

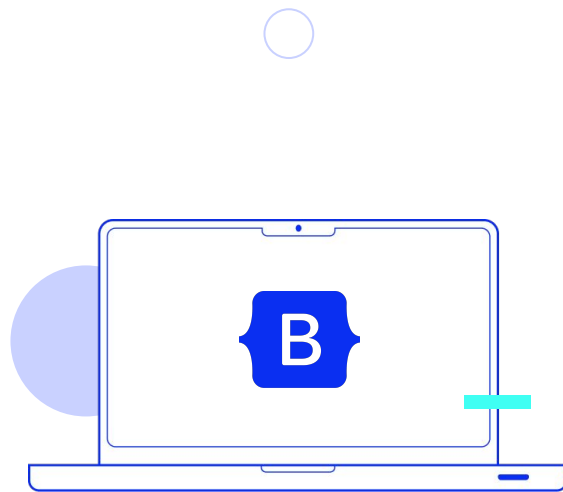
Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer
Módulo 16

Librerías esenciales I

Librería Animate On Scroll

Existen muchas **librerías gratuitas** que nos permiten rápidamente **añadir efectos y transiciones** a nuestra interfaz, sin necesidad de generar un gran trabajo de código desde nuestra parte. Por ejemplo, ***Animate On Scroll***, cuya [página oficial](#) contiene toda la documentación necesaria para poder rápidamente agregar una animación muy interesante a nuestra interfaz. La que consiste en que, **al deslizar la barra de scroll, diversos elementos vayan mostrándose con efectos y tiempos**, que podemos elegir.



Procedimiento

1. El primer paso que debemos realizar es **vincular esta librería**, y lo haremos de la siguiente forma:

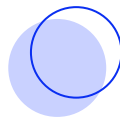
```
<link href="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.css" rel="stylesheet">
<script src="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.js"></script>
```

2. Aparte de **vincular el CSS y el JS** correspondientes, también debemos, como pasa en muchas **librerías**, **inicializar** la misma con el siguiente script:

```
<script>
  AOS.init();
</script>
```

3. Luego de todos los pasos anteriores, el uso de la librería es muy sencillo: se logra, como sucede en muchos casos, a través de **atributos especiales que indican efectos o transiciones determinadas**. Recomendamos incluir tanto este *script* como el anterior, en la parte **final del body**:

```
<script src="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.js"></script>  
  
</script>  
  
AOS.init();  
  
</script>
```



Atributos para transiciones

Por ejemplo en la siguiente imagen, la transición es **arriba** **arriba** y con una ubicación determinada:

```
<div data-aos="fade-up" data-aos-anchor-placement="top-center">  
  |  
  | Transición hacia arriba con ubicación top center  
  |  
</div>
```

También se pueden realizar transiciones más complejas, como la de **zoom-in**:

```
<div data-aos="fade-zoom-in" data-aos-easing="ease-in-back" data-aos-delay="300" data-aos-offset="0">  
  | Texto con zoom-in un delay de 300 y un easing lento hacia atrás  
  |  
</div>
```

Algunos **zoom** pueden ser **más sencillos**, utilizando solo **un atributo**:

```
<div data-aos="zoom-out-left">Zoom desde la izquierda</div>
```

Por supuesto, los elementos pueden incluir tanto **imágenes, contenidos de texto, o cualquier otro contenido** que necesitemos integrar a estos efectos:

```
| <section>  
<p data-aos="fade-up-right">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dolore repudiandae dolor  
corporis accusantium velit alias quasi nemo quis et facere. Repellendus esse tempore necessitatibus natus cum  
aperiam doloribus mollitia possimus?</p></section>  
<section>  
</section></div>
```

Duración e easing

En cuanto a **duración e easing** (velocidad y fluidez con la que transcurre la animación o transición) son fácilmente modificables a través del atributo **data-aos-easing** y el atributo

data-aos-duration. Asimismo, podemos indicar que un elemento tendrá ese efecto **una sola vez** y no cada vez que movamos la barra de scroll, con el atributo **data-aos-once**.

```
<div>
|   <section>
|   <p data-aos="zoom-in-down" data-aos-duration="3000" data-aos-once="false">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
|   adipisicing elit. Dolore repudiandae dolor corporis accusantium velit alias quasi nemo quis et facere. Repellendus
|   esse tempore necessitatibus natus cum aperiam doloribus mollitia possimus?</p></section>
|   <section>
|   </section></div>
```




Para mayores **detalles y/o actualizaciones** recomendamos visitar la web oficial de la librería <https://michalsnik.github.io/aos/>.

**¡Sigamos
trabajando!**