



C/ José Capuz, 96 46200 PAIPORTA Telèfon: 961205956 correu-e: 46017675@gya.es www.ieslasenia.org



Ejercicio Práctico 1ª Evaluación

DWES - 2DAW

TIC-TAC-TOE (3 EN RAYA) – 7,8 puntos

En este desafío, se te pide crear un juego de Tres en Raya en PHP con un tablero de 3x3 celdas. En este juego, deberás implementar el juego de modo que el ganador es quien consigue alinear 3 elementos iguales en el tablero. El juego consta de las siguientes características:

Cada jugador podrá indicar su nombre y elegir su carácter (puede ser X y O o puede elegir otro como A y R, por ejemplo). Además del nombre y del carácter del jugador, se almacenará el número de partidas ganadas, el número de partidas perdidas y las copas obtenidas al ganar cada uno de los torneos. (H**asta 1,25 puntos**)

El tablero se representa como una matriz de 3x3, donde cada celda puede contener uno de los siguientes valores:

blanco: Representa no hay ficha.

Caracter seleccionado por Jugador 1: Representa una ficha del jugador 1.

Caracter seleccionado por Jugador 2: Representa una ficha del jugador 2.

-: Separador horizontal del tablero

|: Separador vertical del tablero

Se requiere una función **inicializarTablero** que devolverá todas las posiciones con carácter blanco y la función imprimirTablero donde se representará el tablero como se ha indicado anteriormente y se mostrarán las posiciones de cada jugador con el carácter elegido. (**Hasta 0,75 puntos**)

La función **verificarGanador** deberá buscar el carácter en el tablero para comprobar si ha hecho 3 en la misma línea, ya sea vertical, horizontal o diagonal (**Hasta 0,35 puntos**)

La función **tableroLleno** indicará si hay espacios en blanco o no, ya que si no hay espacios en blanco y no hay tres caracteres iguales en línea, se considera que ha habido un empate. (**Hasta 0,2 puntos**)

Para realizar las acciones de una partida, se creará la función **iniciarPartida()** donde para cada partida, se inicializará el tablero, se establecerá el turno del jugador (iniciará siempre el jugador 1) y comenzará la partida en donde para cada turno de jugador se mostrará el tablero, se solicitará al jugador la posición de su ficha indicando su nombre y su carácter de jugador entre paréntesis, por ejemplo Silvia (X) o bien si quiere abandonar la partida indicará 's' (en este caso, pierde el jugador que abandona la partida), se validará la fila y columna introducidas, se colocará la ficha en el tablero, se comprobará si hay un ganador mostrando el tablero e indicando el ganador actualizando victorias y derrotas en cada uno, se comprobará si ha habido un empate (se indicará pero no suma victorias ni derrotas) y se actualizará el turno de jugador. (**Hasta 3,15 puntos**)

En el programa principal, se gestiona el torneo. Cada torneo consta de 3 partidas, y el ganador del torneo recibirá una copa. El torneo iniciará indicando que se jugarán 3 partidas y se indicará el número de partida actual (de 1 a 3) invocando a iniciarPartida para su juego. Tras las tres partidas, se comprobará quién tiene mayor número de victorias y se le entregará una copa. Se mostrarán las estadísticas de cada jugador en el torneo y se preguntará si se quiere jugar otro torneo (reiniciando victorias y derrotas para el nuevo torneo) o bien salir en cuyo caso, se dará las gracias por jugar a los jugadores. (**Hasta 2,1 puntos**)

Se guardará el archivo como **AlumnoTTT.php** donde Alumno es tu nombre y apellido

Docente: Silvia Vilar Pérez 1/3





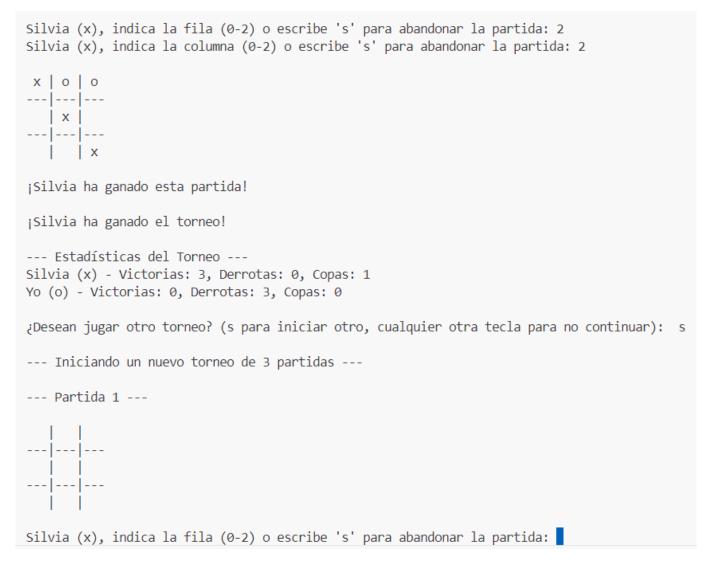
C/ José Capuz, 96 46200 PAIPORTA Telèfon: 961205956 correu-e: 46017675@gva.es www.ieslasenia.org



Ejercicio Práctico 1ª Evaluación

DWES - 2DAW

Ejemplo de salida



Docente: Silvia Vilar Pérez 2/3





C/ José Capuz, 96 46200 PAIPORTA Telèfon: 961205956 correu-e: 46017675@gva.es www.ieslasenia.org



Ejercicio Práctico 1ª Evaluación

DWES - 2DAW

HORARIO - 2,2 puntos

Se pide almacenar el horario en una estructura donde para cada día de la semana, se almacenen las horas y el módulo que se imparte en cada una de esas horas. (**Hasta 0,5 puntos**)

Una vez almacenado, se pide que se muestre por el terminal con formato tabla de modo que en la primera fila conste el encabezado horas y los días de la semana y en las siguientes filas se vayan mostrando las horas y los módulos que correspondan en ese día y esa hora. (**Hasta 1,7 puntos**)

Se guardará el archivo como **AlumnoHorario.php** donde Alumno es tu nombre y apellido

Ejemplo de salida:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
DWEC	DWEC		DWES	EIE
DWEC DWES	DIW	DWEC DWEC	DWES EIE	DWES DWES
P DWES	A DIW	T DWEC	I DIW	O DIW
EIE	DWES	DAW	DIW	DIW
DAW		TUT	DAW	
	DWEC DWEC DWES P DWES EIE	DWEC DWEC DWEC DWES DIW P DWES DIW DWES DIW DWES DIW EIE DWES DWES DWES	DWEC	DWEC

Docente: Silvia Vilar Pérez 3/3