

# CSS Flex

**Maquetación Web**

# Flexbox

A la hora de maquetar disponemos de una herramienta muy poderosa llamada **Flex**.

Es un sistema de elementos flexibles. Donde los elementos HTML se adaptan y colocan automáticamente siendo mucho más fácil personalizar los diseños.

Está pensado para diseños en una sólo dimensión, es decir, o filas o columnas, es decir, controlaremos un grupo de elementos en una dimensión: vertical u horizontal.

CSS

```
.grupo-de-elementos {  
  display: flex;  
}
```

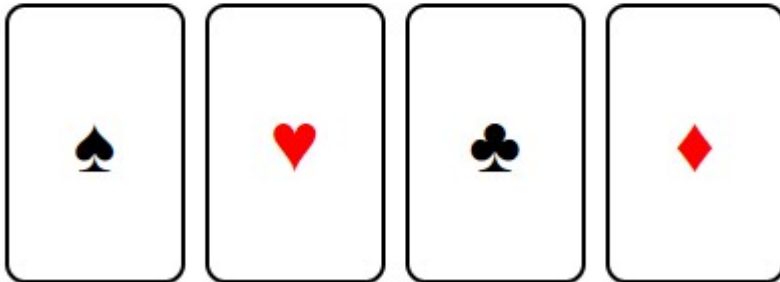


html

```
<section>  
  <article>♠</article>  
  <article>♥</article>  
  <article>♣</article>  
  <article>♦</article>  
</section>
```



RESULTADO



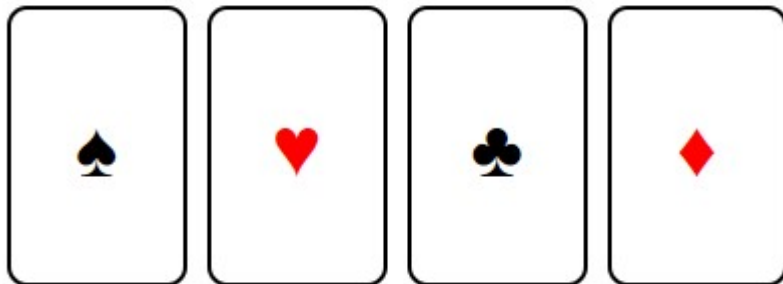
# flex-direction

De izquierda a derecha

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  flex-direction: row;
}
```

RESULTADO



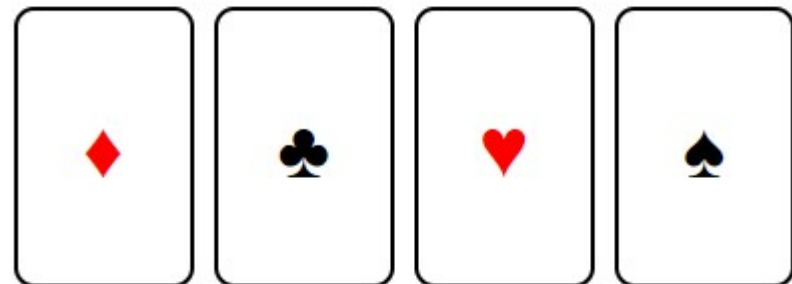
# flex-direction

De derecha a izquierda

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  flex-direction: row-reverse;
}
```

RESULTADO



# flex-direction

De arriba a abajo

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

RESULTADO

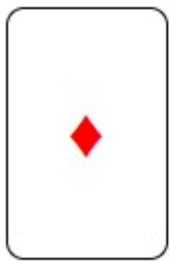


# flex-direction

De abajo a arriba

```
CSS  
  
.grupo-de-elementos {  
  display: flex;  
  flex-direction: column-reverse;  
}
```

