

PAC DESARROLLO UF3

Módulo: Desarrollo Web Entorno Cliente

Nombre: José Luis Vásquez Drouet

Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Web

Fecha de entrega: 1 de diciembre de 2022



ÍNDICE

➤ Enunciado de la actividad	
	Pág. 3
➤ Introducción de usuario con datos no válidos.	
	Pág. 4
➤ Introducción de cantidad de partidas no válidas.	
	Pág. 5
➤ Acceso a la aplicación con datos válidos.	5/ 6
	Pág. 6
➤ Seleccionar una de las opciones y jugar al menos 5 partidas.	Pág. 7
➤ Pulsar el botón RESET y jugar al menos 3 partidas.	rag. /
Pulsar el botori reser y jugar al menos s partidas.	Pág. 9
➤ Bibliografía y recursos.	
	Pág. 11



Enunciado de la actividad

Descripción

Desarrollar una aplicación que permita jugar al "Piedra, papel, tijera" contra la máquina.

Para poder empezar a jugar, debemos introducir un nombre y número de partidas válidas. Consiste en que el nombre no debe empezar por un número y su longitud ha de ser mayor a 3 caracteres.

En cuanto a las partidas, que su cantidad sea mayor que 0.

Tecnologías

He usado HTML, CSS y Javascript. Desarrollado todo en Visual Studio Code.











1. Introducción de usuario con datos no válidos.

Al introducir un usuario no válido, me aparece un mensaje de aviso, alert.

Introduce el nombre del jugador 1as ¿Cuántas partidas quieres jugar? 5 JUGAR! Jugando la partida 0 de 0. Aceptar

Al dar click en aceptar, se pone el fondo rojo para indicar el error. Usa la clase ".fondoRojo".

Juego de Piedra Papel Tijera

Introduce el nombre del jugador	1as
¿Cuántas partidas quieres jugar?[5
iJUGAR!	



2. Introducción de cantidad de partidas no válidas.

Al igual que en el caso anterior, si se introduce una cantidad negativa o se deja por defecto 0, aparece el mensaje de aviso y depués se usa la clase ".fondoRojo" que cambia de color el fondo.

Juego de Piedra Papel Tijera Introduce el nombre del jugador Jose ¿Cuántas partidas quieres jugar? -2 ¡JUGAR! Jugando la partida 0 de 0. 127.0.0.1:5500 dice Número de partidas debe ser mayor que 0 Aceptar

Juego de Piedra Papel Tijera

Introduce el nombre del jugador	Jose	
¿Cuántas partidas quieres jugar?	- 4 ♦	
¡JUGAR!		

Las comprobaciones las hago con el evento "click" del botón "Jugar", del que he asignado a una constante "jugarBtn".

Para facilitar el acceso también he asignado los inputs y demás elementos a constantes.



3. Acceso a la aplicación con datos válidos.

Una vez validados los datos, desactivo los inputs y el botón "Jugar".

Juego de Piedra Papel Tijera
Introduce el nombre del jugador JOSE
¿Cuántas partidas quieres jugar? 5
¡JUGAR!
Jugando la partida 0 de 5.
Piedra, papel o tijera iYAI
Historial de partidas
RESET

Reemplazo las imágenes a elegir para jugar por las que salen por defecto y quedan disponibles para empezar las partidas con el botón de "¡YA!".

También se carga en el título del contenedor el número total de partidas elegidas y la actual que se va a jugar.



4. Seleccionar una de las opciones y jugar al menos 5 partidas.

Con el evento "click" del botón "YA", en primer lugar genero un número aleatorio entre 0 y 2 para que pueda ser usado para volcar del array "posibilidades" la opción elegida por la máquina. Es decir que dependiendo del número, se busca su valor en el array y se concatena al resto de la ruta relativa de las imágenes para sacar la correcta elegida por la máquina.

Después voy imprimiendo los resultados en el historial y aumento en una vez el número de partida actual.

Juego de Piedra Papel Tijera

Introduce el nombre del jugador	JOSE
¿Cuántas partidas quieres jugar?	5
jJUGAR!	

Jugando la partida 3 de 5.



Piedra, papel o tijera.... [YA!]



Historial de partidas

- · Gana la máquina
- Gana JOSE
- Gana JOSE

RESET





Para los resultados hago uso del array posibilidades, haciendo como un bucle que el mayor le gana al menor, salvo el caso que el primero le gana al último.

```
116
      function calculaResultado(opJugador,opMaquina){
117
          if (opJugador==opMaquina) { return "Empate";
          } else if (opJugador==0 && opMaquina==(posibilidades.length)-1) {
118
119
              return "Gana "+ nombre.value;
          } else if (opMaquina==0 && opJugador==(posibilidades.length)-1) {
120
121
              return "Gana la máquina";
122
          } else if (opJugador>opMaquina) {
123
              return "Gana "+ nombre.value;
124
          } else { return "Gana la máquina"; }
125
126
```

Cuando se cumple que la partida actual es la última o igual al total, se desactiva el botón "YA" a espera de una nueva partida o "Reset".

Se activa automáticamente, el botón de "Jugar".



5. Pulsar el botón RESET y jugar al menos 3 partidas.

Con el botón RESET se puede continuar jugando sin borrar el historial actual obtenido de partidas anteriores.

Juego de Piedra Papel Tijera	
Introduce el nombre del jugador JOSE	
¿Cuántas partidas quieres jugar? 5	
JUGARI	
Jugando la partida 5 de 5.	
Piedra, papel o tijera YAI	
127.0.0.1:5500 dice	Juego de Piedra Papel Tijera
Nueva partida	Introduce el nombre del jugador JOSE
Aceptar	¿Cuántas partidas quieres jugar? 3
Historial de partidas	iJUGARI
Gana JOSE Gana la máquina	Jugando la partida 2 de 3.
Empate Gana JOSE RESET	
	Piedra, papel o tijera iYAI
	Historial de partidas
	Gana JOSE Gana la máquina Empate Empate Gana JOSE Gana JOSE Gana JOSE Gana JOSE Gana la máquina
	RESET



El nombre del jugador se mantiene por defecto aunque se podría editar uno nuevo.

Restauro a 0 el contador de la partida actual y el total a espera de la nueva elección o introducción como dato en el input. Además la imagen de la máquina sale la inicial por defecto.

Juego de Piedra Papel Tijera

Interdese of control of the control	
Introduce el nombre del jugador JOSE	
¿Cuántas partidas quieres jugar? 0	\$
jJUGARI	
Jugando la partida 0 de 0.	
Piedra, papel o tijera	
Historial de partidas	
 Gana JOSE Gana la máquina Empate Empate Gana JOSE Gana JOSE Gana la máquina Empate 	
RESET	

```
resetBtn.addEventListener("click", ()=>{
128
          alert ("Nueva partida");
129
          yaBtn.setAttribute('disabled','disabled');
130
131
          activaDesactiva('enabled');
132
          partidas.focus();
133
          partidas.value= 0;
134
          actual.innerHTML=0;
135
136
          total.innerHTML=0;
137
          maquina.src= 'img/defecto.png';
138
      });
```



Bibliografía y recursos.

- Material didáctico llerna Online.
- w3schools.com
- Curso Javascript de open-bootcamp.com.
- Documentación MDN de Javascript.