

**Instrucciones**

- Utiliza los ficheros del proyecto ExamenLaravel que te proporciona el profesor para realizar el examen. En él incluirás los nuevos ficheros y modificarás ficheros existentes.
- Una vez hayáis finalizado debéis subir el examen al aula virtual comprimido en un fichero con el formato "Apellidos\_Nombre".
- Utilizando OBS deberéis **grabar toda la pantalla**, al finalizar subiréis el video o videos a la carpeta compartida que se os proporcionará con el nombre Apellidos\_Nombre\_XX, donde XX será la secuencia si hay más de un fichero.
- **NO SE PERMITE EL USO DE DOS MONITORES**

**Consejos**

- Guardar cada poco el trabajo que estáis realizando.
- Mirar la puntuación de los problemas y centrarlos primero en el aprobado. Luego incluis mejoras.
- El programa es personal e intransferible, por lo que no deberíais tener que mirar para nada al monitor del compañero.
- Escoger en primer lugar los problemas que tienen fácil solución, asegurad el aprobado lo primero.
  - o El examen puntuá sobre 10, selecciona los ejercicios como quieras.

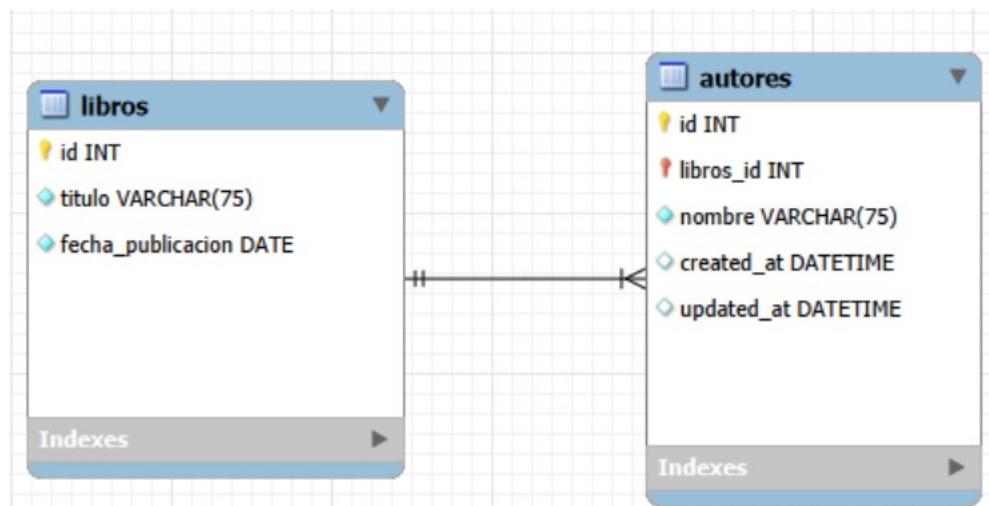
**Sumario**

Notas para todos los ejercicios.....	1
Ej. 1º Listar todos los libros.....	2
Ej. 2º Añadir un nuevo libro con sus autores –.....	2
Ej. 3º Modificar datos de un libro.....	2
Ej. 4º Borrar libro.....	3
Ej. 5º Listar libros del siglo XX.....	3
Puntuación.....	3

**Notas para todos los ejercicios**

**Una vez hayáis completado cada problema enseñadlo funcionando al profesor, para agilizar la corrección. Solamente se puntuarán los problemas enseñados funcionando en clase.**

Tenemos el siguiente modelo de datos que nos permite guardar información sobre libros y sus autores



En la carpeta “\_documentos/\_Modelo\_Datos” tenéis el modelo con datos en el formato MySQLWorkbench (Database→Forward Engineer) y el fichero en SQL el cual os permitirán crear la base de datos.

