


Evaluación: Junio. – UT4 Acceso a datos mediante componentes	Fecha: 14/05/2025	Calificación	
Ciclo: DAM 2B	Curso: 2024-2025		
Módulo: ACDA – Acceso a Datos	Dpto.: INFORMÁTICA		
Nombre y apellidos: Eider Labiano			

En este programa vamos a acceder a una base de datos relacional mediante un programa realizado con Spring Boot de manera que podamos hacer operaciones CRUD sobre una tabla. Para ello tendremos una estructura de clases con diferentes cometidos (modelo, controlador, plantillas de vistas) que tendremos que ir completando o modificando para el correcto funcionamiento del programa, según lo solicitado. Tendremos que **ejecutar previamente en Workbench el script** proporcionado para la creación de la base de datos y la inserción de los datos. El programa será accesible mediante el navegador en la dirección del servidor especificada en las propiedades de la aplicación.

Para completar el examen deberás:

- Programar los apartados **TODO** numerados en el proyecto. Existen etiquetas **TODO START** y **TODO END** numeradas según los ejercicios para cada uno de los apartados solicitados, ya sean para modificar el código ya escrito o para escribir nuevo código. **La totalidad del código que escribáis deberá quedar entre estas etiquetas. En caso de modificar algo fuera de las etiquetas 'TODO' el examen no será corregido.**
- No añadir ninguna clase, método o atributo de clase nuevos (no son necesarios) excepto los solicitados o proporcionados en el propio enunciado. De ser respetar esto, **la calificación del examen podría ser un 0.**
- Entregar un proyecto funcional. **Si no compila** la calificación del examen recibirá una penalización de **-5 puntos**.
- Igualmente, si hay **errores en la ejecución sin manejar de manera específica** (incluyendo la entrada de cualquier dato por teclado) la calificación recibirá penalizaciones según la gravedad.
- En caso de no conseguir ejecutar el código escrito sin errores, puedes dejarlo comentado pero **el programa tendrá que ser totalmente funcional** (aunque no haga lo que se pide) para que se revise.
- Únicamente podrá estar abierto en el ordenador **IntelliJ con el examen, Workbench** para la consulta de la base de datos y los archivos **pdf** de apuntes y presentaciones proporcionados por el profesorado en los enlaces del propio examen. **En caso de haber cualquier otra cosa abierta (incluyendo otros archivos o proyectos diferentes al examen) la calificación del examen será 0.**
- La calificación del examen será como máximo de 10 puntos.

## PARTE 1:

1. **Asegúrate de haber creado la base de datos que usará el programa con el script proporcionado.** Revisa y comprende la estructura y tipos de datos de la tabla creada en la base de datos. Fíjate especialmente en cuál es la clave primaria. Revisa las clases del modelo y entiende qué datos almacenan los atributos de la entidad y su correspondencia en la base de datos. Revisa el script de creación de la base de datos para saber qué características tendrán los datos almacenados en las tablas. **Lee bien todos los apartados de este documento ya que en el archivo java puede no estar bien reflejado todo lo solicitado.**

2. Clase *model.service.SerieService*:

2.1. Añade las **anotaciones y atributos requeridos por Spring** para la clase de servicio. (0.5p)

**Añade los métodos para:**

- 2.2. Buscar una serie por su ID. (0.5p)
- 2.3. Buscar todas las series. (0.5p)
- 2.4. Guardar una serie. (0.5p)
- 2.5. Borrar un trabajador por su ID. (0.5p)

## PARTE 2:

### 3. Clase controller.SerieController.

3.1. Añade las **anotaciones y atributos necesarios** para que funcione el controlador (0.5p)

Añade los controladores (GET y POST según sea necesario) para realizar las siguientes funciones, y usando las plantillas proporcionadas en *resources/templates* según se necesiten:

3.2. Mostrar el listado de las series, que serán **accesibles en las rutas '/series y '/series/**'. (1p)

3.3. Mostrar un formulario para **añadir** y guardar un serie, **accesible en la ruta '/series/add'**.  
Tras crear la nueva serie deberá recargar el listado de series. (1p)

3.4. Mostrar un formulario para **editar** y guardar una serie, **accesible en la ruta '/series/edit'**.  
Tras editar la nueva serie deberá recargar el listado de series. (1p)

3.5. Mostrar una página con todos los datos de una serie, **accesible en la ruta '/series/details'**. (1p)

## PARTE 3:

4. Plantilla *resources.templates.serie\_list*: Completa el código HTML de manera que Thymeleaf use la plantilla para crear una tabla con todas las series de la base de datos. **La tabla ya tiene el encabezado y las filas tendrán que respetar el formato y orden de las columnas**. Las columnas **'Detalles', 'Editar' y 'Eliminar'** contendrán **un enlace** a las operaciones correspondientes sobre el registro. (1.5p)

5. Plantilla *resources.templates.series\_add*: Completa el código HTML de manera que Thymeleaf use la plantilla para **crear un formulario que permita introducir los datos** de una nueva serie. Los campos de introducción de datos tendrán que ajustarse lo máximo posible a las restricciones de los datos a almacenar en la tabla. (1.5p)

6. Plantilla *resources.templates.series\_edit*: Completa el código HTML de manera que Thymeleaf use la plantilla para **crear un formulario que permita editar los datos** de una serie. Los campos de introducción de datos tendrán que ajustarse lo máximo posible a las restricciones de los datos a almacenar en la tabla. (0.5p)

Capturas de ejemplo:

Mis series

Todas mis series

Añadir serie

Id	Título	Año	Detalles	Editar	Eliminar
1	One Piece	1999	<a href="#">Detalles</a>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	Solo Leveling	2024	<a href="#">Detalles</a>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
3	Los diarios de la boticaria	2023	<a href="#">Detalles</a>	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

Mis series

Mis series

Añadir serie

Escribe el título de la serie \*

Título

Escribe el año de la primera emisión \*

Año

Escribe el número de temporadas emitidas

Temporadas

Escribe la valoración de la serie

Valoración

Guardar

Cancelar

Editar serie

Escribe el título de la serie \*

Título

Escribe el año de la primera emisión \*

Año

Escribe el número de temporadas emitidas

Temporadas

Escribe la valoración de la serie

Valoración

Guardar

Cancelar

Mis series

Detalles de la serie

ID de la serie: 3  
Título: Los diarios de la boticaria  
Año de primera emisión: 2023  
Temporadas: 2  
Valoración: 4.9/5.0

Volver

**Rúbrica de corrección (calificación máxima 10 en cualquier caso)**

<b>Paso (pts)</b>	<b>Corrección</b>	<b>Pts.</b>
<b>2.1 (0.5p)</b>		
<b>2.2 (0.5p)</b>		
<b>2.3 (0.5p)</b>		
<b>2.4 (0.5p)</b>		
<b>2.5 (0.5p)</b>		
<b>3.1 (0.5p)</b>		
<b>3.2 (1p)</b>		
<b>3.3 (1p)</b>		
<b>3.4 (1p)</b>		
<b>3.5 (1p)</b>		
<b>4 (1.5p)</b>		
<b>5 (1.5p)</b>		
<b>6 (0.5p)</b>		
<b>Total (10.5p)</b>		