

## Práctico Integrador Web II

Desarrollar el típico juego de la Memoria de Cartas

El juego consiste en presentar sobre un tablero en forma de grilla 30 cartas ubicadas boca abajo en forma aleatoria. Esas 30 cartas están formadas por 15 pares de cartas iguales.

Los pasos del juego consisten en:

- 1.- El usuario elige una carta, esta se destapa.
- 2.- El usuario elige otra carta diferente y esta se destapa.
- 3a.- Si las cartas son iguales estas se mantienen destapadas, suman puntos, y se continua destapando otro conjunto de cartas.
- 3b.- Si las cartas son diferentes, estas se ponen boca abajo nuevamente y se continua destapando otro conjunto de cartas. **Nota:** Cuando se destapa la segunda carta esta debe mostrarse al menos 2 segundos antes de volver a ocultarse para permitir la memorización por parte del jugador.
- 4.- El juego termina cuando se han descubierto todos los pares del tablero.

Antes de comenzar la partida el jugador debe registrar un nombre, apellido y mail.

Al comenzar la partida el juego debe llevar un contador de segundos y un contador de intentos visibles en el panel.

Cada intento exitoso (cuando se descubre un par) sumara los siguientes puntos:  
 $n^{\circ}$  de segundos + número del intento.

Una vez finalizada la partida el juego debe guardar los datos de la partida en un repositorio persistente del servidor.

La aplicación debe permitir consultar en una página aparte el listado de las primeras 20 posiciones almacenadas, donde las primeras posiciones corresponden a las partidas con menor puntaje.

IP	Nombre Completo	Mail	Puntaje	Cant. Intentos	Fecha
10.102.35.85	Juan Perez	jperez@gmail.com	76	22	29/5/2024
10.104.23.58	Ana Garcia	agarcia@gmail.com	79	19	30/05/2024
...	...	...	...	..	...

Las cartas deben ser construidas en base a los personajes de Harry Potter que serán consumidos desde la siguiente API <https://hp-api.onrender.com/api/characters>

Tenga en cuenta que deben ser tenidos en cuenta solo los personajes que tengan imagen y deben ser elegidos en forma aleatoria.

Cada carta debe mostrar el nombre del personaje, su imagen, casa y fecha de nacimiento si existen.