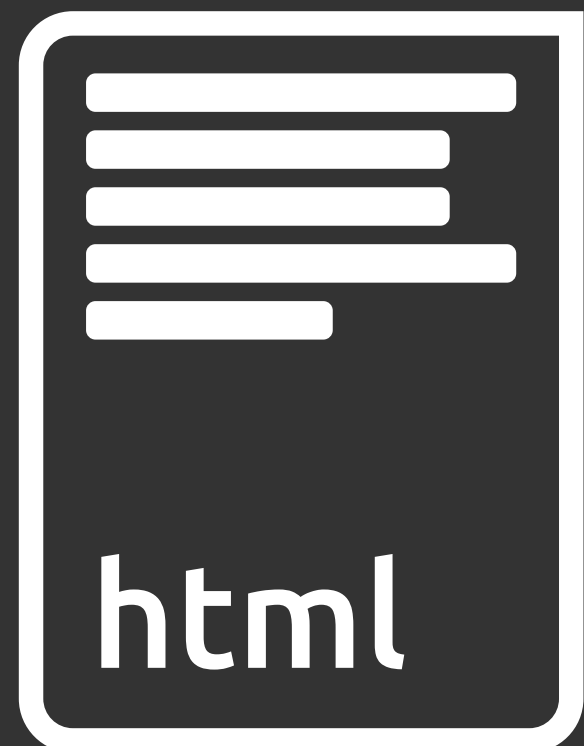


Como elaborar um ficheiro .css

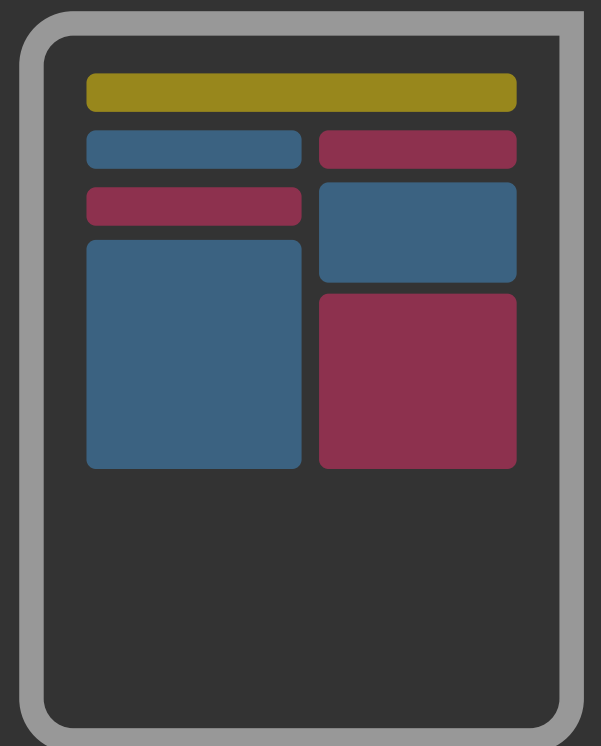
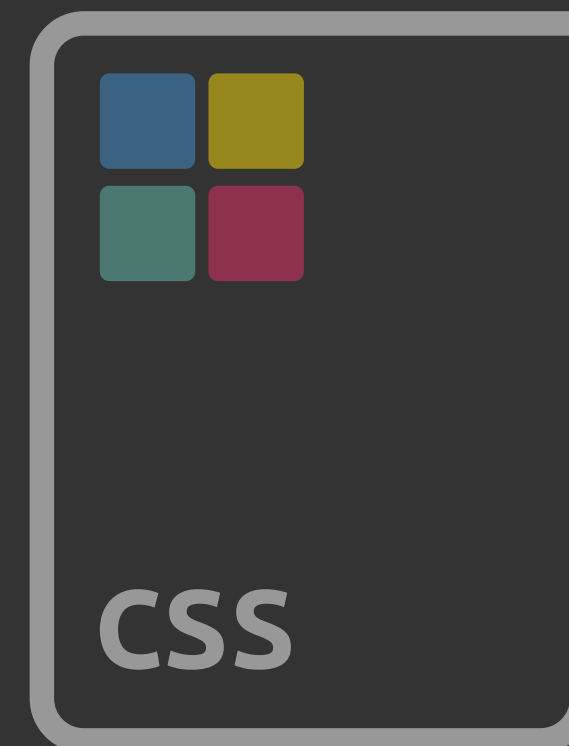
Descreve como os elementos devem / podem ser renderizados na página.

Primeiro de tudo, ficheiros .css,
não trabalham sozinhos.

Precisam de conteúdo para estilizar.



Precisamos de construir o
nosso ficheiro html para dividir
lógica e geograficamente o nosso
conteúdo.

