

CICLO FORMATIVO: MÓDULO PROFESIONAL: FECHA Y HORA:

DURACIÓN:

Desarrollo de Aplicaciones WEB (DAW)

Desarrollo web en entorno servidor (DWES)

Jueves, 6 de Junio de 2024 – de 18:30 a 21:30

3 horas



Ejercicio 1) Filtrar colección de videojuegos (RA 1, 2 y 3)

En este ejercicio deberás usar el script **ejercicio1\index.php** que encontrarás dentro del proyecto base para este examen.

Al principio del script encotrarás un array bidimensional (arrays asociativos dentro de un array indexado) con los siguientes datos de videojuegos: título, año de publicación (anio_publicacion) y desarrollador

En este ejercicio deberás implementar un formulario como el siguiente:

Elige las iniciales para filtrar:

$ \begin{picture}(c){\line 1.5cm} \Box A \Box B \Box C \Box D \Box E \Box F \Box G \Box H \Box I \Box J \Box K \Box L \Box M \Box N \Box O \Box P \Box Q \Box R \Box S \Box T \Box U \Box V \Box W \Box X \Box Y \Box Z \\ \end{picture}$
Filtrar Reiniciar

El script mostrará una tabla con los videojuegos en función las letras iniciales seleccionadas (ignorando mayúsculas y minúsculas):

•	todos	a la página debe mostrarse los videojuegos. No debe da por defecto.	Cuando el usuario elija una o varias iniciales, y pulse en "Filtrar", se realizará el filtrado de aquellos títulos que comiencen por la/s letra/s indicadas. Cuando el usuario pulse el enlace reiniciar, se volverán a mostrar todos los datos sin filtrar (será un enlace a la misma página).				
Videojuegos por inici	al	_					
Elige las iniciales para filtra	r:						
_A _B _C _D _E _F _G _H _I	□J □K □L (M					
Filtrar Reiniciar							
Titulo Animal Crossing: New Horizons Assassin's Creed BioShock Call of Duty Dark Souls Elder Scrolls V: Skyrim Fallout 4 Grand Theft Auto V Halo: Combat Evolved Mario Kart 8 Deluxe Mario Party Superstars Metroid Dread Minecraft Pokemon Sword and Shield Pokemon Brilliant Diamond and Shining Pe Portal Splaton 2 Suner Mario 3D World + Bowser's Fury	2020 2007 2007 2003 2011 2011 2015 2013 2001 2017 2021 2021 2021 2011 2019 art 2021 2007 2017	ación Desarrollador Nintendo Patrice Desilets Ken Levine Infinity Ward Hidetaka Miyazaki Todd Howard Todd Howard Todd Howard Rockstar North Bungie Nintendo Nintendo Nintendo Markus Persson Nintendo	Videojuegos por inicial Elige las iniciales para filtrar: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Filtrar Reinician Titulo Año publicación Desarrollador Animal Crossing: New Horizons 2020 Nintendo Assassiris Creed 2007 Patrice Désidets Mario Kart S Deluxe 2017 Nintendo Mario Party Superstars 2021 Nintendo Metrod Dread 2021 Nintendo Minecraft 2011 Markus Persson				
Super Mario 3D World + Bowser's Fury Super Mario Odyssey Super Smash Bros. Ultimate The Legend of Zelda: Breath of the Wild The Legend of Zelda: Link's Awakening The Legend of Zelda: Skyward Sword HD	2021 2017 2018 2017 2019 2021	Nintendo Nintendo Nintendo Nintendo Nintendo Nintendo					

Para la implementación del filtrado deberás usar controles de tipo checkbox y podrán ser seleccionados varios a la vez:

```
<input type="checkbox" name="letra[]" value="A">
<input type="checkbox" name="letra[]" value="B">
<input type="checkbox" name="letra[]" value="C">
```

Ayuda adicional:



CICLO FORMATIVO: MÓDULO PROFESIONAL: FECHA Y HORA: DURACIÓN:

Desarrollo de Aplicaciones WEB (DAW) Desarrollo web en entorno servidor (DWES) Jueves, 6 de Junio de 2024 - de 18:30 a 21:30

3 horas



Para la generación de las letras puedes usar la funcion de PHP range: range('A', 'Z') que generará un array indexado con las letras de la A a la Z (['A', 'B', 'C',...]).

