-- 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 5/12/2024 DURACIÓN 50 minutos

ALUMNO (A) : Ruth Marquina Arce

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

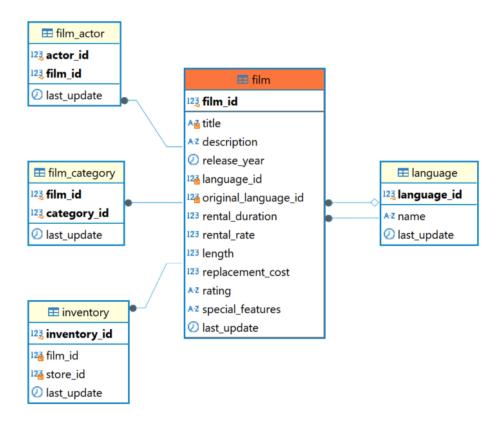
CONSOLIDADO

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.



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

- Actualice 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.

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.

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

```
@JoinColumn(name = "language_id")
private Language language;
@OneToMany(mappedBy = "film", cascade = CascadeType.REMOVE, orphanRemoval = true)
private List<FilmActor> filmActors;
@OneToMany(mappedBy = "film", cascade = CascadeType.REMOVE, orphanRemoval = true)
private List<FilmCategory> filmCategories;
@OneToMany(mappedBy = "film", cascade = CascadeType.REMOVE, orphanRemoval = true)
private List<Inventory> inventories;
public Film(String title, String description, Integer releaseYear, Integer rentalDuration, Double rentalRate,
   this.title = title;
   this.description = description;
    this.releaseYear = releaseYear;
   this.rentalDuration = rentalDuration;
   this.rentalRate = rentalRate;
   this.length = length;
   this.replacementCost = replacementCost;
   this.rating = rating;
   this.specialFeatures = specialFeatures;
   this.language = language;
   this.lastUpdate = lastUpdate;
```

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).

```
1@
         public void createFilm(FilmDataDto filmData) {
             Language language = languageRepository.findById(filmData.languageId())
                     .orElseThrow(() -> new IllegalArgumentException("El lenguaje con ID " + filmData.languageId()
             Film film = new Film(
                     filmData.title(),
                    filmData.description(),
                    filmData.releaseYear(),
                     filmData.rentalDuration(),
                     filmData.rentalRate(),
                     filmData.length(),
                     filmData.replacementCost(),
                     filmData.rating(),
                     filmData.specialFeatures(),
                     language.
                    new Timestamp(System.currentTimeMillis())
             filmRepository.save(film);
```

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. <u>A menos que, haya realizado una operación de "actualización", "registro" o "eliminación"</u>.

```
package pe.edu.cibertec.spring_mvc_jyd.config;

import org.springframework.cache.annotation.EnableCaching;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

@Configuration mousages
@EnableCaching
public class CacheConfig {

}
```

Diseño de arquitectura

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