RESULTADO



# flex-wrap

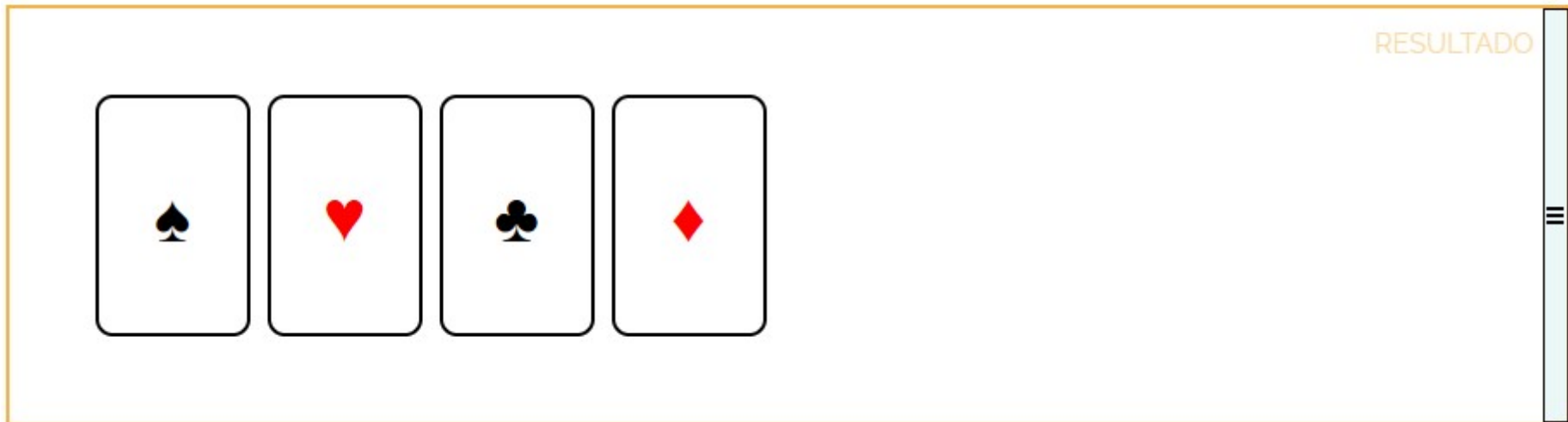
Fuerza a los elementos a mantenerse en una sola línea o varias.

nowrap

Una línea.

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  flex-wrap: nowrap;
}
```





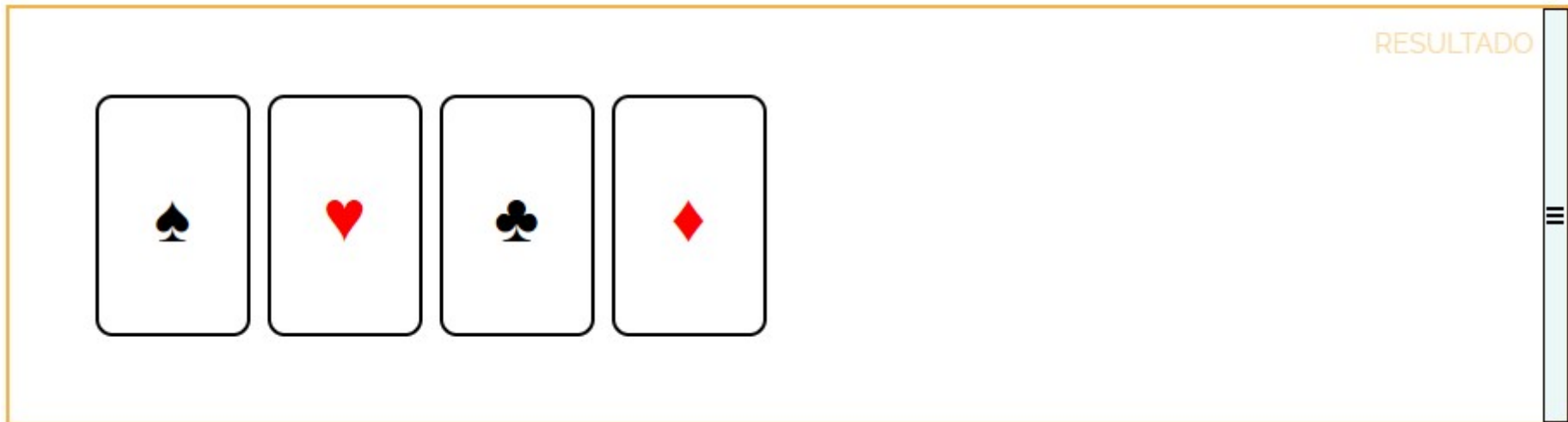
# flex-wrap

Fuerza a los elementos a mantenerse en una sola línea o varias.

nowrap

Una línea.