Para extraer la primera letra de una cadena de texto puedes usar la función substr o bien tratar la cadena como un array:

```
$cad='TEST';
echo $cad[0]; //Mostrará T
```

Para convertir una cadena a mayúsculas puedes usar strtoupper o compararlas ignorando mayúsculas con strcasecmp.

Ejercicio 2) Filtrar colección de videojuegos (RA 6)

Creación de la base de datos:

En el proyecto base proporcionado, localiza el archivo ejercicio2/script.sql que incluye sentencias SQL para crear una base de datos (llamada dwes distancia 2223), una tabla (llamada videojuegos) e insertar registros de prueba en dicha tabla. Ejecuta este script MySQL/MariaDB utilizando MySQL Workbench, PhpMyAdmin, NetBeans o la línea de comandos.

La tabla creada tiene la siguiente estructura:

```
CREATE TABLE videojuegos (
  id INTEGER,
  titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
  desarrollador VARCHAR(100) NOT NULL,
  anio publicacion INTEGER NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_videojuegos PRIMARY KEY (id)
);
```

A continuación, completa los siguientes archivos para crear una aplicación web en PHP y MySQL/MariaDB:

- a) Script ejercicio2/conexion_bbdd.php: establecerá la conexión con la base de datos previamente creada, utilizando la siguiente información:
- Nombre de la base de datos: dwes distancia 2223
- Host o servidor: localhost
- Usuario: root
- Contraseña:

b) Script ejercicio2/editar_videojuego.php: ejecutará una consulta SQL para modificar el videojuego con identificador 3 (3, 'Red Dead Redemption 2', 'Rockstar Games', 2018) con estos nuevos datos:

• Título: God of War

• Desarrollador: Santa Monica Studio

• Año de publicación: 2018

Mostrar videojuego por ID

ID del videojuego:	Ĉ.	Mostrar
in aci viacojacgo.	~	Piosulai

- c) Script ejercicio2/mostrar_videojuego_1.php: crea un formulario que recoja el identificador de un videojuego (id) y que lo envíe mediante el método POST a mostrar_videojuego_2.php. Este formulario solo recoge un único dato numérico.
- d) Script ejercicio2/mostrar_videojuego_2.php: recogerá el identificador recibido de mostrar videojuego 1.php y mostrará toda la información del videojuego con dicho identificador obteniendola desde la base de datos. Si el

Mostrar videojuego por ID

- ID: 5
- Titulo: The Last of Us
- Desarrollador: Naughty Dog
- Año de publicación: 2013



CICLO FORMATIVO: MÓDULO PROFESIONAL: FECHA Y HORA:

DURACIÓN:

Desarrollo de Aplicaciones WEB (DAW)

Desarrollo web en entorno servidor (DWES)

Jueves, 6 de Junio de 2024 – de 18:30 a 21:30

3 horas



identificador proporcionado no corresponda a ningún videojuego, se mostrará un mensaje indicando que el ID proporcionado no está asociado a ningún videojuego.

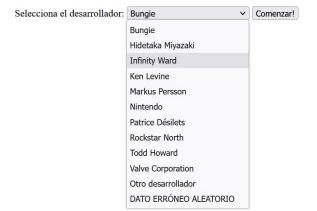
Ejercicio 3) Obtener datos de videojuegos (RA 4)

En este ejercicio tienes que completar un proceso paso a paso de solicitud de datos de videojuegos **usando obligatoriamente sesiones**. Esto quiere decir que los datos se irán pidiendo progresivamente en diferentes pantallas (cada una con su formulario) y no de golpe en una sola pantalla.

Para realizar este ejercicio debes partir del script ejercicio3/index.php facilitado en el proyecto base proporcionado. En dicho script encontrarás los formularios ya creados y los datos necesarios. Así podrás centrarte en el uso de sesiones y validación de datos.

