

# Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°24

- Animaciones
- Filtros
- Selectores Combinados
- Control de flujo en Sass
- Patrón 7-1
- Desafío Semanal N°9

# CSS

## Animaciones

Propiedades:

- Establecer el nombre de la animación: `animation-name: change-color-element;`
- Definir la duración de la animación: `animation-duration: 7s;`
- Especificar la velocidad de la animación: `animation-timing-function: linear | ease | ease-in | ease-out;`
- Establecer la cantidad de repeticiones de la animación: `animation-iteration-count: 2 | infinite;`
- Definir las propiedades de arranque y finalización:

```
@keyframes change-border-element {  
  from { propiedades }  
  to   { propiedades }  
}  
  
@keyframes change-border-element {  
  0%   { propiedades }  
  50%  { propiedades }  
  100% { propiedades }  
}
```

### Propiedades:

- Aplicar un desenfoque a un elemento: `filter: blur(1px);`
- Controlar el brillo de un elemento: `filter: brightness(0.4);`
- Controlar el contraste de un elemento: `filter: contrast(200%);`
- Define la sombra de un elemento: `filter: drop-shadow(16px 16px 20px blue);`
- Aplicar una escala de grises a un elemento: `filter: grayscale(75%);`
- Invertir los colores de un elemento: `filter: invert(75%);`
- Controlar la opacidad de un elemento: `filter: opacity(25%);`
- Controlar la saturación de un elemento: `filter: saturate(30%);`
- Aplicar un efecto sepia a un elemento: `filter: sepia(60%);`

# CSS & SASS

## Selectores Combinados

- CSS: Selector combinador de hermanos adyacentes **+** se usa para acceder a un segundo elemento que directamente sigue al primero y ambos comparten el mismo elemento padre.
- CSS: Selector combinador general de hermanos **~** se usa para acceder a los siguientes elementos (no necesariamente de forma inmediata)
- CSS: Selector Combinador de hijos directo **>** se usa para acceder a los elemento que son hijos directos del primer elemento.
- SASS: Selector de padre **&** se usa para referencia al padre dentro de una anidación.

# SASS

## Control de flujo

- Estructura condicional simple: `@if ($a == $b) { ... }`
- Estructura condicional doble: `@if ($a == $b) { ... } @else { ... }`
- Estructura condicional múltiple: `@if ($a == $b) { ... } @else if ($b != $c) { ... } @else { ... }`
- Estructura cíclica `@for $i from 1 through 3 {}`
- Estructura cíclica `@while ($a > $b) {}`

# BREAK

Descansemos 15 minutos



# SASS

## Patrón 7-1

¿Cómo organizo los archivos de Sass en el proyecto?

El "patrón 7-1" es una estructura de organización de archivos y carpetas que se utilizan en proyectos de desarrollo web para gestionar los estilos de manera más eficiente y escalable. Este patrón se basa en la idea de dividir los estilos en siete carpetas (base, components, layout, pages, themes, abstracts y vendors) y un archivo principal (main.scss), siguiendo una estructura de carpetas jerarquizada, lo que ayuda a mantener el código ordenado y facilita la colaboración en equipos de desarrollo.

# Desafío Semana N°9

## Pair Programming



- Esta actividad se resuelve **fuera de clase** entre **dos estudiantes** y es de **carácter obligatorio**.
- La misma, se **aprueba** con **5 o más** y es calificada por nuestros tutores.
- En el caso de obtener una calificación **menor a 5**, se debe **re-entregar** dicha actividad.
- La fecha límite para **entregar** es el Miércoles **01/11/2023**.
- El siguiente link, contiene la consigna y los recursos necesarios para su desarrollo:  
[https://drive.google.com/drive/folders/1PgCu9JAnAzfZAccB\\_KXMm5TFB4IIMqbq?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1PgCu9JAnAzfZAccB_KXMm5TFB4IIMqbq?usp=drive_link)
- La entrega se realiza de forma individual en formato zip y se sube en la carpeta personal de Google Drive.
- Por último y no menos importante, registrar la entrega en el form que recibieron por mail.



# Desafío Semana N°9

## Pares

ESTUDIANTES	
Leiver, Duque	Martin Nicolás, Aurora
Enzo Martin, Alfonso Flores	Nataniel, Nazar
Jonathan luis, Melendez palomino	Osvaldo, Arriagada Poblete
Luis, olmo	Santiago Miguel, Poropat
David Nicolas, Davila	Pablo Fernando, Luque
Ivana, Ponce	PABLO ROBERTO, GLAZ
Alexander Germán, Huth Simoni	Santiago, Garzón Gómez
Gerardo, Amachel	Ramiro, Suarez
Guido, Riccardi	Sergio, Moran
Gabriel, Falevich	Agustin, Verardo
Juan, Henao	Yilbert jose, Bravo angulo
Ailin, Castañeda	Roberto Gustavo, Lezcano
Fernando Rodrigo, Aguilar Dorado	Valentin, Tarnovsky
Candela, Aponte del Vecchio	Santiago, Ljungmann
Gustavo, Veitía Rodríguez	Nahuel, Milisausker
Felipe, Inostroza	Sebastian Alejandro, Clark
Marisa, Ebhardt	Maria Fernanda, Mamani

# CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

