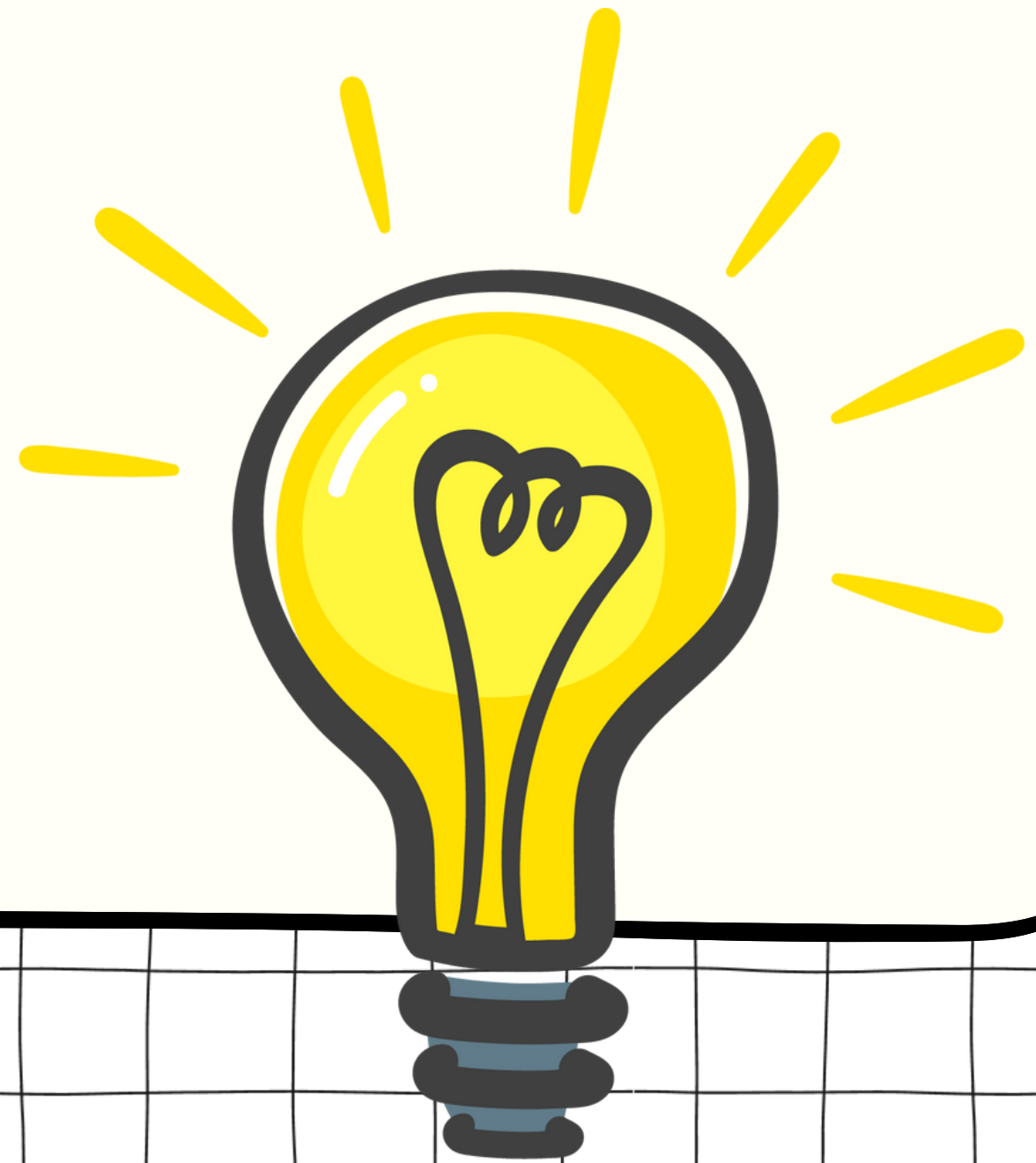


BOOTSTRAP

Aguirre Solis Brenda Melissa



Bootstrap

Framework CSS para desarrollar sitios web adaptables (responsivos o adaptable).

Framework

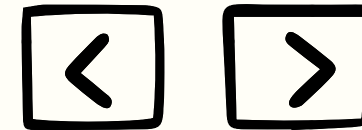
Estructura (base) que puedes usar para desarrollar tu aplicación o sitio web de forma más rápida y eficiente.

