

Normas de realización del examen

LO QUE SÍ HAY QUE HACER

1. Los archivos entregados como soluciones deben tener en el nombre de archivo las iniciales del alumno (sustituir XYZ). Además, en los archivos, como comentario, se debe incluir al inicio el nombre del alumno.

Hay que completar el código necesario en `XYZwta.js` a partir de los otros ficheros html y css. Los datos necesarios para el ejercicio están en la carpeta `data`.

Además, hay que modificar el fichero html para incluir los ficheros de datos del directorio `data` y el de código `XYZwta.js`. NO SE PERMITEN MÁS MODIFICACIONES en este archivo.

Empaquetar todos en un archivo `<nombre_alumno>_wta.zip` para entregar el ejercicio.

Entregar sólo los archivos resultado, no incluir ni imágenes ni el pdf del enunciado.

NO CUMPLIR CUALQUIERA DE LAS NORMAS de este epígrafe RESTA UN PUNTO SOBRE EL TOTAL

2. El alumno puede ayudarse para la realización del examen de ejercicios propios ya realizados, consultas en `w3schools.com`, apuntes, webs o documentos publicados en el aula virtual del módulo.

LO QUE NO HAY QUE HACER

3. El alumno NO PODRÁ DURANTE EL EXAMEN compartir respuestas con el resto de alumnos a través de la red.
4. El alumno no podrá utilizar sites de inteligencia artificial como `chatGPT`, `Gemini` o similares que proporcionan soluciones inmediatas.

La infracción de los puntos 3 ó 4 implica la finalización inmediata y la calificación de 0 (cero).

5. El alumno no puede abandonar el examen bajo ningún motivo y continuar realizándolo.. Salir del aula implica la finalización del examen.

Se incluyen además imágenes que muestran el estado inicial, y el resto de funcionalidades pedidas en el ejercicio.

Se da menor valor a

- los recorridos de arrays mediante bucles, excepto que sea completamente necesario.
- la creación de objetos del DOM mediante código HTML.

Valoración de los apartados (7 puntos)

- Carga de los datos (0,5 pts)
- Gráfica de tenistas y partidos (3 pts)
 - Anidado de objetos (0,5)
 - Asignación de clases (0,5)
 - Asignación del estilo y texto de las barras (0,5)
 - Filtrado de nulos (0,5)
 - Creación y enlazado de cada fila (1 pto)
- Asignación y eliminación de eventos (1 pto)
- Ordenaciones (0,5 pts)
 - Por puntos y porcentaje de victorias
 - Por apellidos
- Filtrado por páginas (1 pto)
- Filtrado por caracteres (1 pto)

Ranking y resultados de la WTA (ficticia)

Para mostrar el ranking de tenistas y los resultados de los partidos jugados es necesario cargar los datos que están contenidos en las variables de los ficheros *ranking_tenistas_female.js* y *tennis_matches_female.js*

Hay dos opciones para ver la información, por el ranking de las tenistas o por los resultados. Para la primera opción, se muestran los datos según varias ordenaciones y para la segunda, según las jornadas en las que se hayan jugado los partidos.

Todo lo que hay que mostrar se crea dinámicamente y se muestra en el div de identificador **lienzo**. El contenido del div *encabezado* debe permanecer inalterable.

Todos los objetos HTML que se van a crear son bloques div, no se usan ni tablas ni párrafos.

Asignación de eventos

Hay tres bloques de objetos de formulario a tener en cuenta:

- La información (ranking o partidos) selecciona qué se muestra en el bloque *lienzo*, lista de jugadoras o partidos. La selección se realiza al pulsar una opción (selectinfo) y está siempre activado.
- El ranking de jugadoras permite mostrarlos según las tres opciones. Por defecto aparecen por puntos. Al pulsar en una de las tres opciones (viewmode) se muestra la lista ordenada por puntos, por porcentaje de victorias o por orden alfabético de apellidos. El orden por puntos y victorias no mantienen el mismo orden. **Estos objetos están activados al inicio.**
- Al seleccionar por partidos jugados, se activan los botones que permiten seleccionar los partidos de cada página (btnpage), y el campo de texto para filtrar por caracteres. **Estos botones están desactivados al inicio y se activan al elegir *Partidos jugados por jornadas*.**
- Los objetos desactivados tienen asignada la clase *inputdisabled* y los eventos quitados.

Carga inicial de la página. Ranking de tenistas

Al cargar el fichero *XYZwta.html* se debe mostrar el ranking de tenistas desordenado tal como están en los datos. Se muestra el nombre de la jugadora y una barra según el número de puntos de la jugadora. (imagen wta0_carga_inicial.png)

La gráfica inicial se genera de la forma siguiente:

- Hay que crear un div para el fondo que utiliza la clase *fondoRanking*
- Para cada jugadora hay que crear otro div que usa la clase *player* en el que se incluyen:
 - Un div con el nombre (name) y el apellido (surname) con la clase *playerName*
 - Un div con una barra con la clase *playerStat* que muestra puntos o porcentajes de esta forma:
 - * Los puntos tienen de largo (width) el campo *points* por 0.14px
 - * El porcentaje de victorias se calcula dividiendo *victory* entre *played*. Como este resultado es menor de 1 se multiplica por 100. El ancho es este resultado por 6 en pixeles.

Partidos jugados

Al pulsar *Partidos jugados por jornadas* se muestran los partidos jugados incluidos en el fichero *tennis_matches_female.js*. Todos los partidos se crean en un bloque div con la clase *fondoRanking*. (imagen wta4_partidos_inicial.png)

Para cada partido se crea un div al que se le asigna la clase *player* que contiene otros cuatro bloques:

- Un bloque para la jornada con la clase *matchStat* que tiene el campo *day*
- Un bloque con el nombre y apellido (name1 y surname1) de la primera jugadora con la clase *playerName*
- Un bloque con *set1* y *set2*, con la clase *matchStat*. Si alguno de los sets es nulo se pone el mensaje “Aplazado”.
- Un último bloque con la segunda jugadora (name2 y surname2) al igual que el primero.

Selección de ranking por puntos, victorias o por apellidos

Ver las imágenes wta1_ranking_puntos, wta2_ranking_victorias y wta3_ranking_alfabetico.

Estas opciones están activas si está seleccionado el radio *Ranking de jugadoras por puntos*.

Al seleccionar cada una de las opciones (viewmode) se muestra la lista de jugadoras ordenada por puntos (campo points), porcentaje de victorias o por apellido de jugadoras.

Partidos jugados por día

Ver la imagen wta6_partidos_pagina3

Estos botones están activos si está seleccionada la opción *Partidos jugados por jornadas*.

Los botones (clase btnpage), al pulsarse, filtran los partidos que se corresponden con la página seleccionada. Cada página contiene 25 partidos de la lista (son 100 en total).

Búsqueda de jugadora por caracteres

Ver la imagen wta5_partidos_busca_cadena.

Al introducir caracteres en el campo de texto *playername* se activa una búsqueda en todas las jugadoras, en los nombres y apellidos, que contienen las letras introducidas. Cada carácter activa una nueva búsqueda. La búsqueda no es case sensitive.