* **Qual a diferença entre as sticky-top e fixed-top na Navbar no Bootstrap?**

sticky-top vs fixed-top: sticky-top fixa o elemento no topo ao rolar a página,

fixed-top fixa o elemento permanentemente no topo.

* **Position index pode ser usado tanto com position-relative como com position-absolute?**

Sim.

* **Me fale sobre customs atribute.No caso abaixo , sobre o data-target: <h2 class="counter xl-text" data-target="328">10</h2>.**

Atributos personalizados (custom attributes) em HTML permitem adicionar informações personalizadas a elementos HTML. Eles sempre começam com data- seguido por um nome específico.

* **Me explique o sinal de + no código a seguir:**

**const target = +counter.getAttribute('data-target');**

O sinal de + na frente de counter.getAttribute('data-target') é usado para converter a string retornada pelo getAttribute em um número. Em JavaScript, getAttribute retorna uma string, então + é uma maneira rápida de converter essa string para um número

* **Por favor, me explica a função incrementStats abaixo. Me explique, didaticamente, por quê o updateCounter(); foi chamada antes do forEach.**

**function incrementStats() {**

**//all because there are 4 elements with class counter that we want to get and put in an array (node list)**

**const counters = document.querySelectorAll('.counter');**

**counters.forEach((counter) => {**

**counter.innerText = 0;**

**const updateCounter = () => {**

**const target = +counter.getAttribute('data-target');**

**//+ sign will trasnform string to a number (cast)**

**const c = +counter.innerText;**

**// set the speed counting**

**const increment = target / 200;**

**if (c < target) {**

**counter.innerText = Math.ceil(c + increment);**

**setTimeout(updateCounter, 1);**

**} else {**

**counter.innerText = target;**

**}**

**};**

**updateCounter();**

**});// end of forEach**

**}// end of incrementStats**

Na verdade, updateCounter é definido dentro do forEach e chamado para cada contador imediatamente após ser definido. Isso garante que cada contador individual seja atualizado corretamente desde o início. A estrutura é a seguinte:

Para cada contador na lista, define e chama a função updateCounter para iniciar o processo de contagem incremental.

* **Z-index higher than the background image because we don´t want the background img over the buttons and text. In order to use z-index, we need to use position relative or absolute. Bootstrap has a class to it : “z-#**