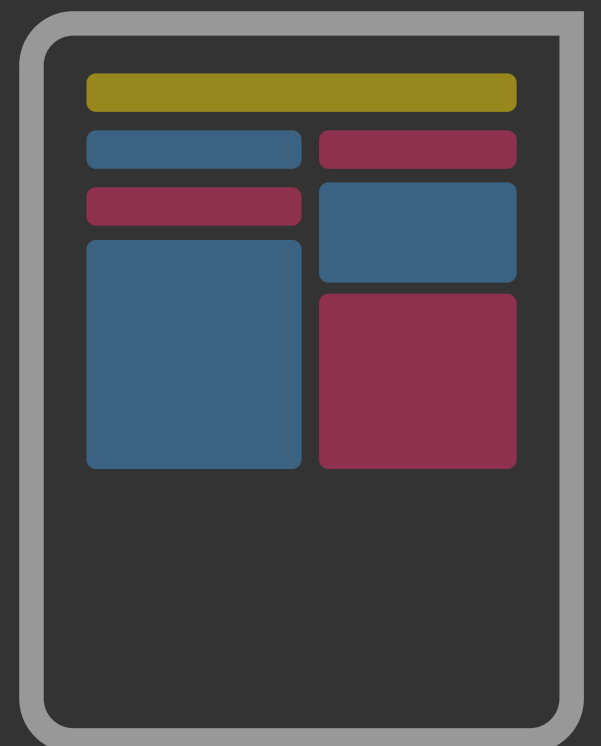
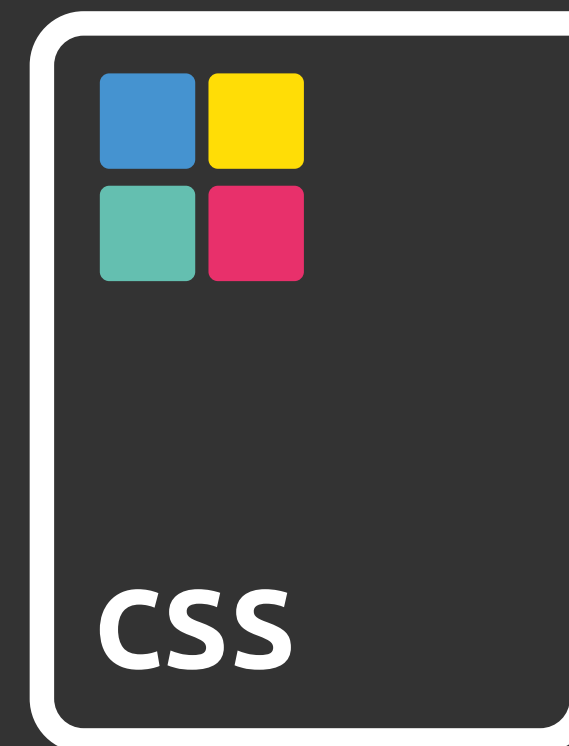


Como elaborar um ficheiro .css

Descreve como os elementos devem / podem ser renderizados na página.

Primeiro de tudo, ficheiros .css,
não trabalham sozinhos.

Precisam de conteúdo para estilizar.



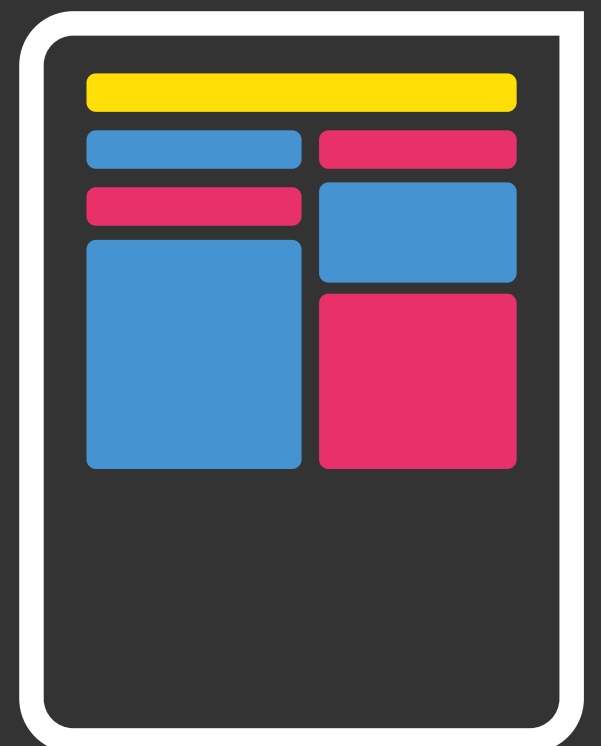
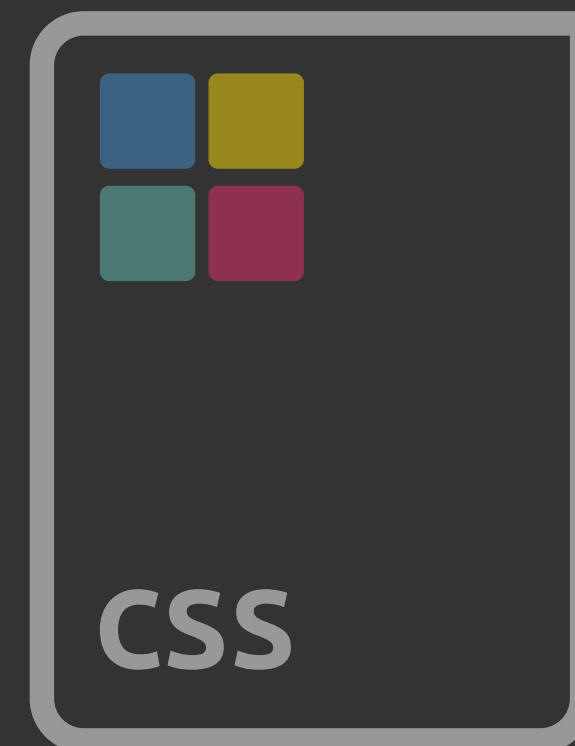
Ligamos o ficheiro .css ao ficheiro .html.
Isto pode ser através de 3 métodos: CSS
Externo CSS Interno CSS Inline

