Lecturas

Bubble Sort —> https://www.youtube.com/watch?v=lv3vgjM8Pv4

https://www.youtube.com/watch?v=xli FI7CuzA

https://www.youtube.com/watch?v=9I2oOAr2okY

Quick Sort —> https://www.youtube.com/watch?v=3San3uKKHqq

Ejercicios

```
Ejercicio 1)

[] Ordenamiento de números utilizando burbuja (Bubble Sort)

arr = [9,2,6,1,4,3,8,7]

Ejercicio 2)

[] Ordenamiento de cadenas

Ejercicio 3)

[] Random Card Dealer (generator)
```

Intrucciones

Crea un algoritmo que genere aleatoriamente una carta en cada actualización:

- Cada vez que el sitio web actualiza una nueva carta aleatoria debe mostrarse.
- La carta debe tener una de las posibles palo/pinta: Corazones, Picas, Clubes y Diamantes.
- El valor de la carta debe ser uno de los siguientes: 2 a 10, Rey, Reina, Jota o As (sin comodín).

Al final, el proyecto debe ser similar a esta demostración.

Pista

- Recuerda que el primer evento en el ciclo de vida de un sitio web es onLoad (su código comienza a ejecutarse allí), debe generar un número aleatorio entre 1 y 4 para elegir un palo y otro número aleatorio entre 0 y 12 para elegir un número de tarjeta.
- Crea una clase general .card que aplique los estilos generales a cada carta, y una clase CSS adicional para cada palo/pinta: .spade, .club, .heart & .diamond.
- Aplica la clase .card a toda la división, pero solo aplica una de las clases de la pinta/palo a la vez, dependiendo de la pinta/palo que desees aplicar. Por ejemplo, un 3 de corazones tendrá esta declaración HTML:

<div class='card heart'></div>

Copia y pega estos emojis dentro tu codigo para los simbolos: ♦ ♥ ♠ ♣

😎 ¿Te sientes seguro?

¡Los siguientes requeriemientos no son necesarios para completar satisfactoriamente el proyecto pero puedes intentar retarte a ti mismo!

- +1 Agrega un botón que genere una nueva carta cuando sea apretado.
- +1 Agrega un timer que genere una nueva carta automaticamente cada 10 segundos.
- +1Permítele al usuario especificar el width y height de la carta utilizando text-inputs.

Ejercicio 4)

Instrucciones

- Crea una función que genere una lista de cartas al azar.
- Permita que el usuario especifique cuántas tarjetas aleatorias debe generar el sitio web utilizando una entrada de texto.
- Agregue un botón de "sorteo" que, al hacer clic, hace que esas tarjetas en el sitio web sean hermosas.
- Agregue un botón de "clasificación" que ordene las tarjetas usando el algoritmo de clasificación bubble.
- Guarde todos los cambios difíciles de realizar al ordenar la lista de tarjetas en una nueva matriz.
- Muestra el registro completo de cambios uno encima del otro.

Esta es una animación de cómo debería verse su aplicación:

Pista:

- La estrategia primero, nadie comienza a codificar la solución antes de tener una estrategia clara.
- Apégate a tu estrategia, olvídate del stackoverflow para la estrategia.
- Divide y conquista, intenta separar el ejercicio en ejercicios más pequeños, por ejemplo:
 - Cree el CSS y HTML codificados antes de intentar que sea dinámico, eso le dará una idea clara de qué código HTML necesita construir con su algoritmo.
 - Primero genere una matriz de tarjetas aleatorias, asegúrese de que se está generando correctamente (utilizando la consola.log) antes de intentar procesarla en el sitio web.

• Cree una función solo para crear el HTML de UNA tarjeta y luego reutilícela para renderizar todo.

•

Ver el siguiente <u>Link</u>