Framework CSS

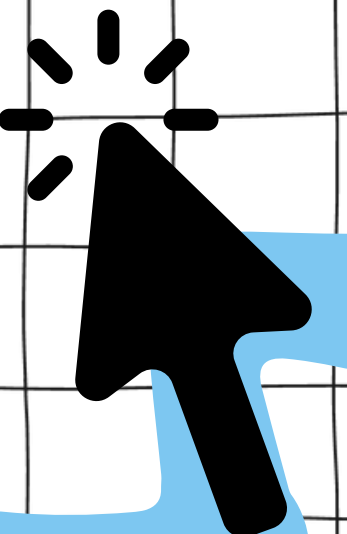
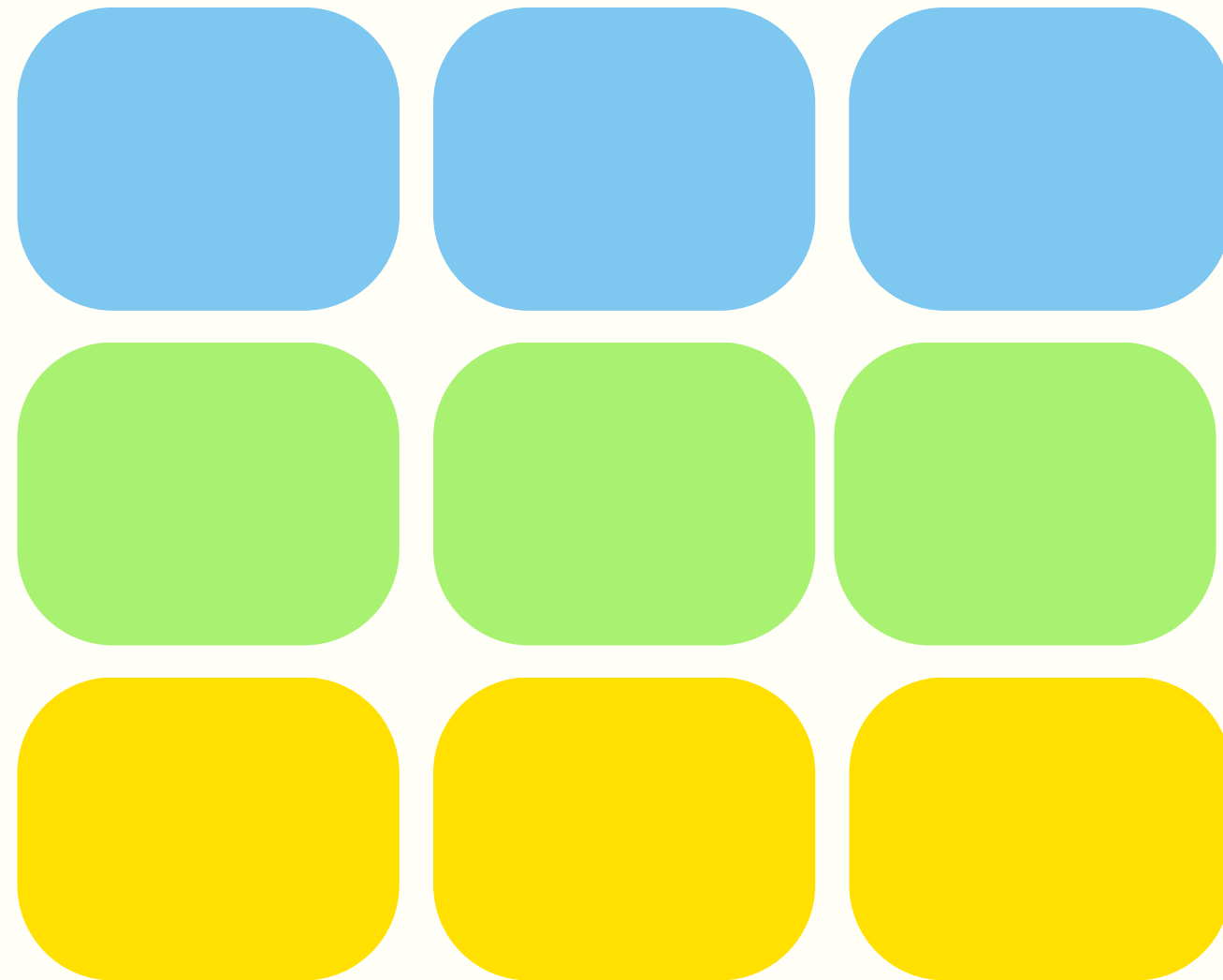
Son clases que nos permite personalizar el estilo de los elementos HTML de nuestro sitio web.



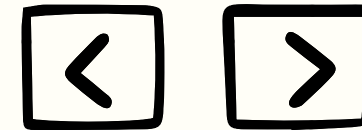
Grid



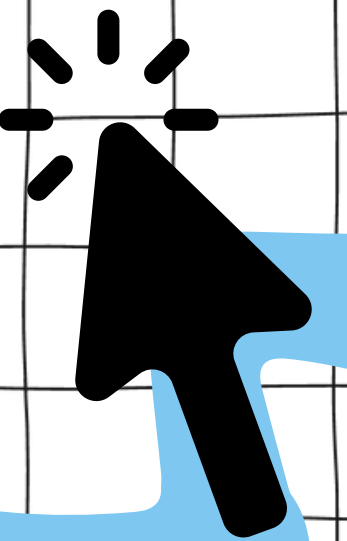
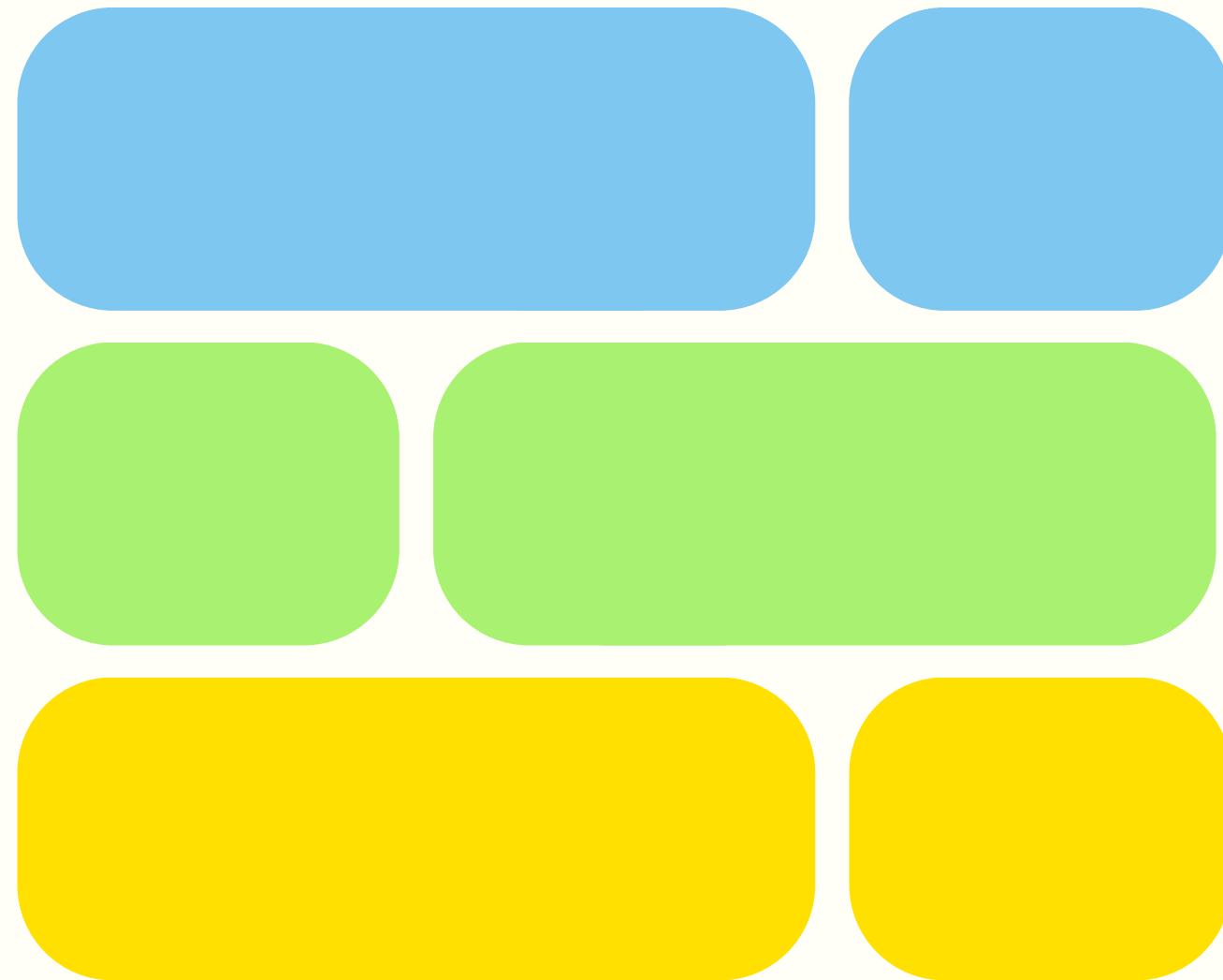
Conjunto de contenedores, filas y columnas que definen cómo se va a presentar y alinear el contenido.