```
CSS
.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  flex-wrap: nowrap;
}
```



# flexbox

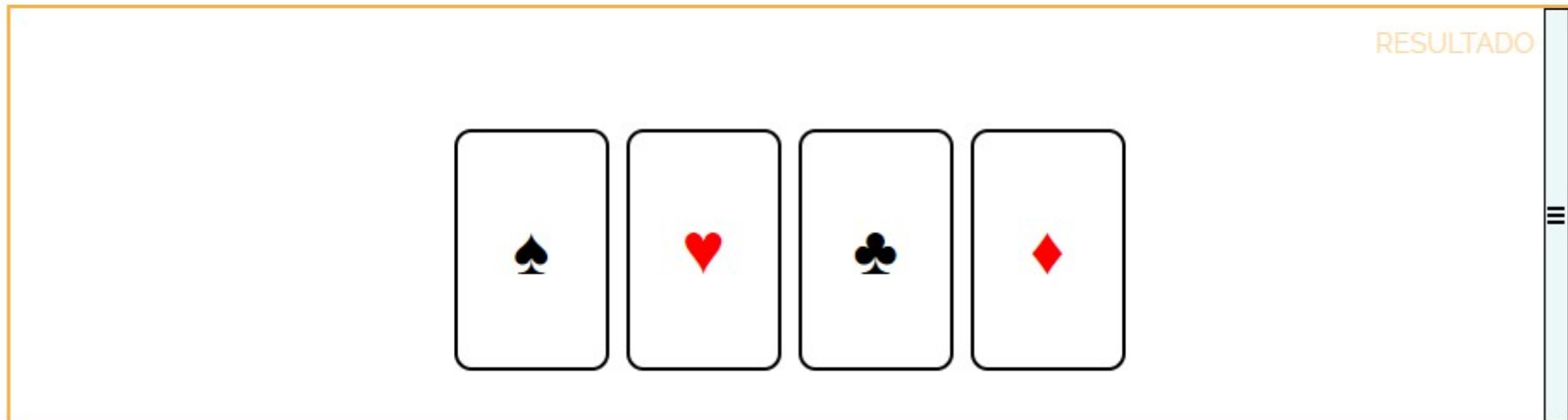
## justify-content

Gestiona la alineación en el eje.

Alinea al centro

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  justify-content: center;
}
```

