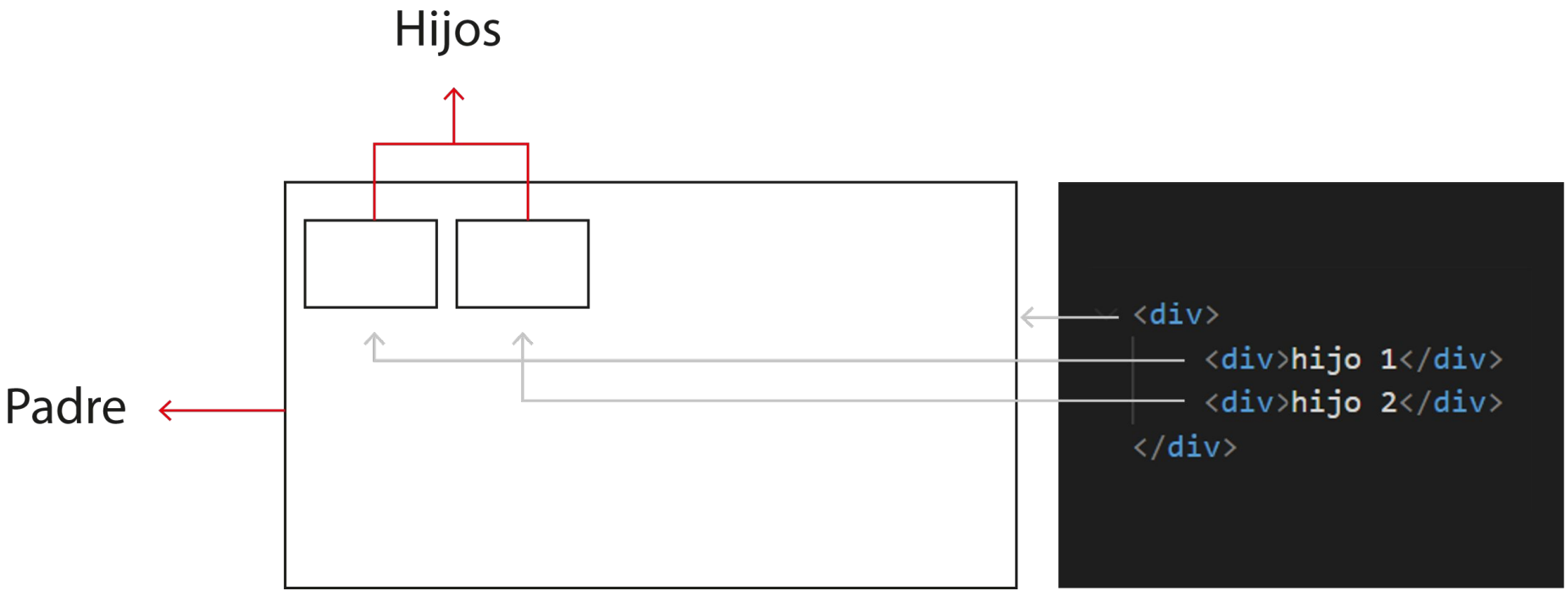
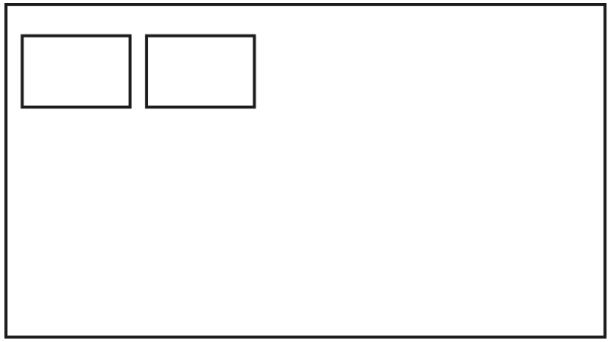
Flexbox part 2

