JavaScript

Tipos de saídas

Output - As saídas

innerHTML

- Usando para modificar algum conteúdo de algum elemento em HTML.
- Possui 3 elementos para se identificar esse elemento:
 - **elemento por id único -** document.getElementById("IDNAME")
 - elemento por Tag document.getElementsByTagName("TAGNAME")
 - elemento por class document.getElementsByClassName("CLASSNAME")

innerHTML - elemento por id único

- Utiliza um id único utilizado no site e altera seu conteúdo.
- O elemento por id é o document.getElementById("IDNAME"). Para alterar seu conteúdo se utiliza, se adiciona a propriedade innerHTML:

document.getElementById("IDNAME").innerHTML

- Assim, para alterar o conteúdo dentro deste id, tem-se:
 - document.getElementById("IDname").innerHTML = NÚMEROS;
 Podendo assim realizar assim operações matemáticas e mostrando seu valor.
 - document.getElementById("IDname").innerHTML = "TEXTO";
 Mudando assim textos e mostrando eles.
 - document.getElementById("IDname").innerHTML = NÚMEROS + "TEXTO";
 Podendo misturar números e operações com textos no meio.

innerHTML - elemento por Tag

- Utiliza um nome de uma <Tag> utilizada no site e altera seu conteúdo.
- O elemento por tag é document.getElementsByTagName ("TAGNAME").

 Para alterar seu conteúdo se utiliza, se adiciona a propriedade innerHTML:

document.getElementsByTagName("TAGNAME")[index].innerHTML

Assim, pode-se alterar o conteúdo de uma <tag> igualmente ao do id.
 Porém, como são vários elementos de <tags>, que se tem identificar qual é o escolhido. Assim, utiliza-se o index de qual é o escolhido, pois o elemento document.getElementsByTagName ("TAGNAME") é um vetor com os conteúdos de cada <tag> usado no HTML.

innerHTML - elemento por class

- Utiliza um nome de uma class utilizada no site e altera seu conteúdo.
- O elemento por class é o document.getElementsByClassName ("CLASSNAME").
 Para alterar seu conteúdo se utiliza, se adiciona a propriedade innerHTML:

document.getElementsByClassName("CLASSNAME")[index].innerHTML

- Assim, pode-se alterar o conteúdo de uma class igualmente ao do id. Porém, como podem haver vários elementos com uma class, que se tem identificar qual é o escolhido. Assim, utiliza-se o index de qual é o escolhido, pois o elemento document.getElementsByClassName ("CLASSNAME") é um vetor com os conteúdos de cada class utilizado por <tag> no HTML.

JavaScript HTML DOM

- Igualmente ao Output por innerHTML, é possível alterar elementos dentro do corpo do site.
- Os elementos que podem ser alterados são exatamente os mesmos:
 - elemento por id único document.getElementById("IDNAME")
 - **elemento por** Tag document.getElementsByTagName ("TAGNAME")
 - **elemento por class** document.getElementsByClassName("CLASSNAME")
- O que pode ser mudado é:
 - innerHTML conteúdo interno à <tags> fechadas semânticas (<header>, <nav>, etc) e não semânticos (, <h1>, <a>, <div>, , etc)
 - ATTRIBUTE um atributo do elemento escolhido
 - style.PROPERTY uma propriedade de CSS do elemento escolhido.

ATTRIBUTE

- Atributo do elemento escolhido são todas os atributos que podem ser colocados dentro das <tags> sem que seja necessário o atributo style
 Qualquer coisa que não seja assim <tagname style="property:value;">
- Vale lembrar que atributos de <tags> por exemplo são: src, href, height e width.
- Assim, para alterar o atributo, se chama o elemento com o ATTRIBUTE escolhido
 - document.getElementById("IDname").ATTRIBUTE
 - document.getElementsByTagName("TAGNAME")[index].ATTRIBUTE
 - document.getElementsByClassName("CLASSNAME")[index].ATTRIBUTE

style.PROPERTY

- Ao utilizar o ATTRIBUTE style, temos um caso especial do HTML DOM anterior. Utilizando o style, alteramos uma propriedade de CSS do elemento escolhido.
- Vale lembrar que propriedades de CSS por exemplo são:

 type, text-align, border, padding, margin, color e font-size.
- Assim, para alterar a propriedade, se chama o elemento com o style seguido da propriedade escolhida
 - document.getElementById("IDname").style.PROPERTY
 - document.getElementsByTagName("TAGNAME")[index].style.PROPERTY
 - document.getElementsByClassName("CLASSNAME")[index].style.PROPERTY