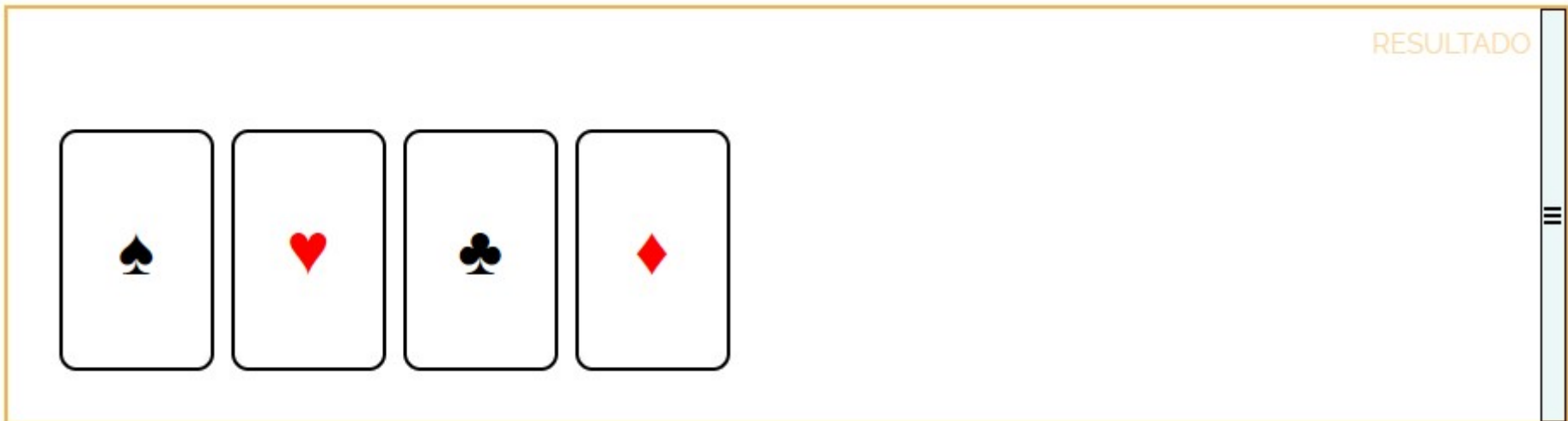


# flexbox

Alinea al inicio

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  justify-content: flex-start;
}
```

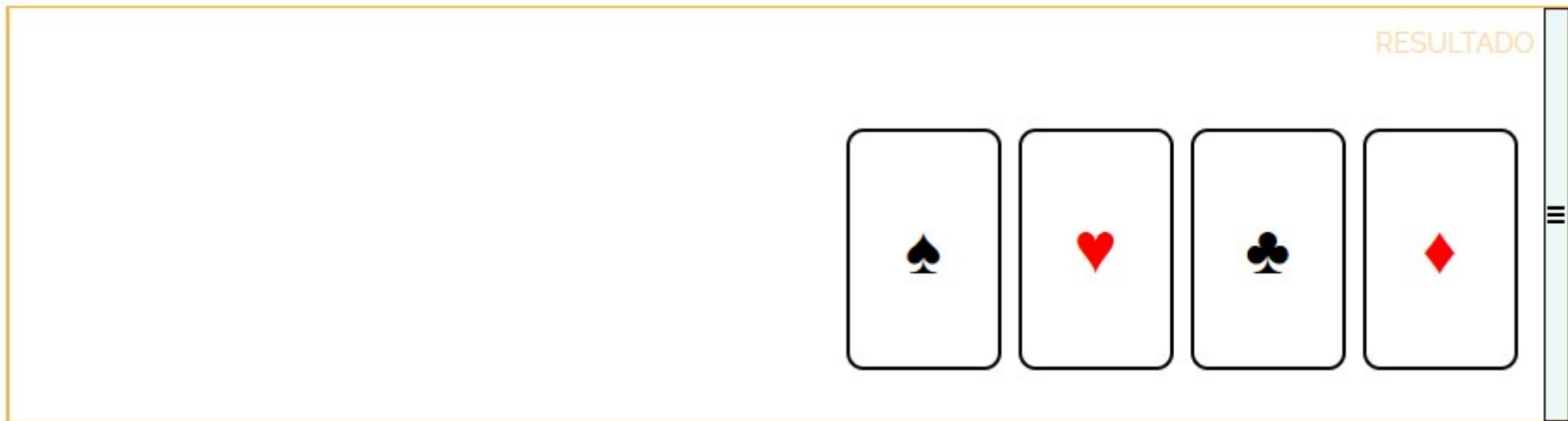


# flexbox

Alinea al final

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
}
```



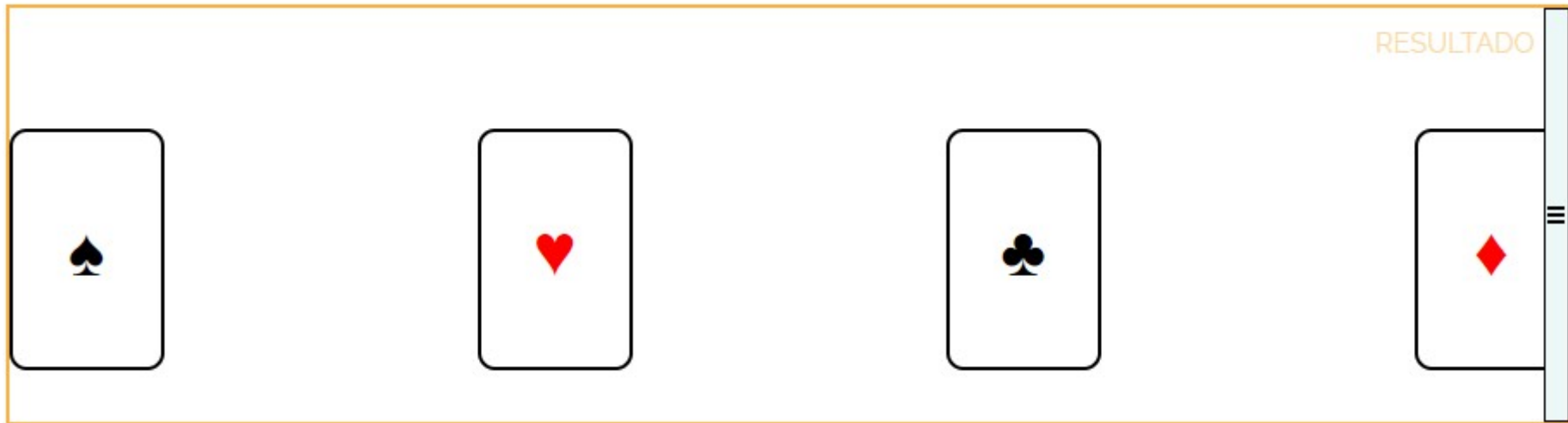
# flexbox

## space-between

El primero y el último elemento se pega a los laterales, el resto del espacio se distribuye