Edición Web I

Repasando Flex:
estructura



Repasando Flex:
display:flex
+
Justify-content



HTML

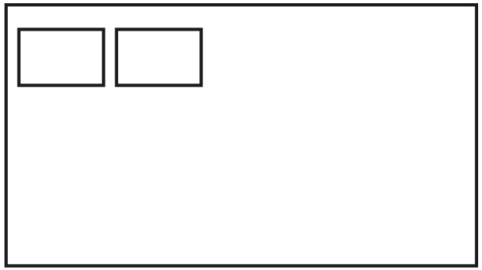
```html
<div class="padre">
    <div>hijo 1</div>
    <div>hijo 2</div>
</div>
```

CSS

```css
.padre{
    display:flex;
    justify-content:flex-start;
    padding:16px;
    border:1px solid black;
    height:750px;
}
```

Prueba las diferentes opciones de justify-content

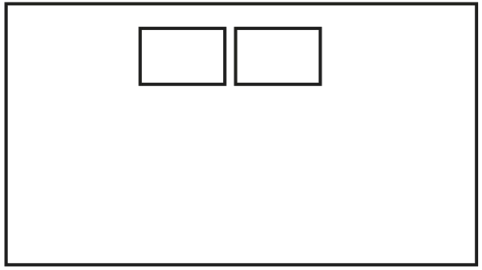
justify-content: flex-start;



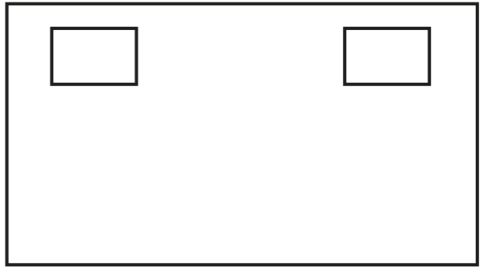
justify-content: between-space;



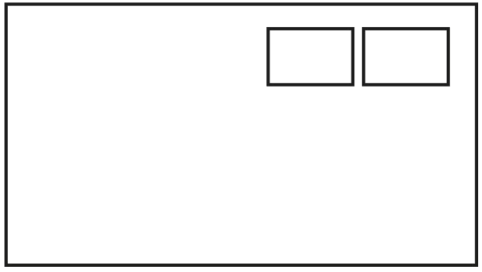
justify-content: center;



justify-content: space-around;



justify-content: flex-end;



Flex-direction

Especificamos si queremos que los elementos se distribuyan en horizontal o en vertical.

Horizontal: Se distribuyen en filas:

```
display:flex;
flex-direction:row;
```

Vertical: Se distribuyen en columnas:

```
display:flex;
flex-direction:column;
```

El valor por defecto si no ponemos ningún flex-direction sería row

Flex-direction invertir el orden

Podemos invertir el orden de filas y columnas.

Filas:

```
display:flex;
flex-direction: row-reverse;
```

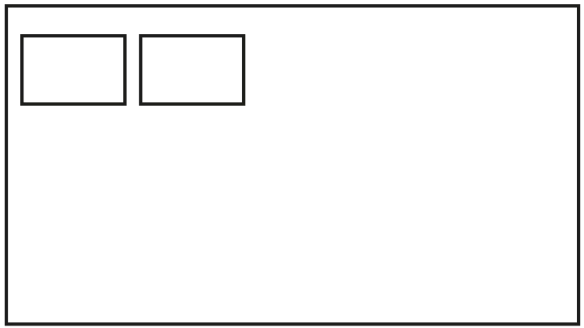
Columnas:

```
display:flex;
flex-direction: column-reverse;
```

Flex-direction

display:flex;
flex-direction:row;

Valor por defecto
si no ponemos nada





display:flex;
flex-direction:column;

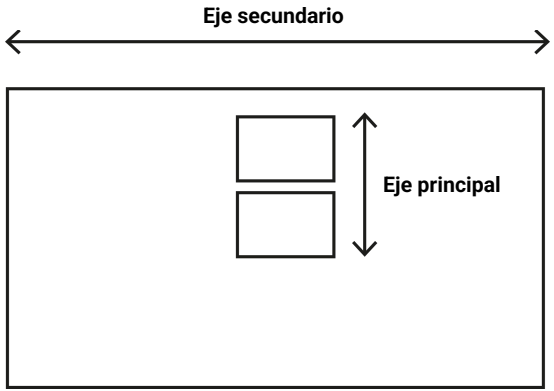




Definir el eje principal y el eje secundario

Nuestro eje principal podrá ser row o column como nosotros queramos, por lo que el eje secundario pasará a ser el contrario.

