Tres en línea

Implementar una aplicación web que permita jugar al juego tres en línea.



Funcionamiento del juego

- Consiste en un tablero de tres filas por tres columnas.
- Existen dos modos de juego, y dos jugadores en cada modo.
 - 1. Manual
 - Humano Humano
 - 2. Automático
 - Humano Máquina
 - En este modo, la máquina juega colocando su símbolo en una celda elegida al azar de entre aquellas que estén vacías.
- Se asigna automáticamente a cada jugador un símbolo (X o O).
- Cada jugador puede añadir su símbolo al tablero una vez, en una de las celdas vacías, durante su turno. Después de añadirlo será el turno del jugador contrario.
- Gana la partida el primer jugador que consigue completar con su símbolo cualquiera de las ocho rectas del tablero.
- Se considera un empate si ninguno de los dos jugadores ha conseguido ganar y no quedan celdas vacías en el tablero.
- Rectas que es necesario considerar:
 - 1. Tres rectas horizontales.
 - 2. Tres rectas verticales.
 - 3. Dos diagonales.

Consideraciones

- 1. Realizar la implementación utilizando HTML 5, CSS 3 y JavaScript.
- 2. El tablero se generará dinámicamente con JavaScript.
- 3. El aspecto visual (diseño) es libre.
- 4. Deberá existir un botón que permita reiniciar la partida.
- 5. El modo de juego (manual, automático) se elegirá mediante dos inputs de tipo radio.

Mejoras deseables

- 1. Implementar el ejercicio utilizando orientación a objetos en JavaScript.
- 2. Optimizar el funcionamiento de la máquina en modo automático de manera que sea capaz de colocar su símbolo en una celda que le permita:
 - a. Minimizar las posibilidades de victoria del jugador contrario.
 - b. Maximizar sus posibilidades de victoria.
- 3. Permitir elegir la dificultad del juego:
 - a. Fácil: la máquina elige aleatoriamente su próximo movimiento.
 - b. Difícil: la máquina calcula el mejor movimiento.