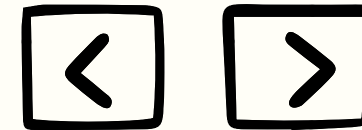
Grid



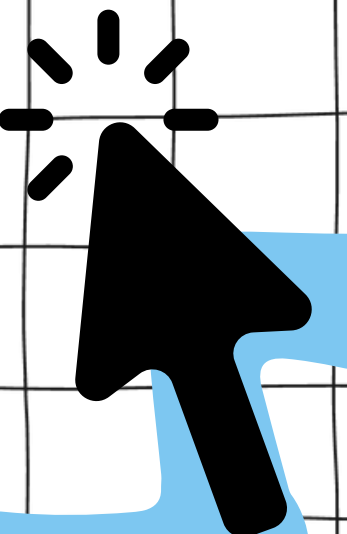
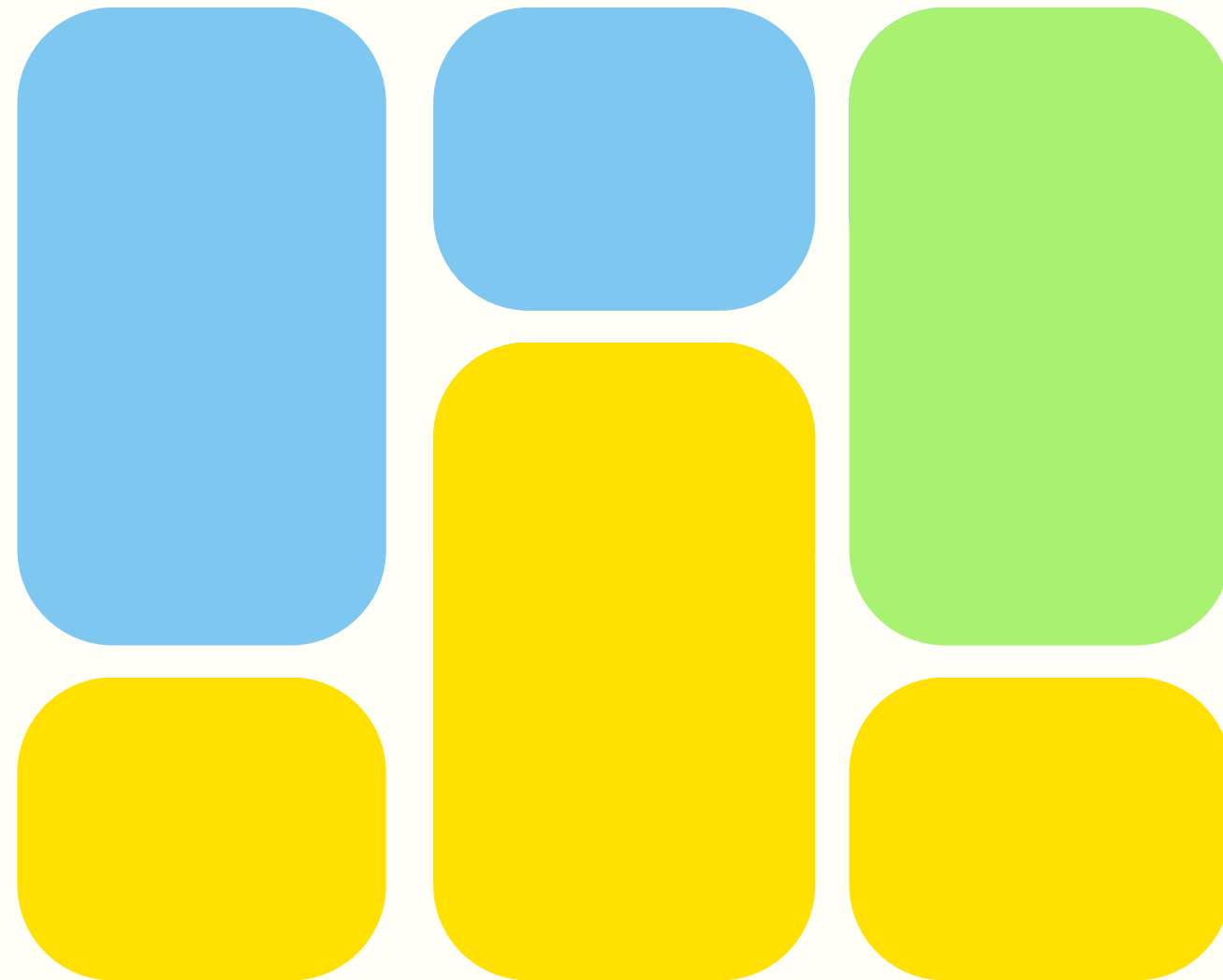
Conjunto de contenedores, filas y columnas que definen cómo se va a presentar y alinear el contenido.



