UT 2. Programación en PHP

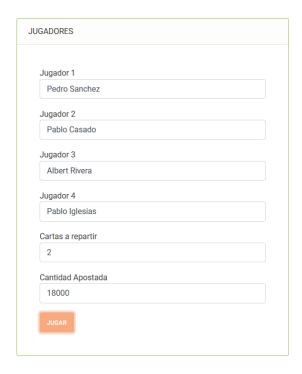
RETO 2.2 - Juego Siete y Media

Objetivo

Programar una aplicación en PHP que simule un **Juego de las 7 y media**. En el juego participan siempre 4 jugadores a los que se repartirán un número de cartas. El objetivo del juego es lograr la máxima puntuación, lo más cercana a 7.5 sin pasarse.

Desarrollo del reto

Tomando como base el formulario **media7.html** desarrollar un programa php **media7.php**. En la figura se muestra un ejemplo de funcionamiento:



Pablo Casado ha ganado la partida con una puntuacion de 6.5 Los ganadores han obtenido 9000€ de premio



Fichero apuestas_221119124506.txt

PS#3.5#0

PC#6.5#9000

AR#4.5#0

PI#3.5#0

TOTALPREMIOS#1#9000

Reglas y consideraciones sobre el Juego:

- ✓ Participan siempre 4 jugadores y el número de cartas se indica por pantalla.
- ✓ Se juega con una baraja francesa de 40 cartas (ver imágenes de cartas).
- ✓ El nombre del jugador se compone de Nombre Apellido (no es necesario realizar ningún tipo de validación al respecto)
- ✓ Se mostrarán las cartas obtenidas por cada uno de los participantes dentro de una tabla.
- ✓ Para calcular la puntuación de cada jugador se seguirán las siguientes reglas:
 - El valor de cada carta es su valor facial, excepto la carta A que vale 1 y las cartas J, Q, K que valen 0.5.
 - Si ningún jugador obtiene 7 y media, se repartirá un 50% del importe jugado, a partes iguales, entre los ganadores de cada ronda.
 - En el caso de que haya algún jugador con 7 y media el porcentaje a repartir asciende al 80%
 - ✓ Se obtendrá el nombre/s del ganador/es, existiendo la posibilidad de que no haya ganador en cuyo caso el importe total jugado se convierte en **bote**.
 - ✓ Se mostrará el nombre de los ganadores junto con la puntuación obtenida.
 - ✓ Se mostrará el premio obtenido por los ganadores
 - ✓ Se generará un fichero plano apuestas_ddmmaahhmiss.txt (ddmmaahhmiss día mes año hora minutos segundos) con el resultado de la ronda. El fichero tendrá el siguiente formato:

InicialesJugador#PuntosObtenidos#importeganado InicialesJugador#PuntosObtenidos#importeganado

. . .

TOTAL PREMIOS#NumeroGanadores#ImporteTotalGanadores

Entrega

Fichero comprimido r22_<NombreApellido1Apellido2>.zip que incluirá los archivos:

media7.html Fichero HTML

media7.php Fichero PHP desarrollado

media7fun.php Fichero con funciones PHP desarrolladas

\images Carpeta con ficheros de imágenes de cartas

bootstrap.min.css Fichero CSS

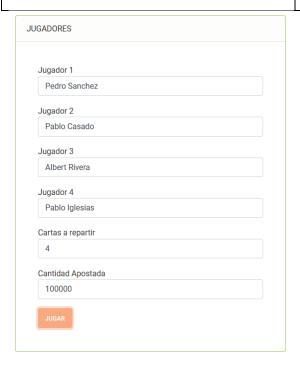
Criterios de calificación. Total 10 puntos.

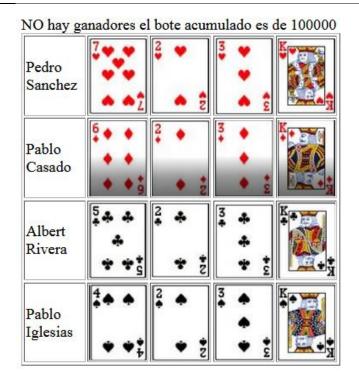
Se valorará la consecución de los siguientes ítems:

- ✓ Estructurar la programación en fichero independiente con funciones → 0.5 puntos
- ✓ Comentarios y explicaciones útiles en el código → 0.5 puntos
- ✓ Definición, justificación y adecuación de las principales estructuras de datos para almacenar jugadores, cartas, puntuaciones, etc ... → **1.0 puntos**
- ✓ Validación de campos mediante excepciones → 1.0 puntos
- ✓ Generación y almacenamiento de cartas para cada jugador → 2.0 puntos
- √ Visualización jugadas con imágenes/tabla HTML → 1.0 puntos
- ✓ Obtención/Visualización puntuación de cada partida → 1.0 puntos
- ✓ Obtención/Visualización ganador/es de cada partida → 1.0 puntos
- ✓ Obtención/Visualización de premios de cada partida → 1.0 puntos
- ✓ Generación fichero apuestas_ddmmaahhmiss.txt→ 1.0 puntos

Ejemplo1

Resultado Ejecución Ejemplo1





Fichero apuestas_221119125000.txt

PS#12.5#0

PC#11.5#0

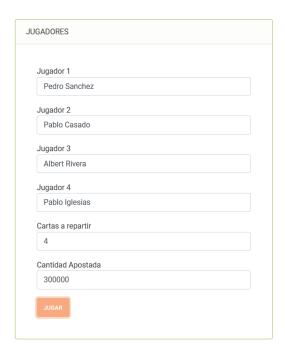
AR#10.5#0

PI#9.5#0

TOTALPREMIOS#0#0

Ejemplo2

Resultado Ejecución Ejemplo2



Albert Rivera ha ganado la partida con una puntuacion de 7.5 Pablo Casado ha ganado la partida con una puntuacion de 7.5 Los ganadores han obtenido 120000€ de premio



Fichero apuestas_221119125202.txt

PS#12#0

PC#7.5#120000

AR#7.5#120000

PI#9.5#0

TOTALPREMIOS#2#240000

Ejemplo3 Resultado Ejecución Ejemplo3



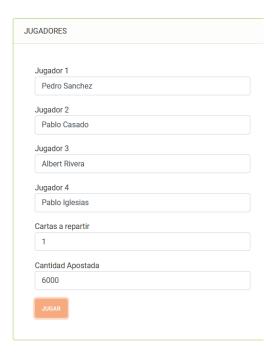
Pablo Iglesias ha ganado la partida con una puntuacion de 7 Pablo Casado ha ganado la partida con una puntuacion de 7 Los ganadores han obtenido 75000€ de premio



Fichero apuestas_221119125905.txt

PS#12#0 PC#7#75000 AR#10.5#0 PI#7#75000 TOTALPREMIOS#2#150000

Ejemplo 4 Resultado Ejecución Ejemplo 4



Pablo Iglesias ha ganado la partida con una puntuacion d Los ganadores han obtenido 3000€ de premio



Fichero apuestas_221119125942.txt

PS#0.5#0 PC#6#0 AR#0.5#0 PI#7#3000 TOTALPREMIOS#1#3000