Formulario 1. Solicitar datos del desarrollador.

El primer formulario a mostrar será un formulario para seleccionar el desarrollador del videojuego. Este formulario se mostrará como primer paso cuando no hay datos almacenados todavía en la sesión:



La lista de desarrolladores válidos son: \$desarrolladores=["Bungie", "Hidetaka Miyazaki", "Infinity Ward", "Ken Levine", "Markus Persson", "Nintendo", "Patrice Désilets", "Rockstar North", "Todd Howard", "Valve Corporation"]; (se incluye en el proyecto base), aunque el usuario puede también seleccionar "Otro desarrollador".

En caso de que el usuario seleccione un dato erróneo (apartado DATO ERRÓNEO ALEATORIO), se deberá mostrar un mensaje indicando que el desarrollador indicado no es válido:

ERROR: desarrollador no es	perado			
Selecciona el desarrollador:	DATO E	RRÓNEO ALEATORIO	~	Comenzar!

Cuando el usuario selecciona la opción "Otro desarrollador" pasará al formulario 2, y cuando el usuario selecciona una de las opciones válidas del array se mostrará el formulario 3. En ambos casos el desarrollador seleccionado de la lista se almacenará en la sesión para posterior uso.

Formulario 2. Solicitar datos de otros desarrolladores

En este formulario se pregunta al usuario por el nombre del desarrollador y solo se deberá mostrar cuando el usuario ha indicado en el formulario 1 la opción "Otro desarrollador":

Indique el nombre del desarrollador:	Enviar!	

Los datos recibidos de ese formulario serán válidos solo si el nombre del nuevo desarrollador (desarrollador_otro) es una cadena de al menos 2 carácteres. Si este dato es correcto, el nombre del nuevo dearrollador se almacenará en la sesión y se continuará con el formulario 3. Si no es correcto se mostrará un mensaje de error y se volverá a pedir el nombre del nuevo desarrollador.



CICLO FORMATIVO: MÓDULO PROFESIONAL: FECHA Y HORA:

DURACIÓN:

Desarrollo de Aplicaciones WEB (DAW)

Desarrollo web en entorno servidor (DWES)

Jueves, 6 de Junio de 2024 – de 18:30 a 21:30

3 horas



Formulario 3. Preguntando por el año de publicación.

En	este	último	paso se	preguntará	por el	año de	publicación	del vio	leoiueao:

Indique el año de publicación:			Enviar!
--------------------------------	--	--	---------

Los datos recibidos de ese formulario serán válidos solo si el año de publicacino (anio_publicacion) es un número mayor de 1950. Cuando el dato es válido se almacena a la sesión y se pasa al último paso. En caso de no recibir un dato válido se muestra un mensaje de error.

Último paso. Mostrando los datos.

En este último paso se mostrarán los datos que se han ido almacenado progresivamente en la sesión (puedes usar var_dump por ejemplo) y se borrará el contenido de la sesión, lo que permitirá comenzar de nuevo el proceso.

Ejercicio 4 (RA 5): Búsqueda y filtrado de videojuegos en Laravel

Desarrolla una aplicación en Laravel que permita buscar y filtrar videojuegos por nombre o año de lanzamiento. Utilizarás el proyecto de Laravel ya creado en ej4/. Sigue los pasos descritos a continuación para completar el ejercicio.

IMPORTANTE: Todos las dependencias están ya instaladas (carpeta vendor).

Preparación:

- 1. Inicia XAMPP y los servicios Apache y MySQL y crea la base de datos dawd dwes junio ej4 sim.
- 2. Comprueba en ej4/.env que la configuración de conexión a la base de datos creada antes es correcta.
- 3. Abre el Símbolo de Sistema: pulsa Win + R, escribe *cmd* y presiona *Intro*. Luego navega al directorio del proyecto ej4\ y verifica que PHP funciona correctamente ejecutando php --version.
- 4. Aunque Composer no es necesario, puede ser que lo quieras usar. Comprueba que funciona ejecutando composer --version o php composer.phar --version en el directorio del proyecto.