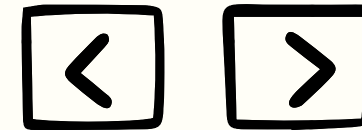
Grid



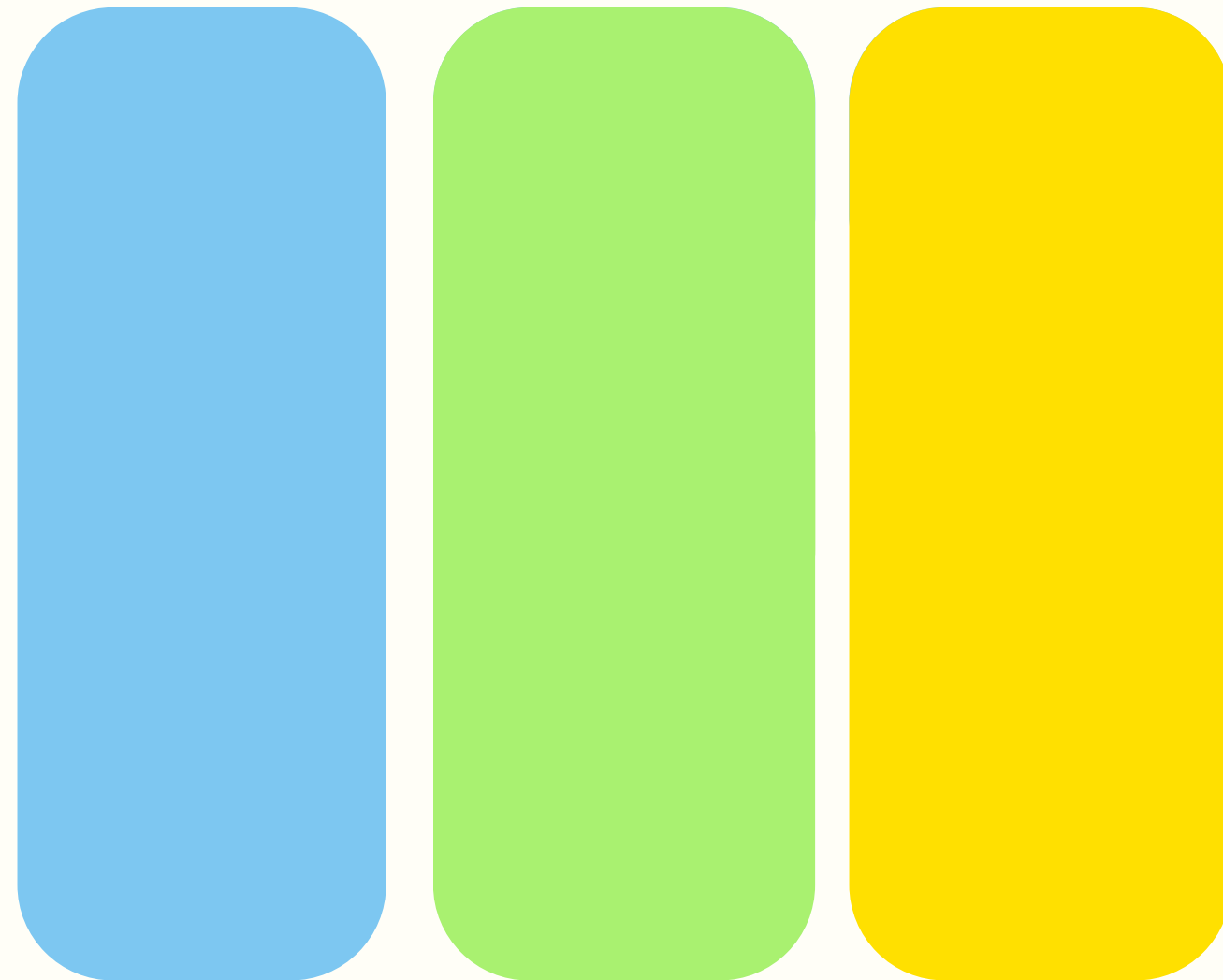
Conjunto de contenedores, filas y columnas que definen cómo se va a presentar y alinear el contenido.

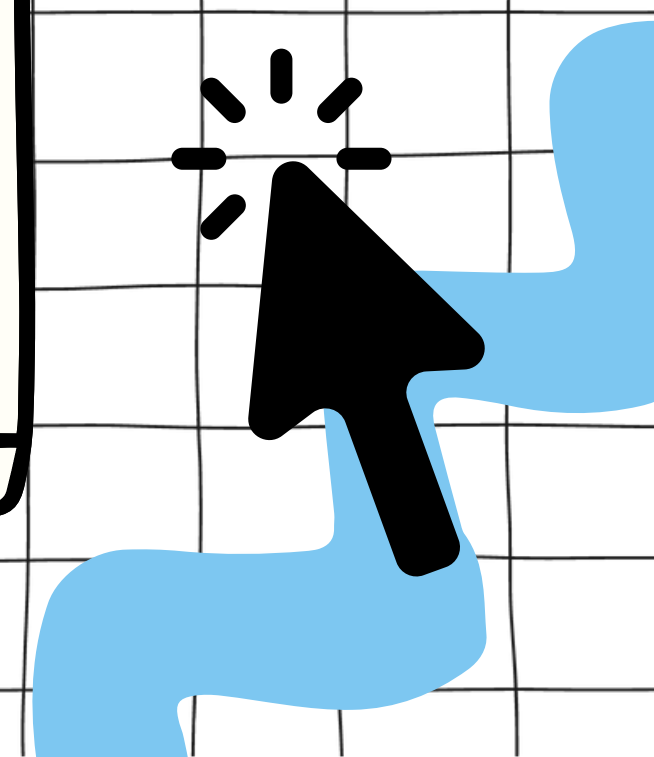


Grid



Conjunto de contenedores, filas y columnas que definen cómo se va a presentar y alinear el contenido.



