

Examen Transversal Alumno(a)

| DEJ4501 | DESARROLLO EN JAVA |
|---------|--------------------|
|---------|--------------------|

PUNTAJES Y NOTA

| Entrega de Encargo sin Presentación | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | PUNTAJE TOTAL: 33 ptos. | NOTA: 7.0 |
| | PUNTAJE: 19.8 ptos. | NOTA: 4.0 |

INSTRUCCIONES GENERALES:

| Entrega de Encargo sin Presentación |
|-------------------------------------|
|-------------------------------------|

Instrucciones para desarrollar el encargo:

- Usted dispone de una semana para desarrollar este trabajo.
- En aspectos formales, el encargo debe ser entregado en un pendrive al docente para su evaluación.
- El encargo debe ser entregado en la fecha y el horario establecido en cada sede. Entregas posteriores, incompletas o atrasadas no serán revisadas y se calificarán con nota 1.0.
- En caso de entregar materiales (prototipos, informes, portafolios, obras, proyectos, etc.) éstos deben estar claramente identificados y con todos los elementos y accesorios necesarios. No se recibirá ningún material con posterioridad.

ET DEJ4501 CASO FORMA A

El club de video “DVD en tu Barrio” ha solicitado la construcción de un sistema que les permite registrar las películas y poder realizar consultas por género de las mismas.

Requerimientos funcionales

Después de algunas entrevistas con el cliente, el analista ha definido los siguientes requisitos.

Tabla de Requisitos Funcionales.

| Nro. | Requisito |
|------|--|
| F001 | Debe permitir el ingreso de películas, solicitando el nombre, género y año de ésta. |
| F002 | No debe permitir el ingreso de películas con mismo nombre y año (sin importar el género) |
| F003 | Debe permitir mantener una lista de Géneros de Películas. (*) |
| F004 | Debe permitir consultar todas las películas existentes. |
| F005 | Debe permitir consultar las películas que son de un mismo género. |
| F006 | Debe permitir eliminar películas. |

(*) Para el examen, la lista de géneros viene ya con datos.

Prototipos de Interfaz de Usuario (vistas)

Basado en los requisitos funcionales, el analista ha propuesto las siguiente interfaces de usuario.

Opciones:

[Agregar Película](#)

[Listar Películas](#)

Agregar Nueva Película

Nombre

Género

(Seleccione)

Año

Registrar

| | |
|----------------------------|---|
| Nombre Interfaz | Agregar Película |
| Requerimientos Funcionales | F001 F002 |
| Observaciones | <ul style="list-style-type: none">Se debe validar que el usuario ingrese valores para todos los campos.Debe indicar al usuario si el registro fue creado o tuvo problemas de validación.Se debe registrar automáticamente la fecha de grabación de registro.Se debe registrar un log con las actividades del usuario, ya sean de éxito o fallidas. |

Opciones:

[Agregar Película](#)

[Listar Películas](#)

Listado de Películas

Seleccione un Género:

(todos)

▼

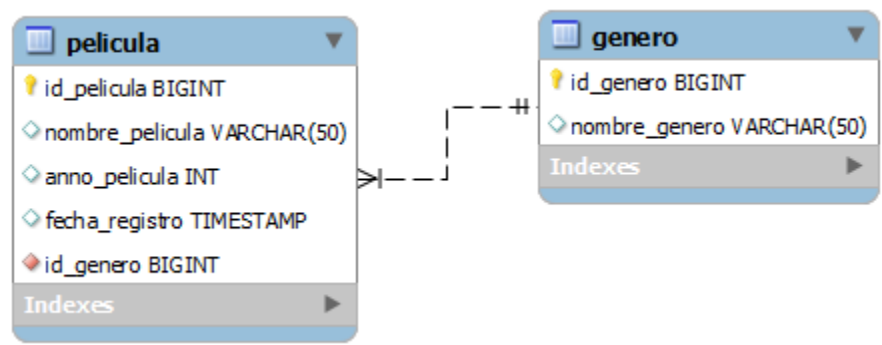
Buscar

| Nombre | Género | Año | Fecha Registro | Acción |
|--------|--------|------|------------------|---------------------|
| NOMBRE | GENERO | #### | dd/mm/aaaa hh:mm | <div>Eliminar</div> |
| ... | | | | <div>Eliminar</div> |
| ... | | | | <div>Eliminar</div> |

| | |
|----------------------------|---|
| Nombre Interfaz | Listar Películas |
| Requerimientos Funcionales | F004 F005 F006 |
| Observaciones | <ul style="list-style-type: none">Al buscar, si no se selecciona un género, debe mostrar todas las películas.Al eliminar las películas seleccionadas, se debe indicar al usuario que la película fue eliminada.Se debe registrar un log con las actividades del usuario, ya sean de éxito o fallidas. |

Modelo de Datos

Basado en la documentación del proyecto, el arquitecto ha desarrollado el siguiente modelo de datos.



Descripción de Tablas

Tabla: PELICULA

| Nombre Atributo | Tipo Dato | Observación |
|-----------------|-------------|--|
| id_pelicula | BIGINT | Clave Primaria de la tabla - Auto numérico |
| nombre_pelicula | VARCHAR(50) | Nombre de la Película |
| anno_pelicula | INT | Año de estreno de la Película |
| fecha_registro | TIMESTAMP | Fecha / Hora en que se crea el registro |
| id_genero | BIGINT | Clave Foránea a la tabla GENERO |

Tabla: GENERO

| Nombre Atributo | Tipo Dato | Observación |
|-----------------|-------------|---|
| id_genero | BIGINT | Clave Primaria de la tabla - Auto numérico |
| nombre_genero | VARCHAR(50) | Nombre de los posibles géneros de películas |
| | | Ej. Acción, Thriller, Infantil, etc... |

Consideraciones al construir la aplicación.

El arquitecto ha solicitado que tenga presente las siguientes consideraciones de diseño.

- Utilizar patrón de arquitectura MVC.
- Utilizar JSP como Vista.
- Utilizar JSTL + EL para el despliegue de información.
- Utilizar Servlet como Controladores.
- Utilizar Clases Java para el Modelo.
- Utilizar Excepciones para indicar problemas en el Modelo.
- Utilizar patrón DAO para el acceso a datos.
- Utilizar framework de Loggin para registrar la actividad del usuario y excepciones ocurridas en el sistema.