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
```



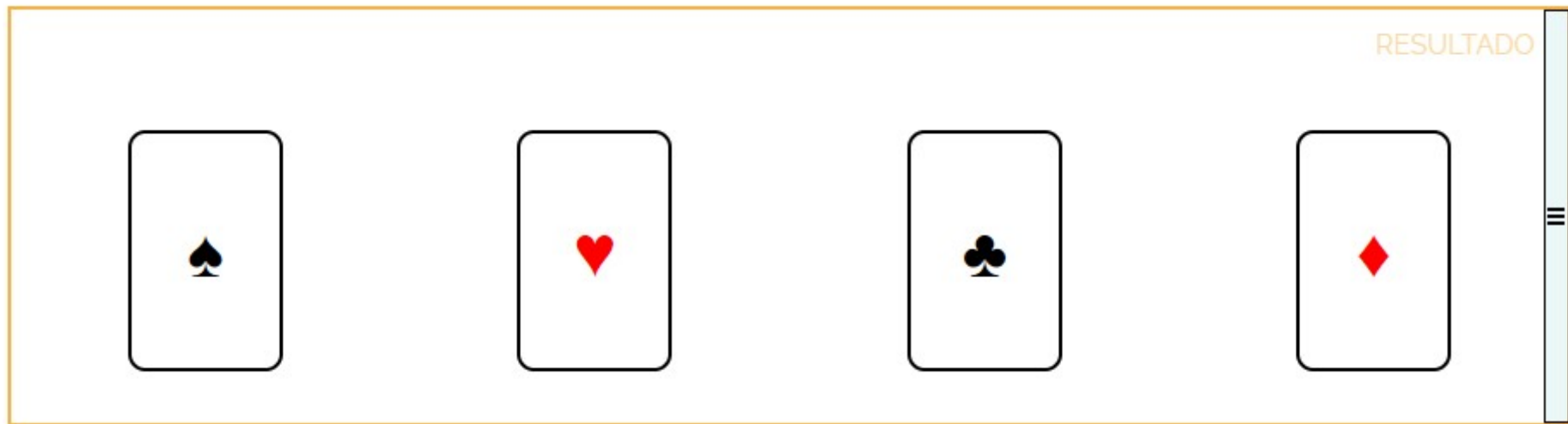
# flexbox

space-around

Usa un mismo espacio alrededor de cada elemento

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
}
```



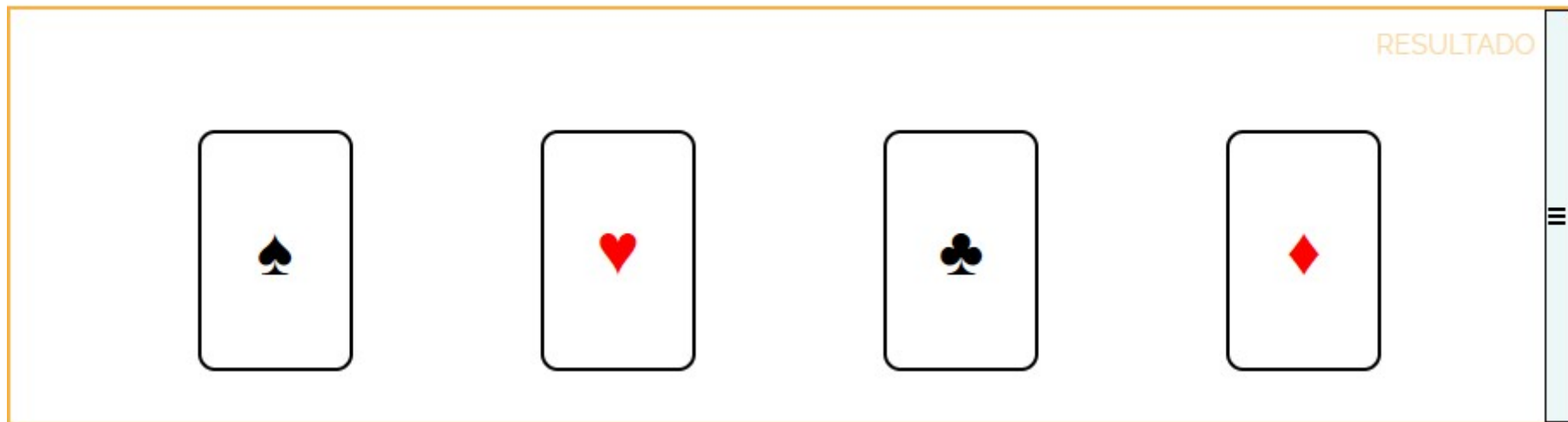
# flexbox

## space-evenly

El espacio se distribuye en cada elemento de forma uniforme.