Desarrollo del Ejercicio:

a) Migración y sembrado

Ya dispones de una migración create_videojuegos_table y del modelo Videojuego. Ejecuta php artisan migrate: fresh y luego php artisan db: seed para poblar la base de datos con datos iniciales. Por último, asegúrate de que la tabla videojuegos está creada en tu base de datos con los datos de ejemplo.

b) Implementación del Controlador

Crea el controlador el VideojuegoController y añade:

- Un método **search ()** que reciba los parámetros de búsqueda desde una petición POST y utilice el modelo **Videojuego** para recuperar los datos filtrados. Este método mostrará la vista **filtrado.blade.php** con los datos de los videojuegos filtrados.
- Un método **showForm()** que cargue la vista **filtrar.blade.php** para mostrar el formulario de búsqueda.

c) Configuración de Rutas

En el archivo ej4/routes/web.php, define dos rutas:

- Una ruta GET mostrar-busqueda/ asociada al método showForm() del VideojuegoController.
- Una ruta POST buscar-videojuegos/ que procese los datos del formulario y esté asociada al método search() del VideojuegoController.



CICLO FORMATIVO:

MÓDULO PROFESIONAL:

FECHA Y HORA:

DURACIÓN:

Desarrollo de Aplicaciones WEB (DAW)

Desarrollo web en entorno servidor (DWES)

Jueves, 6 de Junio de 2024 – de 18:30 a 21:30

3 horas



d) Diseño de las Vistas

Crea dos vistas:

- **filtrar.blade.php** en **ej4/resources/views/**, que contenga un formulario para enviar los criterios de búsqueda, nombre o año de lanzamiento, a la ruta POST **buscar-videojuegos/**.
- **filtrado.blade.php** en **ej4/resources/views/**, que muestre los resultados de la búsqueda basándose en los datos recuperados por el método **search()**.

Pruebas y verificación:

- 1. Abre la terminal, entra en ej4/ e inicia el servidor con php artisan serve.
- 2. Accede con tu navegador a http://localhost:8000/mostrar-busqueda/, y prueba las funcionalidades de búsqueda y filtrado para asegurarte de que los resultados se muestran correctamente según los criterios especificados.



CICLO FORMATIVO:
MÓDULO PROFESIONAL:
FECHA Y HORA:
DURACIÓN:

Desarrollo de Aplicaciones WEB (DAW)

Desarrollo web en entorno servidor (DWES)

Jueves, 6 de Junio de 2024 – de 18:30 a 21:30

3 horas



Ejercicio 5 (RA 7, 8 y 9): Búsqueda y filtrado de videojuegos en Laravel

En este ejercicio deberás completar un servicio web sin usar ningún framework y crear un pequeño cliente de dicho servicio web usando GuzzleHttp. La información que maneja tanto el servicio web como el cliente son datos de videojuegos: nombre (nombre) y año del videojuego (year).

El servicio web está a medio implementar, como puedes ver en el archivo serve.php, por lo que solo tienes que realizar una parte.

En serve.php cuando se recibe una petición POST (\$_SERVER['REQUEST_METHOD']==='POST') se espera que los datos recibido sean tipo JSON. Como puedes ver en el código, los datos en crudo (sin procesar) se cargarán en la variable \$datosJSONrecibidos. Deberás completar el código para esta casuística en serve.php (petición POST) para que:

- Se decodifiquen los datos JSON recibidos (almacenados como string en \$datos JSON recibidos).
- Si se ha podido decodificar el JSON de forma correcta y contienen los datos "nombre" y "year" (año del videojuego), se guardarán en el archivo serializado usando la función facilitada guardardatos sin machacar los datos ya existentes.

Una vez implementado ese fragmento de código en serve.php deberás completar el código de consumer.php. Como podrás observar en consumer.php parte de la funcionalidad ya está implementada. Tu objetivo es implementar que cuando se reciban los datos del formulario en consumer.php se realice una petición POST al servicio web (serve.php) con los datos del juego en formato JSON con el objetivo de insertarlo dentro de listado de videojuegos.