

Apellidos:
Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)
Quinta prueba de evaluación alternativa

07/04/2025
Grupo 2

Ejercicio 1 (2 puntos) A partir del archivo `ejercicio1.html` proporcionado, implemente las siguientes modificaciones usando **Bootstrap 5**:

- a) (0,6) Sustituya los enlaces de navegación por un componente de pestañas (*tabs*) que permita alternar entre las diferentes secciones de contenido. Cada pestaña debe mostrar/ocultar su contenido correspondiente sin recargar la página. Si no sabe cómo crear las pestañas, emplee otro mecanismo de navegación similar, empleando alguno de los otros dos tipos que hemos visto en clase.
- b) (0,6) Reestructure el formulario utilizando el sistema de rejilla de Bootstrap para lograr una disposición responsive según los siguientes criterios:

- Para los dispositivos grandes: 3 columnas para los campos de entrada y los botones en una fila inferior.

Nombre: Correo Electrónico: Dirección:

País:

- Para los dispositivos medianos: 2 columnas para los primeros campos, dirección empleando todo el ancho, y los botones centrados en fila aparte.

Nombre: Correo Electrónico:

Dirección:

País:

- Para los dispositivos pequeños: todos los elementos en una sola columna.

Nombre:

Correo Electrónico:

Dirección:

País:

- c) (0,2) Haciendo uso de clases de utilidad, deje un margen superior inferior tras cada fila de la rejilla anterior. Adicionalmente, englobe toda la página, incluyendo navegación, dentro de un elemento cuya clase le haga dejar un gran margen a izquierda y derecha, como hemos visto en clase.

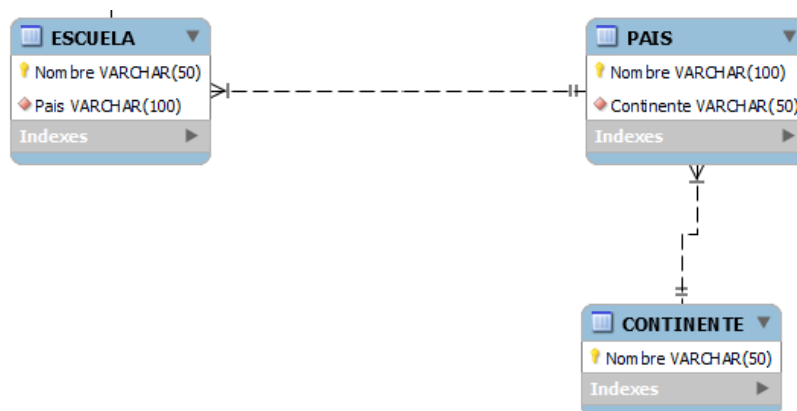
- d) (0,3) Aplique alguna clase de Bootstrap para que la tabla pase a tener su estética, incluyendo los bordes de la tabla y la alternancia de colores en las filas. Aplique las clases necesarias para que los controles y botones pasen a tener la estética bootstrap que indican las imágenes.
- e) (0,3) Consultando la documentación proporcionada, adapte los párrafos de su página para que se muestren como un carrusel. Si no sabe es capaz de realizarlo, aplique algún otro componente más sencillo descrito en la ayuda.

Ejercicio 2 (2,75 puntos) Realice los siguientes ejercicios empleando PHP:

- a) (0,75) Cree una estructura de datos que contenga información sobre series de televisión. Cada serie debe incluir: título, productora, año, género y una estructura con temporadas (cada temporada con su correspondiente lista de episodios):
 - **Breaking Bad** (AMC, 2008, Drama)
 - Temporada 1: “Pilot”, “Cat’s in the Bag”, “And the Bag’s in the River”
 - Temporada 2: “Seven Thirty-Seven”, “Grilled”
 - **Stranger Things** (Netflix, 2016, Ciencia ficción)
 - Temporada 1: “Chapter One”
 - Temporada 2: “Madmax”, “Trick or Treat, Freak”
- b) (1) Recorra la estructura mostrando para cada serie una cabecera de segundo nivel con “Título (Género)”, y una lista con sus temporadas, indicando para cada una su número de temporada y su número de episodios.
- c) (1) Cree una función que reciba una estructura y un año y devuelva una estructura que contenga varios campos: número de series anteriores al año indicado, numero de series posteriores al mismo y número total de episodios de las series pertenecientes a ese año. Llame a la función e imprima por pantalla ese último dato devuelto en la estructura anterior.

Ejercicio 3 (2,5 puntos) Realice los siguientes ejercicios. En caso de no indicar ningún método, realizarlo con el que resulte más adecuado para la ocasión.

- a) (1) Cree una función que reciba un nombre de servidor (con valor por defecto “localhost”) y se conecte a la base de datos *Compositores*¹ del mismo a través de PHP. Dentro de esta función, lance una consulta sobre la base de datos para recuperar todos los países. Devuelva un *array* con todos los datos de las mismas.



¹Recuerde cargar la base de datos previamente en el servidor, empleando el archivo *Compositores.sql*

- b) (1,5) Cree una segunda función que reciba un nombre de continente y, haciendo uso de la función del apartado anterior, recorra todos los países y genere una lista desplegable HTML de opciones que incluya una opción por cada país que pertenezca al continente indicado.

Ejercicio 4 (2,75 puntos) Partiendo de la misma base de datos anterior, cree una copia del formulario del ejercicio 1 (para no invertir tiempo en formatear los elementos básicos), cámbiele la extensión a .php y modifíquela para que contenga los datos necesarios para gestionar las escuelas, incluyendo su nombre y país (si ha completado el ejercicio 3 con éxito, incorpore el elemento desplegable generado, y en caso contrario déjelo como campo de texto simple). Cree un programa básico en PHP que reciba los datos del formulario, adaptado a cualquier método de HTTP, y realice distinto procesamiento según el botón pulsado:

- a) En el caso de la inserción, comprobar que se han recibido todos los datos (en caso contrario, emitir un mensaje de error indicando cuál falta) y realizar una consulta preparada con parámetros nombrados para llevar a cabo la inserción, 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 deberán gestionar los errores. En el caso de error por no existir el nombre de la escuela que intentamos eliminar, deberá imprimirse un mensaje al usuario indicando que la escuela “X”, perteneciente al país ”Y”, no se ha podido eliminar. Para el resto de errores, se deberá imprimir el mensaje que captura por defecto la infraestructura de PDO.
- e) En caso de que la operación indicada no sea ninguna de las que contemplamos, se deberá mostrar un mensaje indicando que la operación indicada no está disponible.

Notas:

- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen y los folios usados.
- Incluya los ejercicios en el número de archivos que necesite. Almacénelos en una carpeta **control5.uvus**, comprímala y súbala a **FileZilla**.
- En aquellos ejercicios que se pida una determinada tarea pero se proporcione una alternativa, dicha alternativa podrá puntuar a lo sumo un 75% de la nota propuesta para el apartado correspondiente.