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  justify-content: space-evenly;
}
```



# flexbox

## align-items

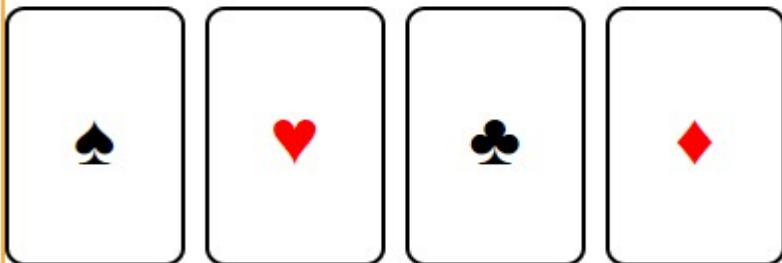
Gestiona la alineación en el eje contrario.

Alinea al centro

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  align-items: center;
}
```

RESULTADO



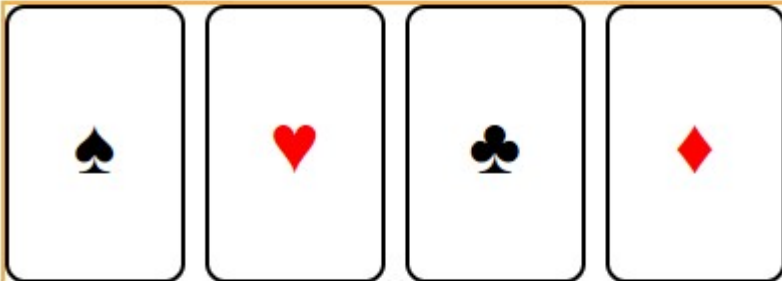


# flexbox

Alinea al inicio

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  align-items: flex-start;
}
```



RESULTADO

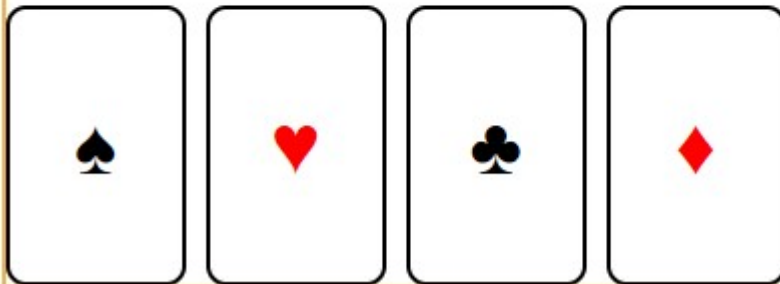
# flexbox

Alinea al final

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  align-items: flex-end;
}
```