[illegible]
$$\{$$

Clases para grid

.row (fila)

.col- (extra small) (columna) $< 576\text{px}$

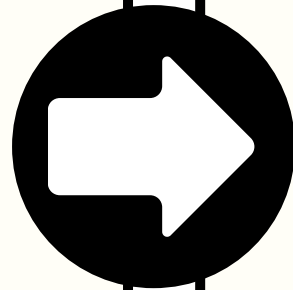
.col-sm- (small) $\geq 576\text{ px}$

.col-md- (medium) $\geq 768\text{ px}$

.col-lg- (large) $\geq 992\text{ px}$

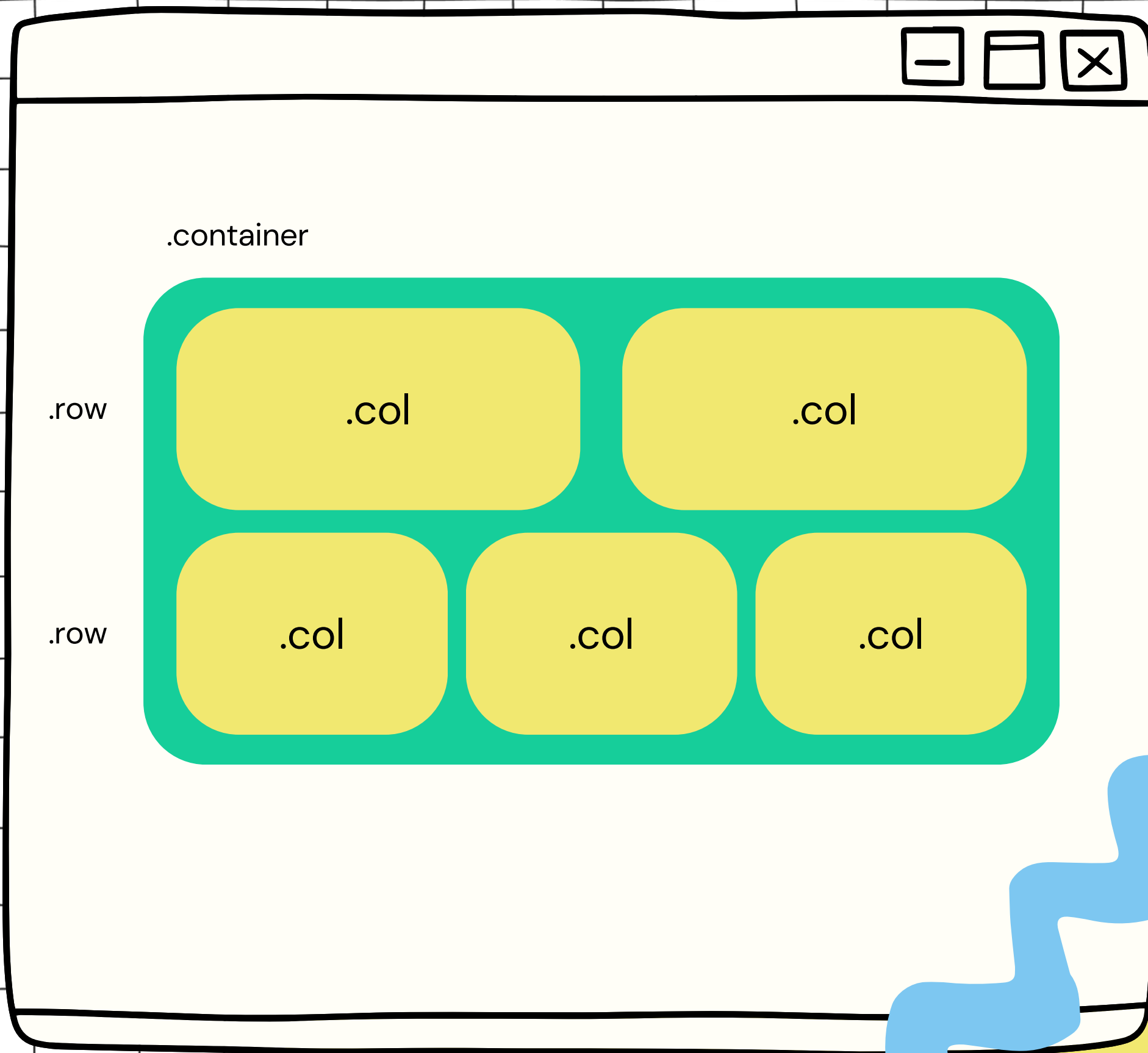
.col-xl- (extra large) $\geq 1200\text{ px}$

.col-xxl- (extra extra large) $\geq 1400\text{ px}$



Estructura del grid

```
1 <div class="container">
2   <div class="row">
3     <div class="col"></div>
4     <div class="col"></div>
5   </div>
6 </div>
7
8 <div class="container">
9   <div class="row">
10    <div class="col"></div>
11    <div class="col"></div>
12    <div class="col"></div>
13  </div>
14 </div>
```

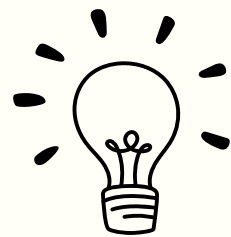



Contenedores



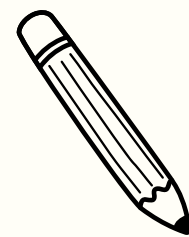
.container

Crea un contenedor responsivo con un ancho máximo fijo que depende del tamaño del dispositivo.



.container-fluid

Crea un contenedor responsivo que cubre 100% del ancho de la ventana.



Contenedores responsivos

Crea un contenedor responsivo que cubre 100% del ancho de la ventana hasta que llega a las dimensiones de ese breakpoint.



