



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
PROGRAMACIÓN III 2019

**GUIA 05 - INTERNACIONALIZACIÓN, COMPOSITE COMPONENTS Y TEMPLATES.**

**Objetivo:** Adquirir conocimientos necesarios para el uso de diferentes idiomas dentro de su aplicación y el uso adecuado de componentes de primefaces.

**A tomar en cuenta.**

*Ante cualquier indicio, sospecha o comprobación de copia, fraude, engaño o manipulación por cualquier medio, método, procedimiento, técnica o sistema, será sancionado el alumno correspondiente, así mismo si se viesen involucrados dos o más alumnos la sanción será aplicada a todos los involucrados por igual, invalidando la entrega y sancionado de igual manera si el alumno no sigue las indicaciones y no cumple con los requerimientos base o manipula la entrega o no respetando el ejercicio asignado, hora de entrega se sancionará de igual manera y asignando como sanción la nota de 0.00 (cero punto cero) en la guía correspondiente.*

**CONOCIMIENTOS REQUERIDOS PARA EL DESARROLLO:**

- ❖ Conocimiento básico de Composite Components.
- ❖ Uso de Lazy Data Model.
- ❖ Operaciones CRUD.
- ❖ Internacionalización.
- ❖ Templates con JSF.
- ❖ Css para Primefaces.

## REQUERIMIENTOS PARA LA ENTREGA:

- El formato del usuario en **Github** debe de ser **carné-prn335-cicloII-2019**, caso contrario no se le calificará.
- Crear un repositorio privado con el nombre **guia05-lunes** y agregar el usuario **Pontifices** como **colaborador** del repositorio.
- El entregable será un proyecto Maven Web Application (.war).
- El groupid a usar será: **ues.occ.edu.sv.ingenieria.prn335**.
- El nombre del proyecto será: **guia05**.
- La entrega será de manera Individual.
- La unidad de persistencia debe de llamarse **cinePU**.
- El nombre del data source a utilizar es **jdbc/cine**.
- **Fecha límite de entrega hasta miércoles 9 de octubre 11:59 p.m.** (Proyectos subidos posterior a esta fecha y hora no serán calificados y se le asignará 0.0 como nota final).

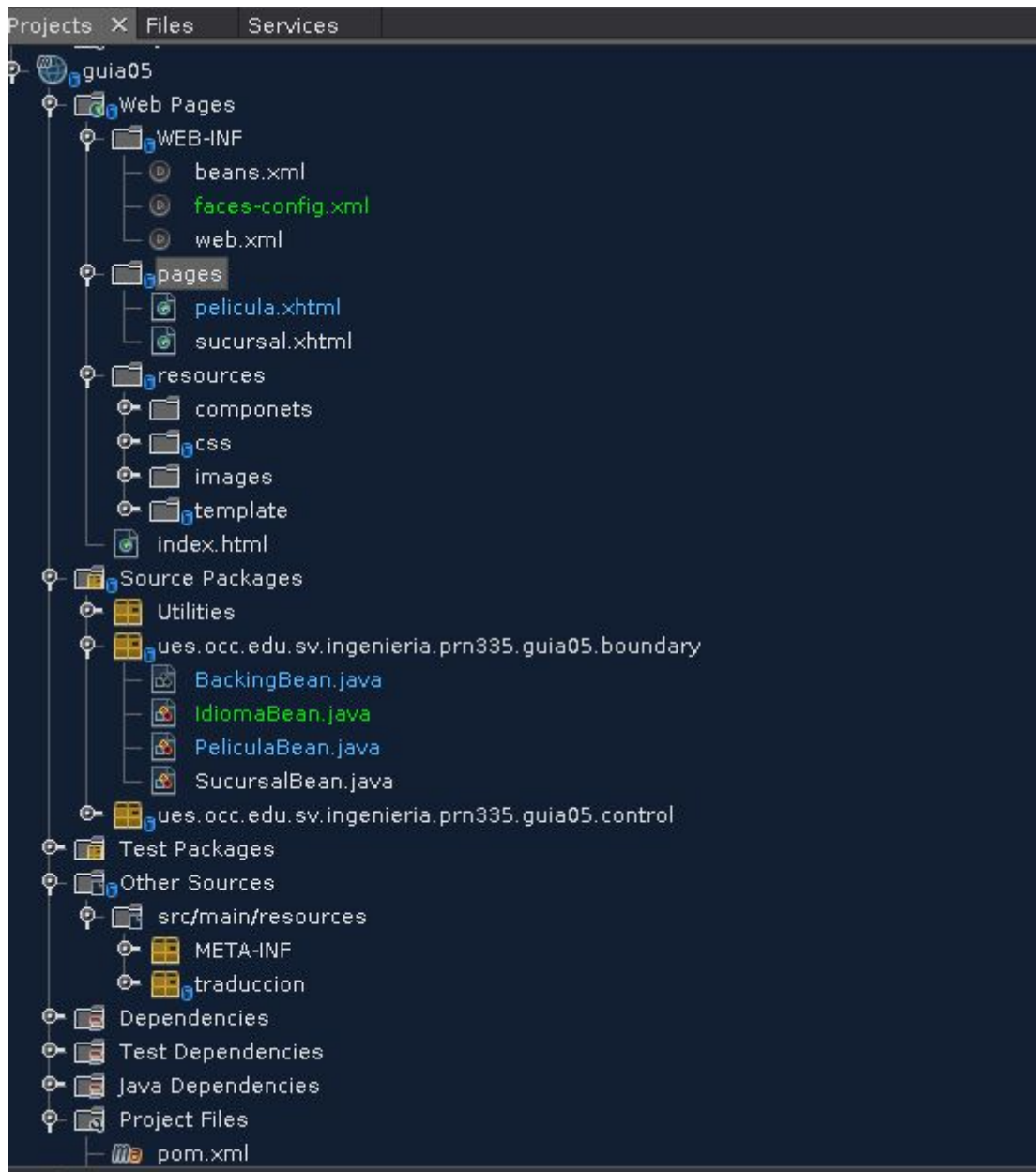
## REALIZAR LO SIGUIENTE:

**El mantenimiento para la entidad pelicula, el cual consiste en:**

- Programar los métodos CRUD.
- Construir una interfaz web usando JSF y Primefaces.
- Uso de lazy data model para cargar los datos en la tabla.
- Usar templates y composite para la construcción de la vista.
- Se manejará internacionalización (incluir inglés y español).
- Debe de ofrecer la opción de exportar a pdf los datos mostrados en su data table.
- Al agregarle un género a la película debe de llenar simultáneamente la entidad genero\_pelicula.

*Como se ha visto en clase, para que la relación funcione de mejor manera es recomendable cambiar el dueño de la relación del @JoinTable de género a película, para que de esta forma genero\_pelicula se persista al agregar una nueva película con un género específico.*

## ESTRUCTURA DEL PROYECTO



- Dentro de la carpeta **components** deberán estar los componentes necesario para la guía.
- Dentro de la carpeta **template** deberán estar los templates jsf que se usarán en el proyecto.
- Las carpetas **css** y **images** son carpetas de recursos para guardar hojas de estilo e imágenes respectivamente.
- La clase **BackingBean** es una clase abstracta donde se definirá de forma genérica **LazyDataModel**.

- **IdiomaBean** es la clase encargada de manejar el cambio de idioma.
- Dentro de **Other Sources**, en el paquete **traduccion** estarán los archivos de idiomas que se usarán para internacionalización

## ASPECTOS A TOMAR EN CUENTA.

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>javax</groupId>
    <artifactId>javaee-api</artifactId>
    <version>${jakartaee}</version>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>ues.occ.edu.sv.ingenieria.prn335</groupId>
    <artifactId>cineData</artifactId>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>
    <scope>compile</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

Igualmente debe utilizar la librería de entidades cineData que creó, recordando que:

- Su groupId es **ues.occ.edu.sv.ingenieria.prn335**
- El paquete java en que se encuentran creadas las Entity Classes a utilizar es: **ues.occ.edu.sv.ingenieria.prn335.cineData.entity**
- Debe agregarse como dependencia al proyecto web.

