# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC **DIRECCIÓN ACADÉMICA CARRERA PROFESIONALES**



Desarrollo de Aplicaciones Web I **CURSO** 

PROFESOR **César Enrique Santos Torres** 

CICLO Quinto

SECCIÓN GRUPO

**FECHA** 03/12/2024 DURACIÓN 50 minutos

ALUMNO (A) : Jesus Medina Lazaro

**NOTA** 

## **CASO DE LABORATORIO 2 (CL2)**

# **Consideraciones generales:**

- El laboratorio consta de 1 Crud implementado con Spring MVC + Spring Data JPA, cada operación del CRUD deberá ir acompañada (De forma obligatoria) de capturas de pantalla de lo implementado.
- Sólo debe subir este documento, con sus evidencias y respuestas en él. El código fuente del proyecto debe ser subido a Github (Adjuntar link del repositorio). No se aceptará código zipeado.
- El nombre del presente archivo deberá tener la siguiente estructura: "DAWI-APELLIDOPATERNO-APELLIDOMATERNO-NOMBRES.pdf".

#### **LOGRO DE LA EVALUACION:**

Al término de la evaluación, el alumno deberá implementar un CRUD con Spring MVC, dicho CRUD deberá incluir las siguientes operaciones:

- Consulta de películas
- Detalle de una película
- Actualización de una película
- Eliminación de una película
- Registro de una película

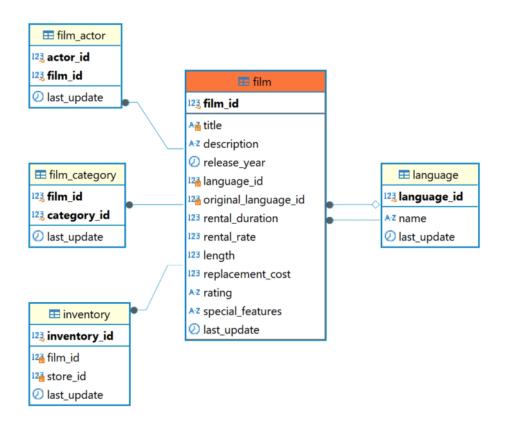
#### **CONSOLIDADO**

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada		
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje	
1	5				
2	5				
3	5				
4	5				
Total	20				

Nota Recalificada

#### Alcance de la prueba

Implementar un CRUD del siguiente modelo de BD, utilizando Spring MVC y Spring Data JPA. El CRUD deberá realizarse de la tabla "film", considerando su impacto en las tablas con las que se relaciona.



```
public interface MaintenanceService { 4 usages 1 implementation

List<FilmDto> findAllFilms(); 1 usage 1 implementation

FilmDetailDto findDetailById(Integer id); 2 usages 1 implementation

Boolean updateFilm(FilmDetailDto filmDetailDto); 1 usage 1 implementation

**

Boolean deleteFilm(Integer id); 1 usage 1 implementation
}
```

# Consulta de films

- Consulte el listado total de films (Sin paginado) y muestrelo en un "template". Considere no traer todos los campos de la tabla, sólo lo necesario haciendo uso de un DTO.

## Detalle del film

- Consulte los datos de un film seleccionado y muestrelo en un "template". Considere el uso de un DTO para mostrar los campos en un formulario de solo lectura.

#### Actualización del film

- Actualize los datos de un film seleccionado, a través de un formulario de edición. No considere la actualización del campo "language". Considere implementar una alerta (Venta de confirmación), antes de proceder con la actualización.

```
@Override 1usage
public Boolean updateFilm(FilmDetailDto filmDetailDto) {

Optional<Film> optional = filmRepository.findById(filmDetailDto.filmId());
    return optional.map(
    film -> {
        film.setTitle(filmDetailDto.title());
        film.setDescription(filmDetailDto.description());
        film.setReleaseYear(filmDetailDto.releaseYear());
        film.setRentalDuration(filmDetailDto.rentalDuration());
        film.setRentalRate(filmDetailDto.rentalRate());
        film.setReplacementCost(filmDetailDto.replacementCost());
        film.setRating(filmDetailDto.rating());
        film.setSpecialFeatures(filmDetailDto.specialFeatures());
        film.setLastUpdate(new Date());
        filmRepository.save(film);
        return true;
    }
).orElse( other: false);
}
```