`.container-sm`

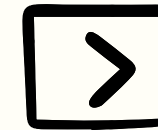
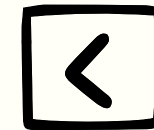
`.container-md`

`.container-lg`

`.container-xl`

`.container-xxl`

Grid

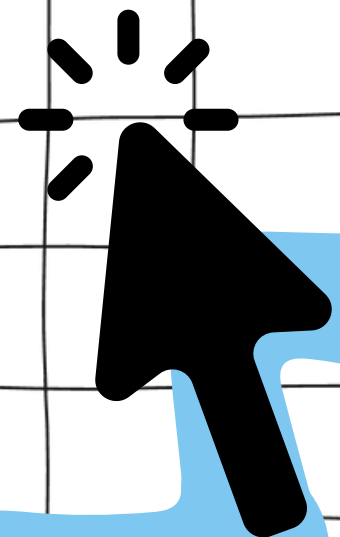


Los elementos de una fila pueden ocupar varias columnas.

.row

.col-s-5

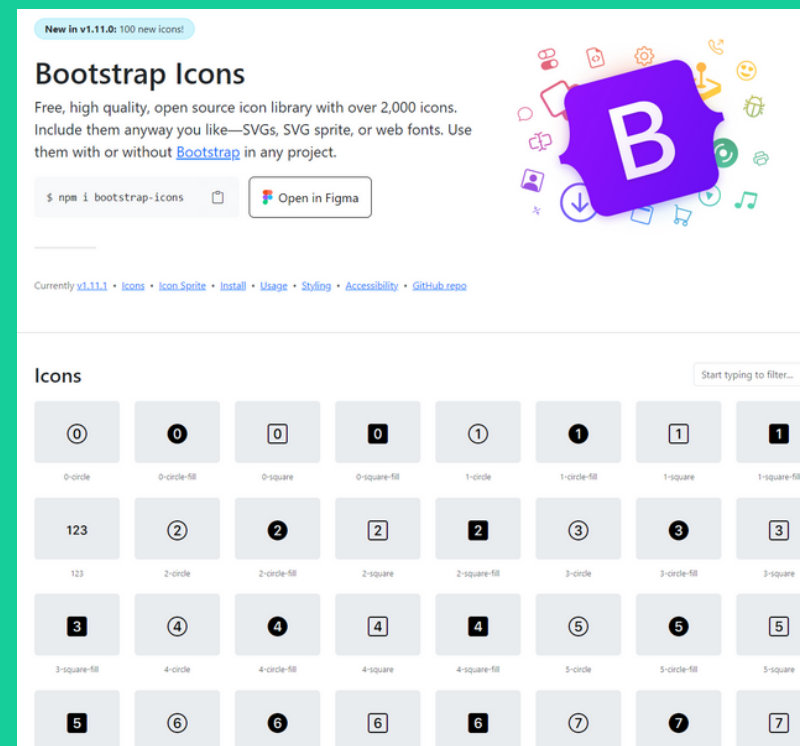
.col-s-7



Componentes

Elemento HTML reutilizable que ya viene con un estilo predeterminado y que podemos usar en nuestra página web. Podemos personalizar el estilo de los componentes de Bootstrap

Iconos



Flexbox

Flexible box layout: nos permite que los elementos responsivos ubicados dentro de un contenedor se distribuyan automáticamente en base al tamaño del dispositivo. Bootstrap incluye clases que podemos usar para trabajar con flexbox más fácilmente.

Flexbox

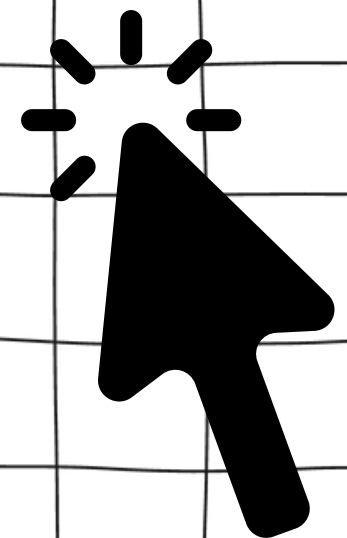
HTML y CSS

```
1 <div class="contenedor">
2   Mi contenedor
3 </div>
```

```
1 .contenedor{
2   display: flex;
3 }
```

BOOTSTRAP

```
1 <div class="d-flex">
2   Mi contenedor
3 </div>
```





Situaciones Recomendadas



```
graph TD; A[Situaciones Recomendadas] --> B[Proyectos con Plazos Ajustados]; A --> C[Diseño Responsivo]; A --> D[Proyectos de Colaboración]; A --> E[Proyectos de Inicio Rápido];
```

Proyectos con Plazos Ajustados:



Bootstrap acelera el desarrollo gracias a sus componentes y estilos predefinidos.

Diseño Responsivo



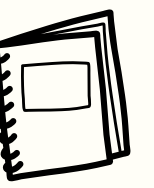
Ideal para crear sitios web que funcionen en dispositivos móviles y de escritorio.

Proyectos de Colaboración




Facilita la colaboración entre diseñadores y desarrolladores al proporcionar un punto de partida común.