Igualmente la forma de crear la unidad de persistencia en el proyecto web será la misma:

- Nombre Unidad de persistencia: **cinePU**.
- Data source: **jdbc/cine**
- Resource-type: **JTA**

El script de la base de datos se encuentra en la siguiente dirección :

<https://github.com/Pontifices/CineDB>

La versión de primefaces a utilizar será la 7.0

<dependency>

<groupId>org.primefaces</groupId>

<artifactId>primefaces</artifactId>

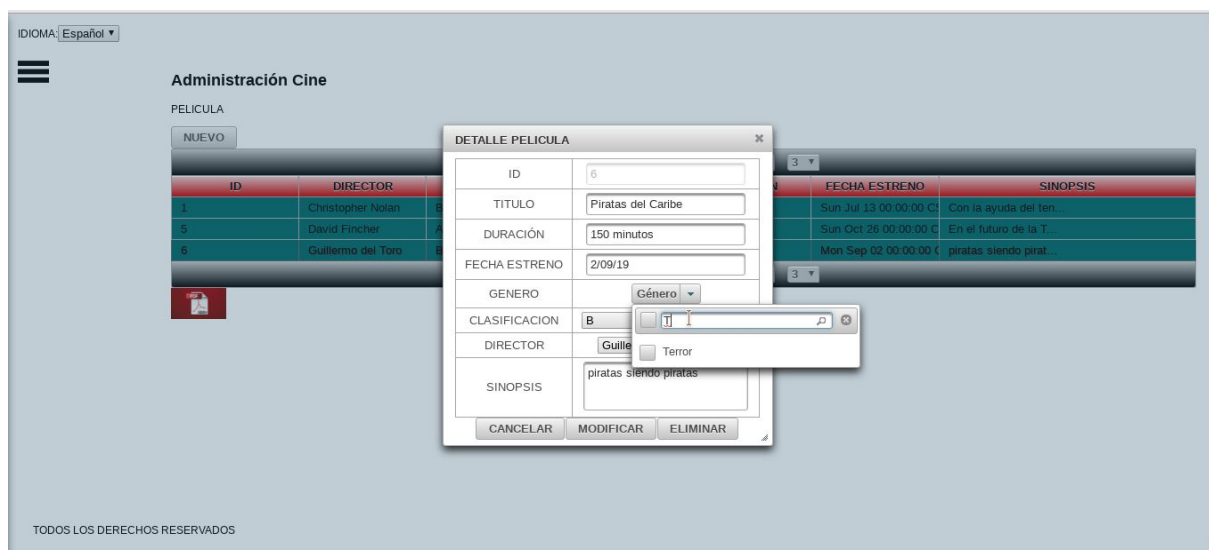
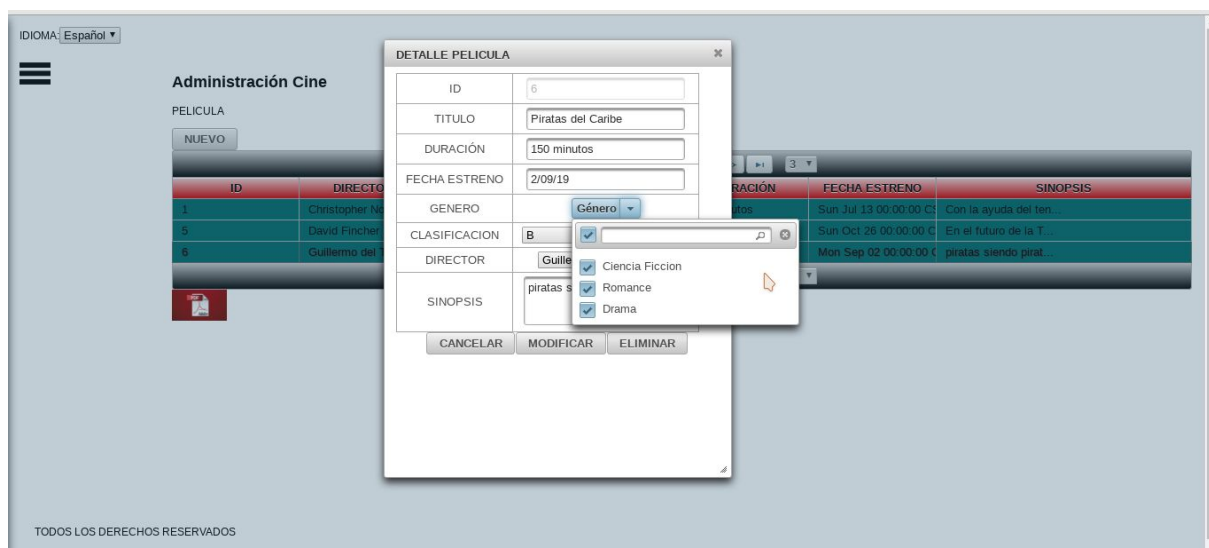
<version>7.0</version>

