



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
PROGRAMACIÓN III
GUIA 08 – REPORTES

Objetivo: Adquirir conocimientos necesarios para la generación de reportes en una aplicación java web

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:

- ❖ Manejo de consultas a bases de datos.
- ❖ Creación de reportes usando jasper studio.
- ❖ Utilizar los reportes en un aplicación java web.

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 **guia08-Jueves** y agregar el usuario **Pontifices** como **colaborador** del repositorio.
- El entregable serán dos proyecto Maven Web Application (.war).
- El groupid a usar será: **ues.occ.edu.sv.ingenieria.prn335**.
- El nombre del proyecto será: **guia08-Reportes**
- 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 12 de noviembre 11:59 p.m.** (Proyectos subidos posterior a esta fecha y hora no serán calificados y se le asignará 0.0 como nota final).

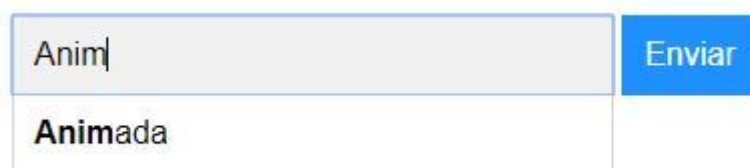
REALIZAR LO SIGUIENTE:

Una aplicación java web que posee las siguientes características :

- Deberá crear una vista principal con un componente autocomplete, donde ingresará el género del cual desea filtrar las películas que pertenecen a este, la información de las salas deberá ser mostrada en una tabla.
- Generar un reporte que muestre los directores activos por película, el reporte deberá mostrar el id del director y nombre y apellido, el id de la película, título, género y descripción.
- Generar un reporte que muestre todas las películas estrenadas en un rango de fechas, el reporte deberá mostrar el id de la película, su fecha de estreno, duracion, título, género y director.
- Para ver los reportes, deberá seleccionar la película y se mostrar un modal con un botón para generar el reporte de directores, y otro botón para el reporte de películas, este último deberá ser acompañado de 2 elementos para seleccionar las fechas deseadas (se recomienda usar DatePicker).
- **Las consultas realizadas para generar los reportes serán anexadas al repositorio del proyecto dentro un archivo de texto plano.**

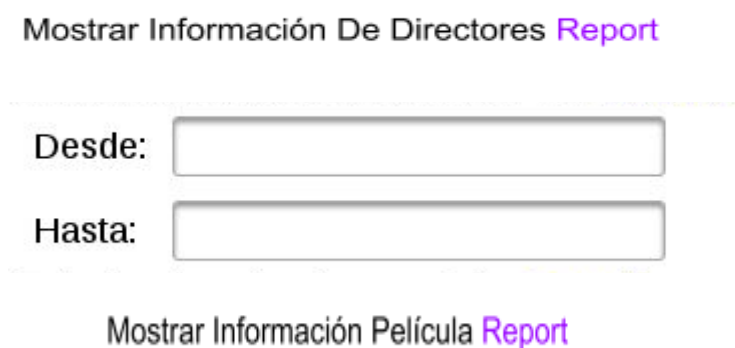
ESTRUCTURA DEL PROYECTO

Ejemplo de búsqueda:

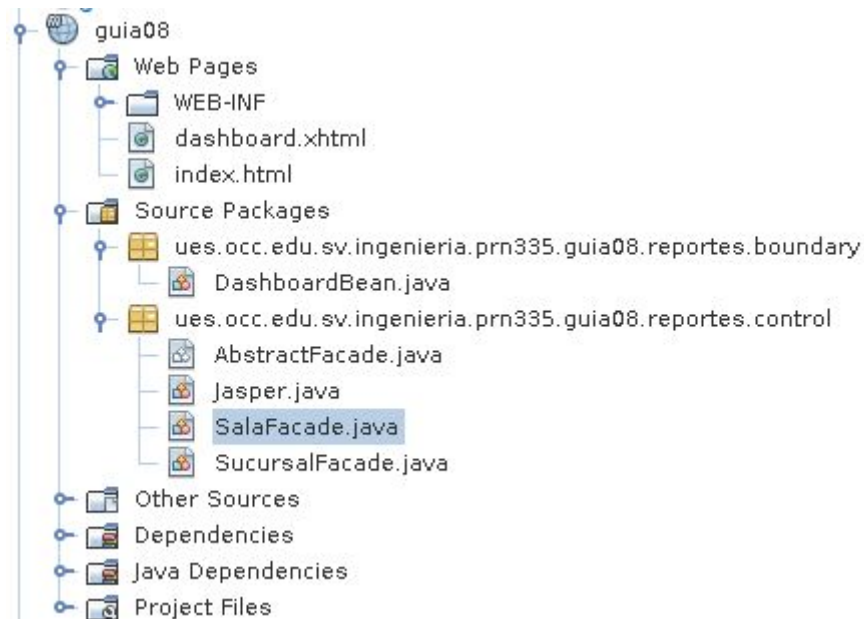


A search input field with the text "Anim" entered. Below the input is a dropdown menu showing the suggestion "Animada". To the right of the input field is a blue button labeled "Enviar".

Ejemplo modal:



A modal window titled "Mostrar Información De Directores Report". It contains two date selection fields: "Desde:" and "Hasta:", each with a date picker. Below these fields is a button labeled "Mostrar Información Película Report".



- La clase Jasper puede ser una clase creada para manejar la generación de reportes o bien puede usarse como servlet visto en clase.
- Los archivos necesarios de jasper se ubicaran en un paquete llamado recursosJasper dentro de Other Sources.
- Nombrar Las clases sala y sucursal de acuerdo a sus entidades.

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**

- **Puede utilizar la base utilizada para el segundo parcial.**
- **Debido a que se están usando diferentes versiones de jaspersoft por problemas de compatibilidad deberá incluir en las de dependencias de su proyecto las dependencias de jasper como compile.**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

Nota: No se provee de una vista sugerida en la guía, ya que se evaluará la habilidad del alumno en crear un diseño y estructura del reporte ordenado y legible.

| | |
|---|-----------|
| Uso de git y creación de .gitignore | 0.0 punto |
| Compilación y generación correcta del war | 0.0 punto |
| Documentación y validación | 1 punto |
| Dashboard | 2 punto |
| Reporte de asientos | 2 punto |
| Reporte de funciones | 2 puntos |
| Calidad de las consultas utilizadas | 3 puntos |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Documentación sugerida:

- <https://www.youtube.com/watch?v=yRLvJgz9Dxk>
- <https://stackoverflow.com/questions/11456963/sql-query-for-many-to-many-db-in-php>
- <https://blogs.msdn.microsoft.com/sqlserverstorageengine/2015/10/09/returning-child-rows-formatted-as-json-in-sql-server-queries/>
- https://www.wiseowl.co.uk/blog/s336/where_clause.htm
- https://www.youtube.com/watch?v=_n_JQlp5UZw