Proyectos de Inicio Rápido

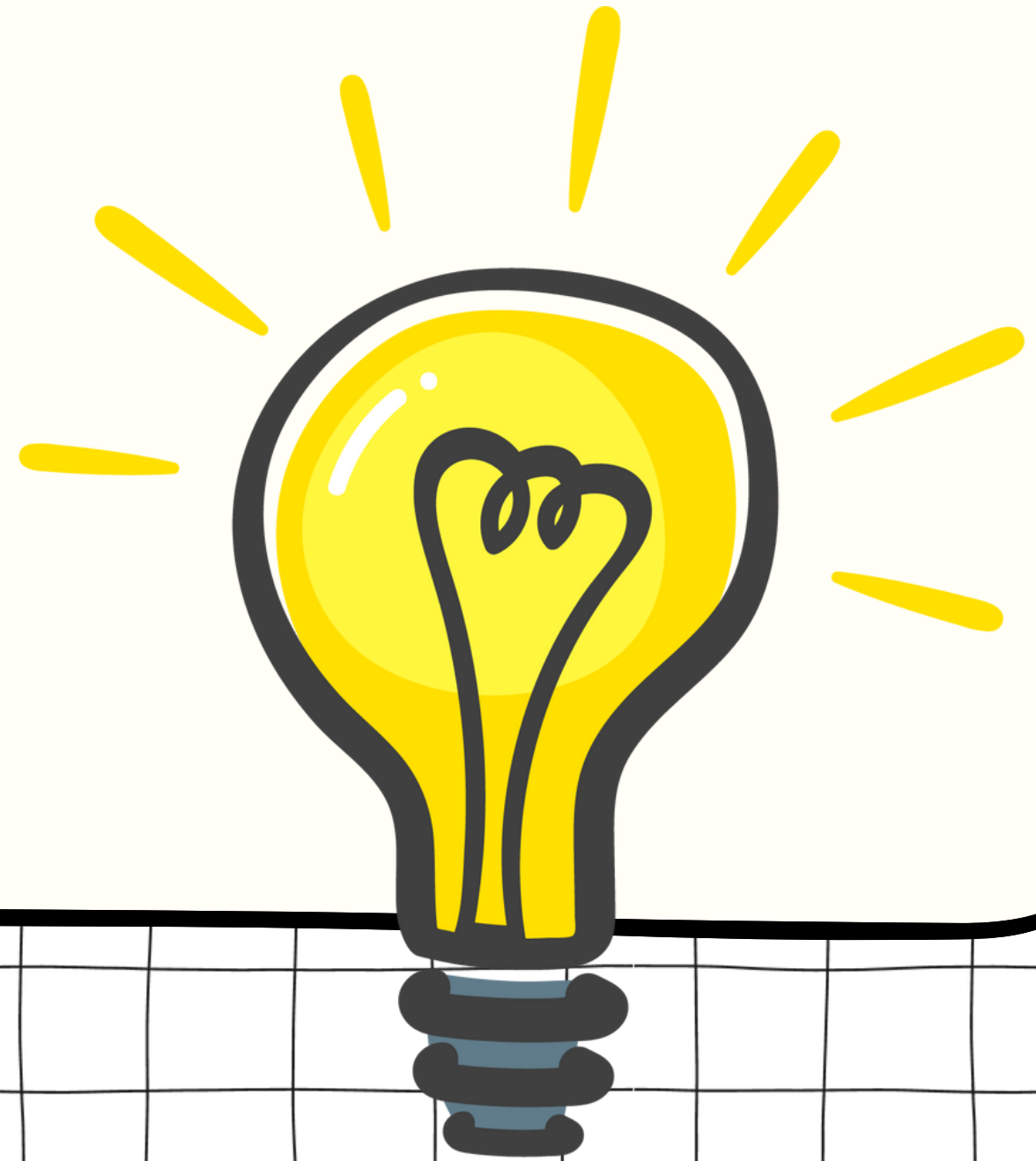


Perfecto para proyectos donde se necesita una base sólida desde el principio.



NODE.JS

Gonzalez Morales Luis Arturo



NODE.JS

Ideado como un entorno de ejecución de JavaScript orientado a eventos asíncronos, Node.js está diseñado para crear aplicaciones network escalables.





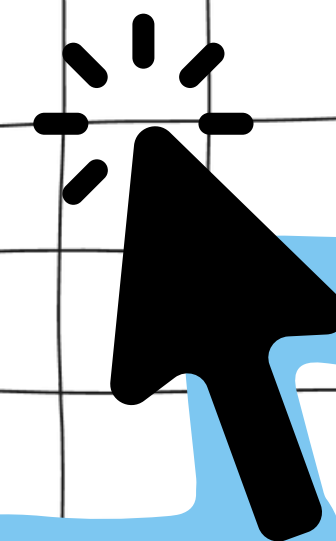
¿Cómo funciona Node.js?

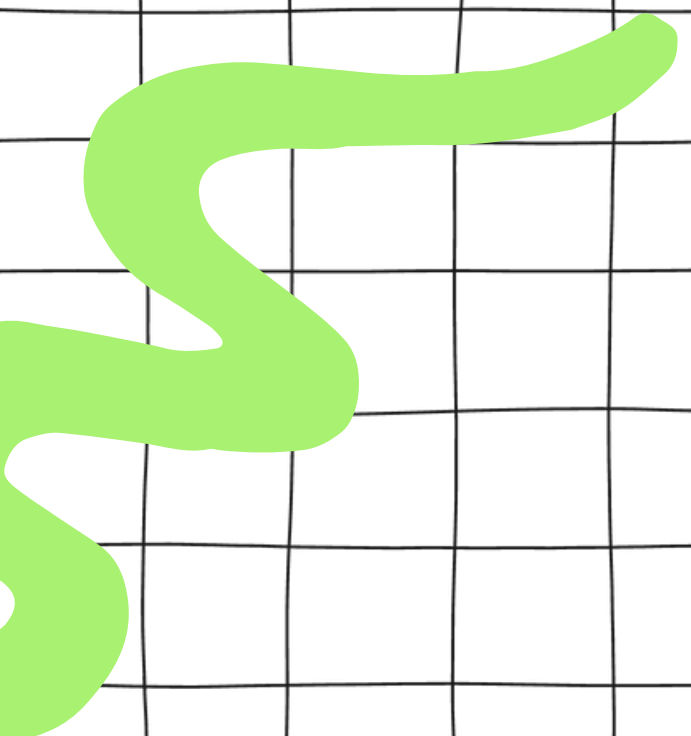
El diseño de Node.js está inspirado en sistemas como el Event Machine de Ruby o el Twisted de Python. Sin embargo, Node.js presenta un bucle de eventos como una construcción en tiempo de ejecución en lugar de una biblioteca. Este bucle de eventos es invisible para el usuario.





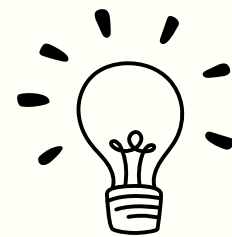
característica especial de Node.js es que está diseñado para simplificar la comunicación. No tiene subprocesos, pero te permite aprovechar múltiples núcleos en su entorno y compartir sockets entre procesos.