<type>jar</type>

<scope>provided</scope>

</dependency>

**Vista sugerida y funcionamiento.**



LANGUAGE English  
Español  
English

## Movie Theater Administration

MOVIE

NEW

ID	DIRECTOR	CLASSIFICATION	TITLE	TIME	PREMIERE DATE	SYNOPSIS
1	Christopher Nolan	B	The Dark Night	152 minutos	Sun Jul 13 00:00:00 C	Con la ayuda del ten...
5	David Fincher	AA	Interstellar	169 minutos	Sun Oct 26 00:00:00 C	En el futuro de la T...
6	Guillermo del Toro	B	Piratas del Caribe	150 minutos	Mon Sep 02 00:00:00 C	piratas siendo pirat...



COPYRIGHT

IDIOMA Español  
Español  
English

## Administración Cine

PELICULA

NUEVO

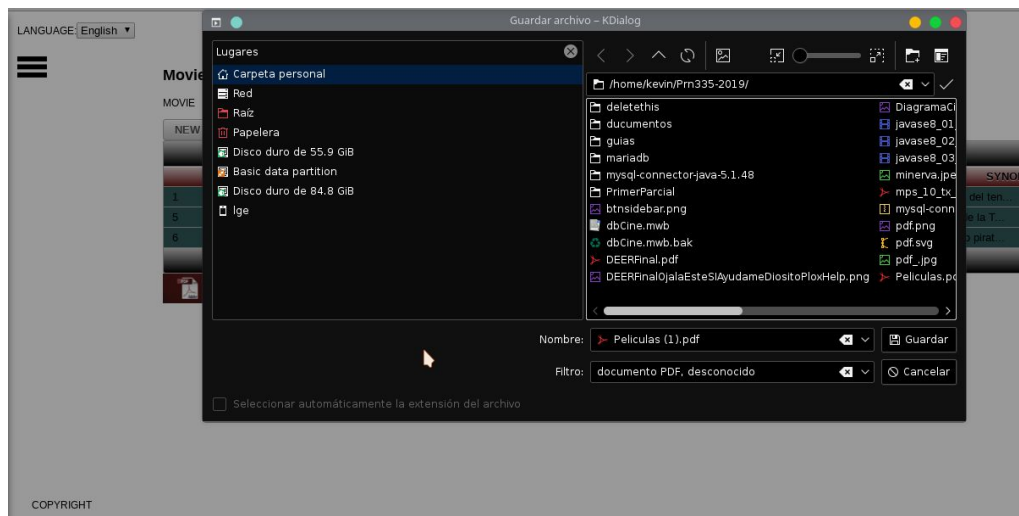
ID	DIRECTOR	CLASIFICACION	TITULO	DURACIÓN	FECHA ESTRENO	SINOPSIS
1	Christopher Nolan	B	The Dark Night	152 minutos	Sun Jul 13 00:00:00 C	Con la ayuda del ten...
5	David Fincher	AA	Interstellar	169 minutos	Sun Oct 26 00:00:00 C	En el futuro de la T...
6	Guillermo del Toro	B	Piratas del Caribe	150 minutos	Mon Sep 02 00:00:00 C	piratas siendo pirat...



TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

6	Guillermo del Toro	B
---	--------------------	---





## CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Uso de git y creación de .gitignore	0.0 punto
Compilación y generación correcta del war	0.0 punto
Funcionalidad de métodos CRUD de la entidad asignada	2 punto
Idoneidad de los componentes de primefaces	1 punto
Uso de LazyDataModel "genérico" (que sea reutilizable para cualquier otra entidad)	2 puntos
Uso de Templates y Composite Components	2 punto
Internacionalización	2 puntos
Ofrecer el export a pdf	1 puntos
Utilización de hojas de estilo para mejorar la apariencia visual de las vistas de primefaces (OPCIONAL, sin frameworks)	1 punto

## DOCUMENTACIÓN SUGERIDA:

- [https://www.primefaces.org/docs/guide/primefaces\\_user\\_guide\\_6\\_2.pdf](https://www.primefaces.org/docs/guide/primefaces_user_guide_6_2.pdf)
- <https://www.primefaces.org/showcase/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=bsagsEBMGc0>
- [https://www.youtube.com/watch?v=M-B\\_3dYYF7g](https://www.youtube.com/watch?v=M-B_3dYYF7g)
- <https://www.beyondjava.net/write-jsf-composite-component>