# Eliminación del film

Elimine un film seleccionado (Aplique delete), a través del enlace de "Eliminar" de la grilla de consulta de films. Considere que la eliminación deberá eliminar en cascada las tablas "film\_actor", "film\_category" y "inventory". Considere también implementar una alerta (Venta de confirmación), antes de proceder con la eliminación

```
public Boolean deleteFilm(Integer id) {
    return filmRepository.findById(id).map(film -> {
        filmRepository.deleteById(film.getFilmId());
        return true;
    }).orElse( other: false);
}
```

<</pre>
 < th:href="@{/maintenance/delete/{id}(id=\${film.filmId()})}" class="btn" btn-danger" onclick="return confirmUpdate()">Eliminar</s>

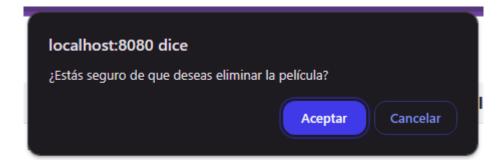
## Prueba:

1)

# Mantenimiento de películas

Código	Título	Idioma	Tiempo de alquiler (Días)	Precio de alquiler (USD)	Acciones
3	ADAPTATION HOLES	English	7	2.99	Editar
4	AFFAIR PREJUDICE	English	5	2.99	Editar
6	AGENT TRUMAN	English	3	2.99	Editar
7	AIRPLANE SIERRA	English	6	4.99	Editar
8	AIRPORT POLLOCK	English	6	4.99	Editar
9	ALABAMA DEVIL	English	3	2.99	Editar
10	ALADDIN CALENDAR	English	6	4.99	Editar
11	ALAMO VIDEOTAPE	English	6	0.99	Editar
12	ALASKA PHANTOM	English	6	0.99	Editar
13	ALI FOREVER	English	4	4.99	Editar
14	ALICE FANTASIA	English	6	0.99	Editar
15	ALIEN CENTER	English	5	2.99	Editar

2)



3)

## Mantenimiento de películas



Como ve ya no hay el registro 6 --- Se logró ---

## Registro del film

Registre un film al hacer clic en "Nuevo film", la operación a gatillar será el registro de un nuevo "film" y la selección de su lenguaje correspondiente (En el formulario de registro, puede considerar una lista desplegable para mostrar las categorías o simplemente una caja de texto para ingresar el código de la categoría).

# Mantenimiento de películas



#### Agregar película

Título	
Descripción	
Año de filmación	
ID del idioma original	Selecciona una categoría
Tiempo de alquiler (Días)	
Precio de alquiler (USD)	
Duración de la película (Minutos)	
Costo de reemplazo (USD)	
Características de la película	
Categoría	Selecciona una categoría
	Agregar Cancelar

## Gestión de caching

- El archivo "application.properties" deberá tener configurado el pintado de SQL en la terminal: spring.jpa.show-sql=true
- La primera vez que ingrese a la grilla de consulta de films, deberá ir a BD y traer los datos. Pero en las posteriores invocaciones deberá traer los datos del caché. A menos que, haya realizado una operación de "actualización", "registro" o "eliminación".

```
@Configuration no usages
@CirableCaching
public clαss CacheConfig {
}
```

#### Diseño de arquitectura

- Debe respetar las pautas de la arquitectura (Modelo de capas), notación CamelCase y buenas prácticas.

Link de mi repo: https://github.com/LGsus113/CL2-JesusMedina.git