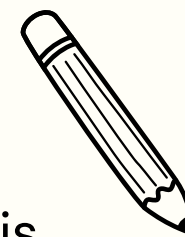
Características principales de Node.js
Resumiendo, Node.js se ha hecho popular en los últimos años gracias a las siguientes características

.Velocidad



. Node.js está construido sobre el motor de JavaScript V8 de Google Chrome, por eso su biblioteca es muy rápida en la ejecución de código.

. Sin búfer

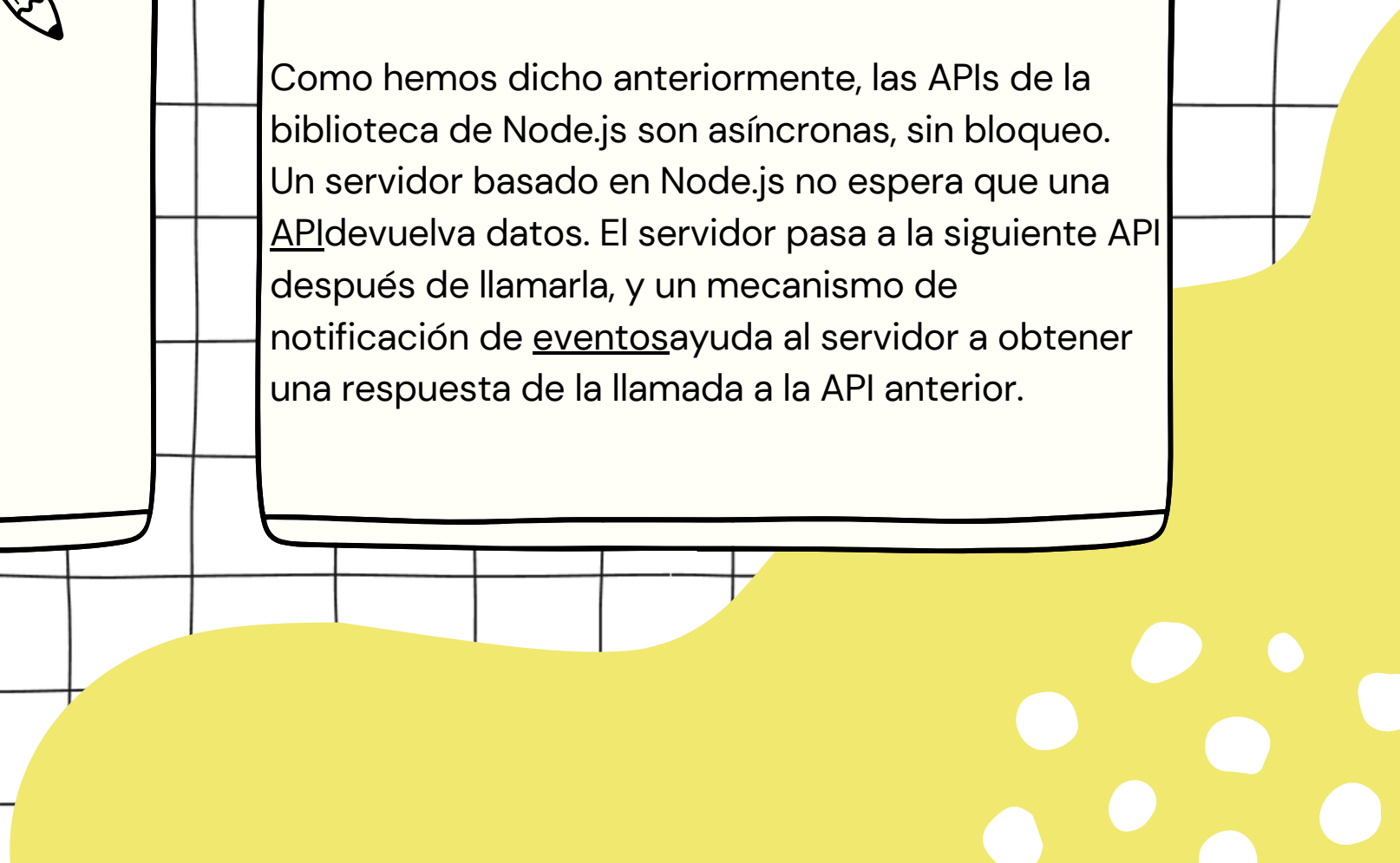


.Las aplicaciones de Node.js generan los datos en trozos (chunks), nunca los almacenan en búfer

Asíncrono y controlado por eventos.



Como hemos dicho anteriormente, las APIs de la biblioteca de Node.js son asíncronas, sin bloqueo. Un servidor basado en Node.js no espera que una API devuelva datos. El servidor pasa a la siguiente API después de llamarla, y un mecanismo de notificación de eventos ayuda al servidor a obtener una respuesta de la llamada a la API anterior.

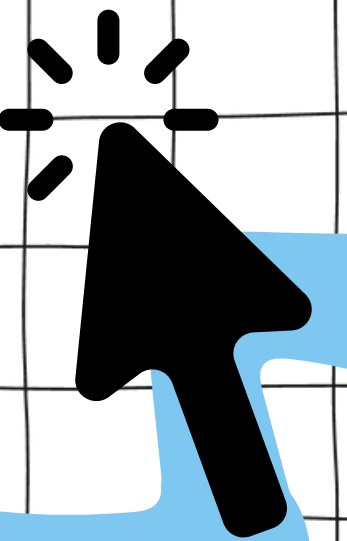




¿Para qué sirve Node.js?

Puedes utilizar Node.js para diferentes tipos de aplicaciones. Los siguientes son algunos de los ejemplos:

- Aplicaciones de transmisión de datos (streaming)
- Aplicaciones intensivas de datos en tiempo real
- Aplicaciones vinculadas a E/S
- Aplicaciones basadas en JSON:API
- Aplicaciones de página única





Conclusión

Para concluir, las aplicaciones de Node.js son escritas en JavaScript – en lenguaje de la moda – y pueden ejecutarse en OS X, Microsoft Windows y Linux. Desde mi punto de vista, Node.js ha significado un gran cambio en las tecnologías digitales de nuestro tiempo.