El eje principal va a marcar la dirección en que distribuimos nuestros elementos:



Eje principal column: vemos que los elementos están distribuidos de forma vertical.

Eje secunario row: horizontalmente están alineados al centro

Alinear el eje principal y eje secundario

Alinear eje principal (independientemente si es row o column)
Justify-content: flex-start | center | flex-end |space-between |space-evenly | space-around

Alinear eje secunario (independientemente si es row o column)
Align-items: flex-start | center | flex-end | stretch

También se puede utilizar para cuando haya más de una columna align-content:
Align-content: flex-start | center | flex-end

Align-items: stretch (valor por defecto)

Los elementos se estiran a lo largo del eje secundario hasta ocupar todo el espacio disponible:

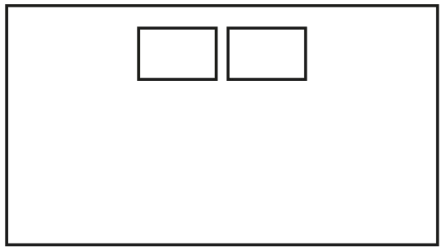
- Si el eje principal es row, ocupan todo el alto del contenedor.
- Si el eje principal es column, ocupan todo el ancho del contenedor.

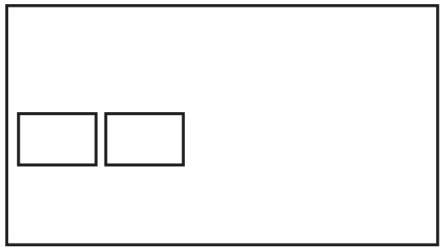
Solo funciona si el elemento hijo no tiene height (en row) o width (en column) definido.

Es el comportamiento normal si no escribimos align-items: por eso los elementos de una fila salen a la misma altura.

Ejemplos eje principal y eje secundario

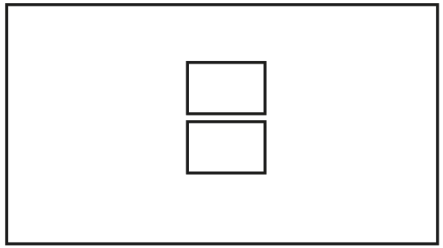
flex-direction:row;
justify-content: center;
align-items:flex-start;

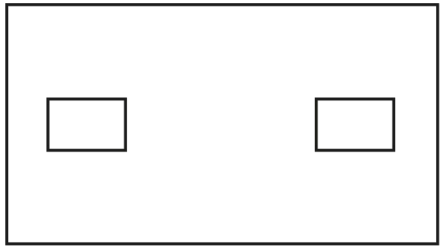




flex-direction:row;
justify-content: center;
align-items:center;

flex-direction:column;
justify-content: center;
align-items:center;





flex-direction:row;
justify-content: between-space;
align-items:center;

flex-direction:column;
justify-content: flex-end;
align-items:flex-end;