RESULTADO



# flexbox

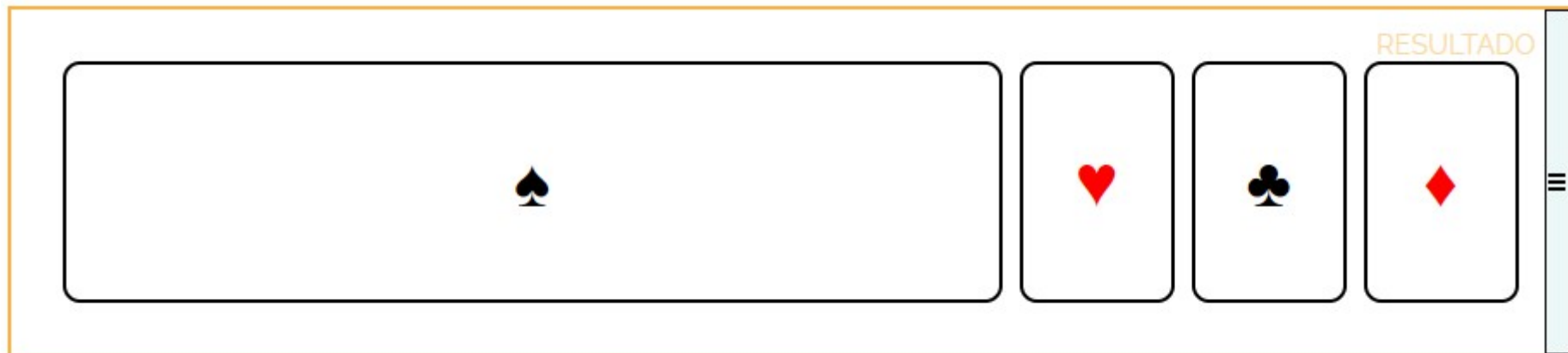
## flex-grow

Simplifica los tamaños relativos de los elementos.

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
}

.primer-elemento {
  flex-grow: 1;
}
```

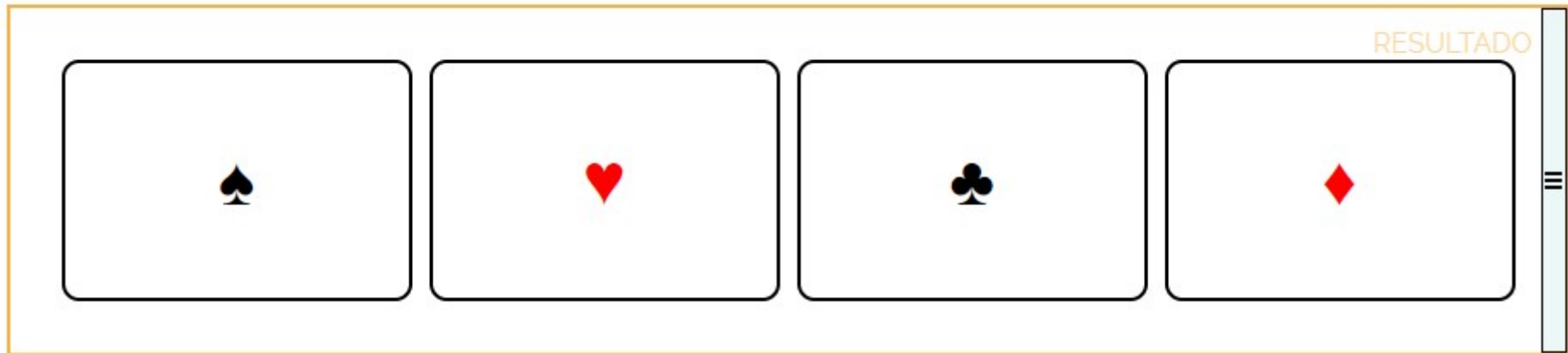


# flexbox

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
}

.todos-los-elemento {
  flex-grow: 1;
}
```



# flexbox

## order

Decide el orden de cada elemento.

```
CSS

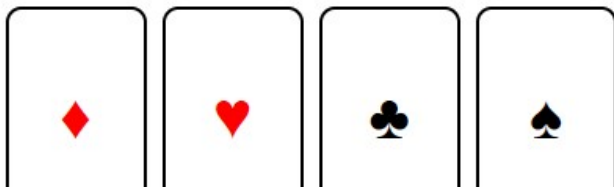
.grupo-de-elementos {
  display: flex;
}

.elemento-diamantes {
  order: 1;
}

.elemento-corazones {
  order: 2;
}

.elemento-trebol {
  order: 3;
}

.elemento-picas {
  order: 4;
}
```



RESULTADO

# flexbox

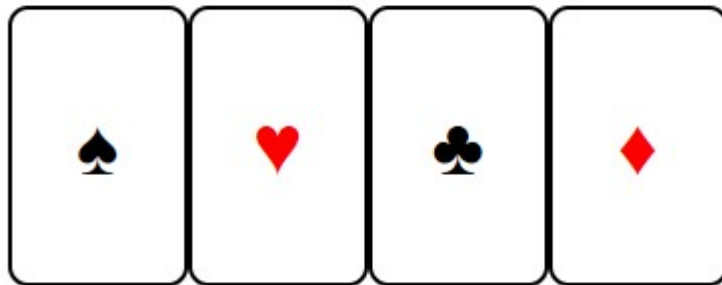
## gap

Añade espacio entre los elementos maquetados con Flex o Grid. Con confundir con `padding`.

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  gap: 0;
}
```

RESULTADO



# flexbox

```
CSS

.grupo-de-elementos {
  display: flex;
  gap: 2rem;
}
```

