

Apellidos:
Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)

11/06/2025

Final Primera Convocatoria 24/25 - Parte 2 - Control 5

Ejercicio 1 (2 puntos) Partiendo del archivo **ej1.html** proporcionado, aplique los siguientes mecanismos **mediante Bootstrap 5**.

- Incorpore los elementos y clases necesarias para que, en lugar de disponer de simples enlaces que mueven la página arriba y abajo, emplee alguno de los mecanismos de navegación estudiados en clase, de modo que únicamente se visualice la opción seleccionada, dejando oculta el resto de opciones.
- Incorpore los elementos y clases necesarias para que los botones del formulario tengan la estética bootstrap mostrada y además:
 - Para dispositivos medianos o más grandes, los campos se mostrarán igual que el apartado anterior, pero los botones se dispondrán en dos filas en lugar de una, estando la inferior ocupada únicamente por el botón “Guardar Borrador”.
 - Para dispositivos menores a ese tamaño, no se deberá modificar la manera en que suelen aparecer.

Formulario Responsive

Nombre	Correo electrónico
<input type="text" value="Tu nombre"/>	<input type="text" value="correo@ejemplo.com"/>
Teléfono	Ciudad
<input type="text" value="123456789"/>	<input type="text" value="Ciudad"/>
Mensaje	
<input type="text" value="Escribe tu mensaje..."/>	
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>
<input type="button" value="Guardar borrador"/>	

Figura 1: Dispositivos Medianos

Ejercicio 2 (2,25 puntos) Realice los siguientes ejercicios mediante PHP:

- (0,65) Cree una estructura de datos con los elementos que aparecen en la siguiente tabla sobre ganadores de Roland Garros, agrupados por ganador (introduzca solamente algunos jugadores y las filas de varios años para alguno de ellos):

Jugador	País	Año	Marcador	Rival
Rafael Nadal	España	2005	6-7 (6-8), 6-3, 6-1, 7-5	Mariano Puerta
		2006	1-6, 6-1, 6-4, 7-6 (4)	Roger Federer
		2007	6-3, 4-6, 6-3, 6-4	Roger Federer
		2008	6-1, 6-3, 6-0	Roger Federer
		2010	6-4, 6-3, 6-2	Robin Söderling
		2011	7-5, 7-6 (3), 5-7, 6-1	Roger Federer
		2012	6-4, 6-3, 2-6, 7-5	Novak Djokovic
		2013	6-2, 6-3, 6-2	David Ferrer
		2014	3-6, 7-5, 6-2, 6-4	Novak Djokovic
		2017	6-2, 6-3, 6-1	Stan Wawrinka
		2018	6-4, 6-3, 6-2	Dominic Thiem
		2019	6-3, 5-7, 6-1, 6-1	Dominic Thiem
		2020	6-0, 6-2, 7-5	Novak Djokovic
		2022	6-3, 6-1, 6-0	Casper Ruud
Björn Borg	Suecia	1974	2-6, 6-7 (4-7), 6-0, 6-1, 6-1	Manuel Orantes
		1975	6-2, 6-4, 6-3	Guillermo Vilas
		1978	6-1, 6-4, 6-2	Adriano Panatta
		1979	6-0, 6-1, 6-1	Víctor Amaya
		1980	6-2, 6-0, 6-2	Vitas Gerulaitis
		1981	6-1, 6-1, 6-3	Ivan Lendl
Novak Djokovic	Serbia	2016	3-6, 6-1, 6-2, 6-4	Andy Murray
		2021	6-7 (8), 2-6, 6-3, 6-2, 6-4	Stefanos Tsitsipas
		2023	7-6 (7-1), 6-3, 7-5	Casper Ruud
Carlos Alcaraz	España	2024	6-3, 2-6, 5-7, 6-1, 6-2	Alexander Zverev
		2025	4-6, 6-7 (4-7), 6-4, 7-6 (7-3), 7-6 (10-2)	Jannik Sinner
Roger Federer	Suiza	2009	6-1, 7-6 (7-1), 6-4	Robin Söderling

- b) (1,65) Cree una función que tome como global una estructura del tipo anterior y reciba como parámetro el nombre de un tenista. Deberá **devolver** otra estructura con un campo para el número de títulos conquistados y otro para el número de años transcurridos entre el primer y el último título ganado. Llame a la función con algún valor de prueba, reciba la estructura completa devuelta, e imprima por pantalla un texto con el nombre del tenista y la información recuperada, empleando interpolación.

Ejercicio 3 (2,75 puntos) Realice los siguientes ejercicios sobre la base de datos **Cine**, cuyo diagrama se proporciona en la última página¹.

- a) (1,5) Cree una función que reciba una conexión a la base de datos y un país, y emplee la conexión recibida para recuperar (mediante consulta preparada o no preparada, como prefiera) todos los datos de las plataformas cuyo país sea el indicado. Devuelva la estructura de datos obtenida de extraer todas las filas de la consulta anterior.
- b) (1,25) Cree una conexión a la base de datos de cine, pásele un país cualquiera y llame a la función anterior para obtener en una variable la estructura devuelta por la función. Recorra dicha estructura para generar una cabecera de tercer nivel por cada plataforma, mostrando en la misma el nombre, la fecha de creación, la ciudad y el coste mensual.

Ejercicio 4 (3 puntos) Partiendo de la misma base de datos anterior, cree un programa básico en PHP para gestionar la tabla de plataformas, que reciba datos con el método por defecto que emplean los formularios HTML, y realice distinto procesamiento según el valor de un dato “acción” recibido:

- a) En el caso de la inserción, comprobar que se han recibido nombre, fecha de creación, país, ciudad y cuota mensual (en caso contrario, emitir un mensaje de error advirtiéndolo simplemente que falta algún dato, sin concretar cuál) y realizar una consulta preparada con parámetros nombrados para llevar a cabo la inserción de exactamente esos campos, pasando los valores de los parámetros en una función anterior a la que lleva a cabo la ejecución.
- b) En el caso de la eliminación, realizarla mediante una consulta no preparada.
- c) En el caso de la actualización, emplear una consulta preparada con parámetros anónimos, asignando sus valores en el momento de la ejecución.
- d) Se valorará la captura de los errores, recuperando su código y mensaje y devolviendo al usuario dicha información.

Notas:

- Si tiene cualquier duda, levante la mano y pregunte lo que necesite al profesorado presente en el aula.
- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen y folios usados.
- Incluya los archivos que vaya a entregar en una carpeta **final1_control15_uvus** y comprímala como **zip**, **rar**, **7z** o similar. El archivo generado con dicha extensión será lo que deba subir al servidor **FileZilla**, a la carpeta del servidor que se le indicará en la pizarra del examen.

¹Agradecemos al excelente trabajo de una antigua alumna, *Rosa María Carrillo García*.. Recuerde cargar la base de datos en el servidor, empleando el archivo *Cine.sql*