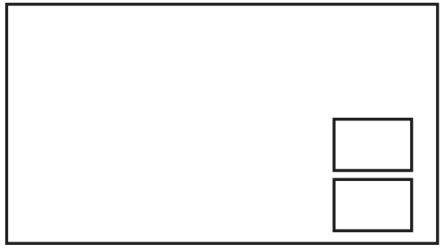
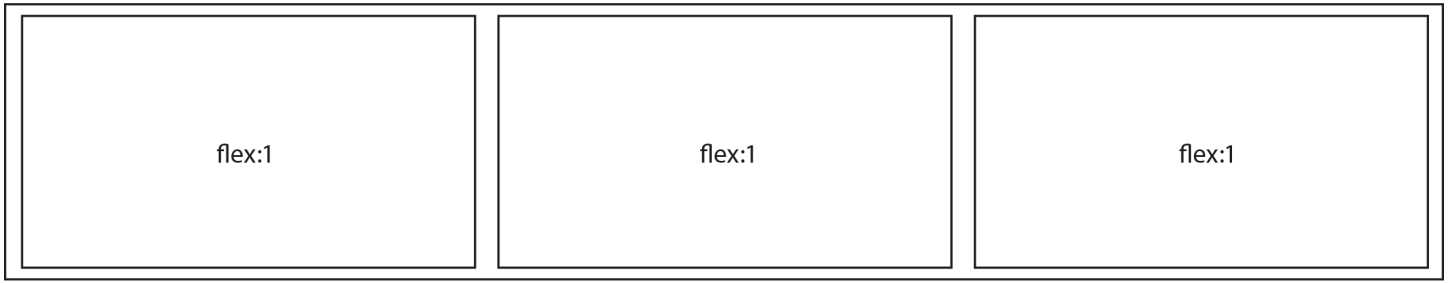
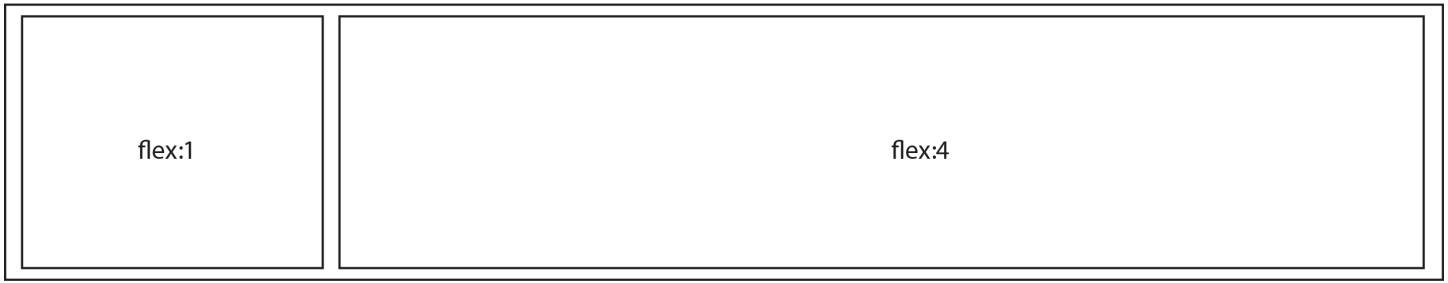


Tabla Resumen

1. Display	Display:flex;
2. Dirección Si no definimos dirección, por defecto se aplica row (fila)	flex-direction: row; → flex-direction: column; ↓ se invierte el orden de los elementos de dentro del contenedor flex-direction: row-reverse; ← flex-direction: column-reverse; ↑
3. Alinear eje principal El eje principal es el que definimos en el parametro flex-direction	justify-content: flex-start / flex-end /center / space-between...
4. Alinear eje secundario Si el principal es row, el secundario será column y a la inversa.	align-items: flex-start / flex-end /center / stretch — Lo utilizamos cuando solo hay una linea elementos que alinear align-content: flex-start / flex-end /center — Lo utilizamos cuando solo hay varias lineas de elementos que alinear
5. Flujo (wrap) Los elementos de dentro del contenedor fluyen en varias filas o columnas o se concentran en una sola.	flex-wrap: wrap / no-wrap; se invierte el orden de los elementos de dentro del contenedor flex-wrap: wrap-reverse;
6. Espacio entre elementos	gap:8px; column-gap:8px; row-gap:8px; Espaciado independiente de filas y columnas
7. Tamaño (elemento hijo) Se aplica a los elementos hijo	flex-grow:2; flex:2; Tamaño flexible