Deseamos realizar una aplicación en Laravel, utilizando el esquema que os proporciona el profesor, que nos permita:

- Listar todos los libros almacenados con información de sus autores.
- Añadir nuevo libro
- Modificar datos de un libro
- Borrar un libro y toda su información asociada.
- Listar libros del siglo XX. Fecha publicación < 1/1/2000

**DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR – 2º DAW****Ej. 1º Listar todos los libros**

Al arrancar la aplicación mostrará el listado de libros con un esquema similar al siguiente

Menú superior (compartido por todas las pantallas) - Título [Listar libros] [Nuevo libro] [Libros siglo XX] ...			
Título	Fecha de publicación	Autores	Operaciones
Título libro 1º	1/1/1990	Autor 1 libro 1	[Editar] [Borrar]
Título libro 2º	1/2/1991	Autor 1 libro 2 Autor 2 libro 2 Autor 3 libro 3	[Editar] [Borrar]
...	...		

« Anterior – Siguiente »

Se mostrarán 5 elementos por página y tendremos un paginador que nos permitirá avanzar o retroceder las páginas. Se puede utilizar un paginador más sofisticado, pero no es necesario. La fecha deberá aparecer en formato d/m/a

**Ej. 2º Añadir un nuevo libro con sus autores –**

Desde esta opción podremos introducir los datos de un libro. Un libro podrá tener como máximo 5 autores

Menú superior (compartido por todas las pantallas) - Título [Listar libros] [Nuevo libro] [Libros siglo XX] ...	
Titulo libro: [	] (* mensaje error *)
Fecha de publicación: [	] (* mensaje error *)
Autores:	
1. [	]
2. [	]
3. [	]
4. [	]
5. [	]
(* mensaje error *)	
[ Guardar ]	

Deberemos garantizar validando los datos lo siguiente:

- El libro debe tener un título de al menos 5 caracteres.
- La fecha de publicación debe ser una fecha válida y anterior a la actual (véase before).
- El libro debe tener al menos introducido un autor, y deberá tener al menos 3 caracteres.

Si hay errores se mostrará un mensaje de error junto al campo que lo ha producido.

Una vez se haya guardado un libro, se volverá a mostrar la lista de libros (ej 1º) y se mostrará un mensaje indicando que se ha guardado el nuevo libro.

**Ej. 3º Modificar datos de un libro**

Se mostrará una pantalla similar a la anterior (2º añadir), donde los campos aparecerán rellenos con los valores que hay almacenados.

Los datos deben cumplir las mismas reglas de validación que al añadir, se comportará de forma similar y se mostrarán mensajes similares.

#### Ej. 4º Borrar libro

Permitirá borrar el libro. Pediremos confirmación antes de proceder. La confirmación puede ser en javascript. Después de borrar volverá a mostrar la lista de libros y se mostrará un mensaje indicando que se ha borrado el libro.

#### Ej. 5º Listar libros del siglo XX

Será igual que en el apartado 1º pero solamente mostraremos los libros del siglo XX. Fecha de publicación antes del 1 de enero de 2000.

#### Puntuación – RA9, RA6

Solamente serán considerados los apartados siguientes si están dentro de alguno de los ejercicios anteriores que habéis enseñado al profesor funcionando.

1. Listar libros – 1 pto
2. Paginar resultados – 0,5 ptos
3. Crear relaciones y usar relaciones para mostrar datos – 1 ptos
4. Añadir libro (se debe usar Eloquent) – 1 pto
5. Añadir autores (se debe usar Eloquent) – 0,75 pto
6. Editar libro (se debe usar Eloquent) – 1 pto
7. Editar autores (se debe usar Eloquent) – 0,75 pto
8. Validar datos libro – 1 pto
9. Validar datos autores – 0,5 pto
10. Mostrar mensajes de error y éxito en operaciones de añadir, modificar y borrar. 0,5 ptos.
11. Borrar libro – 1 pto
12. Listado libros siglo XX, filtro en consulta – 0,5 ptos
13. Utilizar layout de blade compartido por vistas. – 0,5 ptos