Como elaborar um ficheiro .css

Descreve como os elementos devem / podem ser renderizados na página.

Primeiro de tudo, ficheiros .css,
não trabalham sozinhos.

Precisam de conteúdo para estilizar.



O resultado será,
o nosso conteúdo HTML renderizado
consoante as regras determinadas no css

Com CSS

I'm a button

Com CSS

I'm a button

Regras de CSS

HTML Markup

```
<button>I'm a button</button>
```

CSS Applied

```
button {  
  background-color: blue;  
  padding: 8px 16px;  
  border: 0;  
  color: white;  
  border-radius: 8px;  
  font-size: 16px;  
}
```

I'm a button

Regras de CSS - Sintaxe

```
button {  
  background-color: blue;  
  padding: 8px 16px;  
  border: 0;  
  color: white;  
  border-radius: 8px;  
  font-size: 16px;  
}
```

Regras de CSS - Sintaxe

```
selector {  
    property: value; /*declaration*/  
    property: value;  
    property: value;  
    property: value;  
    property: value;  
    property: value;  
}
```

Regras de CSS - Sintaxe

```
/*declaration*/  
  
/* I'm a comment.  
I will be ignored */
```

Princípios fundamentais de CSS

Cascata

Herança

Especificidade

Princípios fundamentais de CSS

Cascata

Cascata ou Cascade

A cascata é um algoritmo que define como combinar valores de propriedades criados em várias origens

Herança

Especificidade

Princípios fundamentais de CSS

Cascata

Herança

Especificidade

Herança define o que acontece quando não existe valor de alguma propriedade num elemento.

Props. CSS podem ser categorizadas em 2 tipos:

Propriedades herdadas, que por default são computadas com o valor herdado pelo pai.

Propriedades não-herdadas, por default serão initial value.

Princípios fundamentais de CSS

Cascata

Herança

Especificidade

A especificidade é o meio pelo qual os browsers decidem quais valores das propriedades CSS são os mais relevantes para um elemento e, portanto, serão aplicados.

A especificidade é baseada nas regras de correspondência que são compostas por diferentes tipos de seletores CSS.

Princípios fundamentais de CSS

Cascata

1ª Regra

div

background: blue;



Herança

2ª Regra

div

background: orange;



Especificidade

Princípios fundamentais de CSS

Cascata

Herança

Especificidade

.pai

background: blue;
color: white;

.filho

background: orange;



Princípios fundamentais de CSS

Cascata

Herança

Especificidade

Selectores de CSS

element

Por Tags

#id

Por ids

.class

Por classe

::before ou ::after

Por pseudo selectores

[type="text"]

Por Atributos

:hover ou :active

Por pseudo classes

etc

entre vários outros

Selectores de CSS

element

Por Tags

#id

Por ids

Selector universal

.class

Por classe

::before ou ::after

Por pseudo selectores

+, >, ~

Combinadores

[type="text"]

Por Atributos

:hover ou :active

Por pseudo classes

etc

entre vários outros

Selectores de CSS

element

Por Tags

#id

Por ids

Selector universal

!important

O All Mighty destruidor de qualquer selector de css. Quando usado, nada mais importa.

.class

Por classe

::before ou ::after

Por pseudo selectores

+, >, ~

Combinadores

[type="text"]

Por Atributos

:hover ou :active

Por pseudo classes

etc

entre vários outros

Resumindo

Especificidade é a unidade de medida do “quão específico” o selector é.

Alguns valores de propriedades serão herdadas pelo filho. Outros não.

Quando diferentes declarações tentam configurar um valor para o mesmo elemento / propriedade, este conflito tem que ser de alguma maneira resolvido.

Exercício