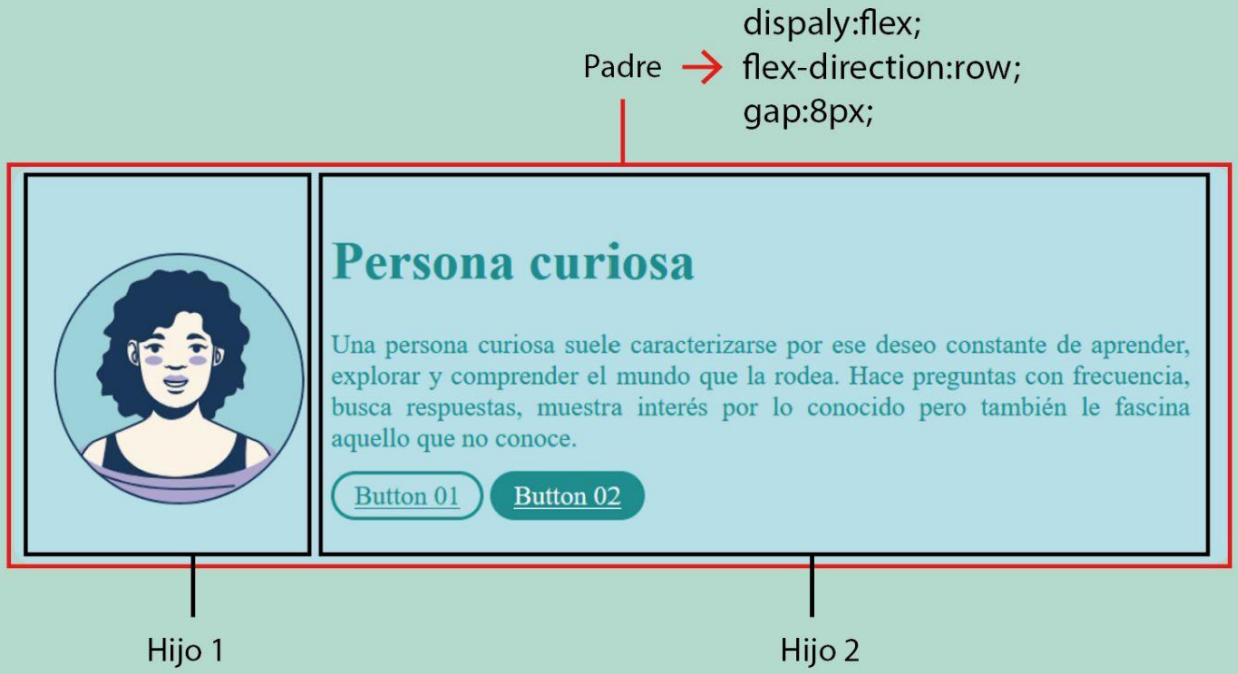
Ejemplo Tamaño flexible

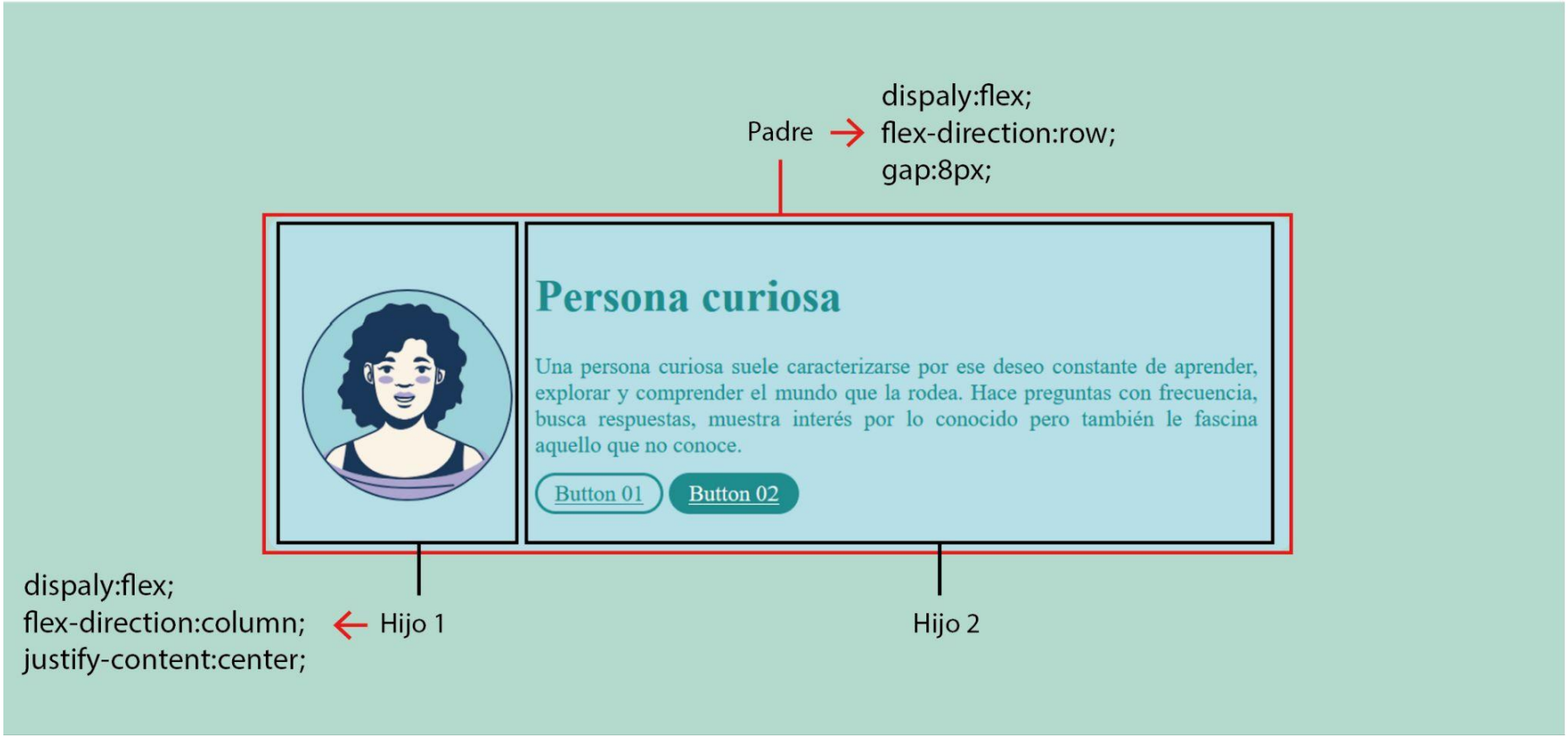




Ejemplo Card row

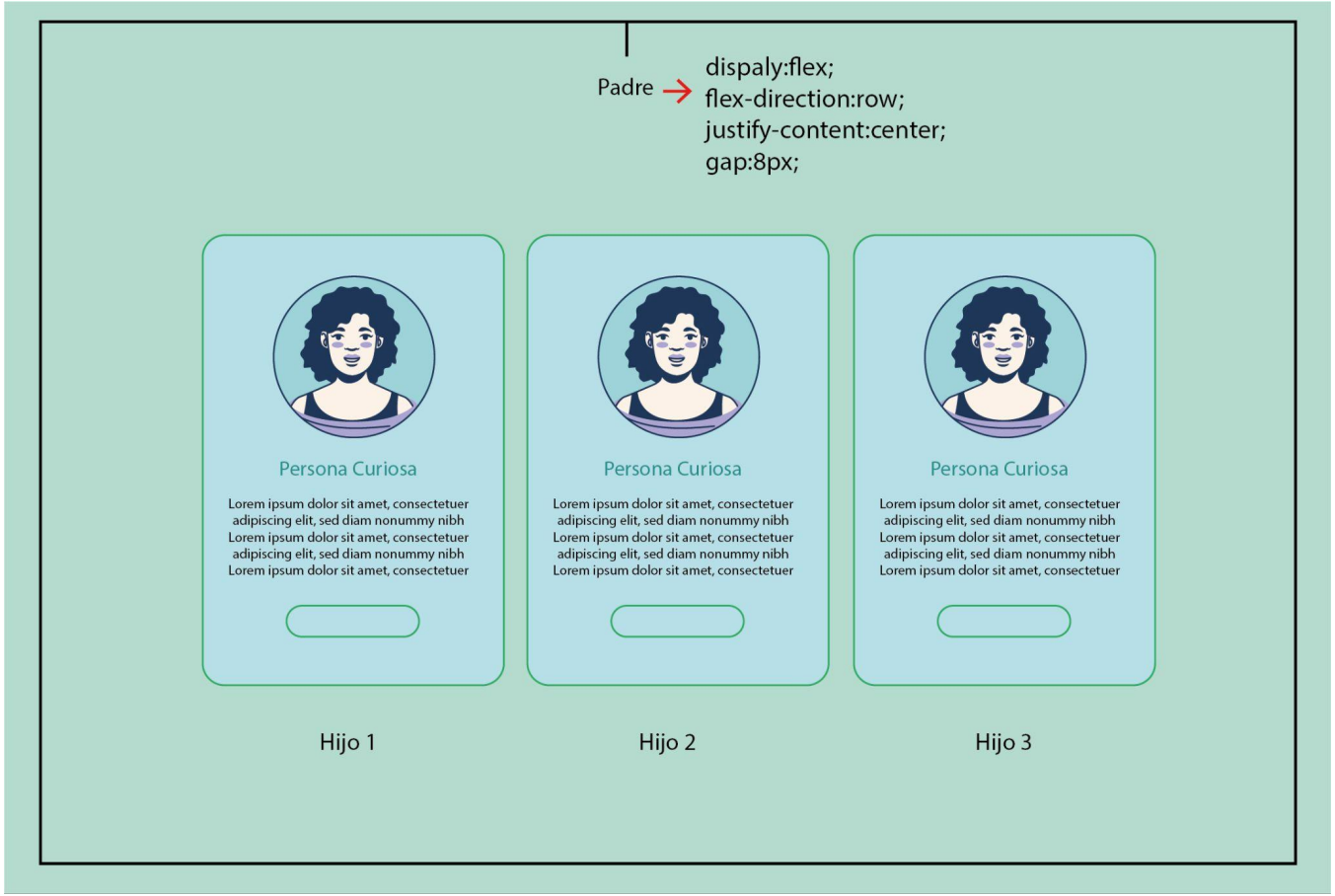


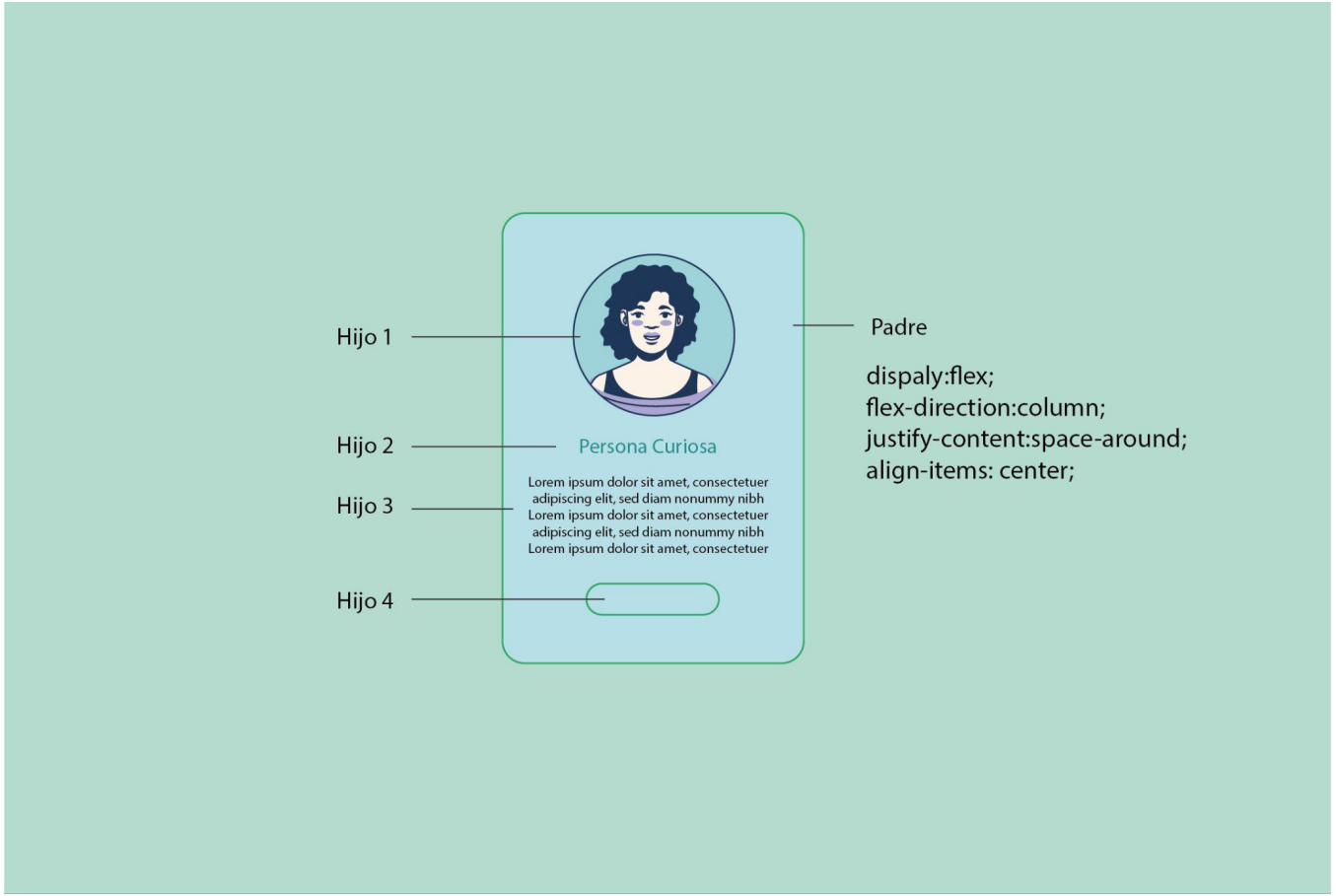

Padre
dispaly:flex;
flex-direction:row;
gap:8px;
Persona curiosa
Una persona curiosa suele caracterizarse por ese deseo constante de aprender, explorar y comprender el mundo que la rodea. Hace preguntas con frecuencia, busca respuestas, muestra interés por lo conocido pero también le fascina aquello que no conoce.
Button 01
Button 02
Hijo 1
Hijo 2


dispaly:flex;
Padre
flex-direction:row;
gap:8px;
Persona curiosa
Una persona curiosa suele caracterizarse por ese deseo constante de aprender, explorar y comprender el mundo que la rodea. Hace preguntas con frecuencia, busca respuestas, muestra interés por lo conocido pero también le fascina aquello que no conoce.
Button 01
Button 02
dispaly:flex;
flex-direction:column;
justify-content:center;
Hijo 1
Hijo 2

Ejemplo Card Column




Padre
dispaly:flex;
flex-direction:row;
justify-content:center;
gap:8px;
Persona Curiosa
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer
Persona Curiosa
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer
Persona Curiosa
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer
Hijo 1
Hijo 2
Hijo 3


Hijo 1
Hijo 2
Hijo 3
Hijo 4
Persona Curiosa
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer
Padre
dispaly:flex;
flex-direction:column;
justify-content:space-around;
align-items: center;