UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO

FACULTAD EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN REDES Y TELECOMUNICACIONES

INGENIERIA INFORMATICA



ARQUITECTURA 3 CAPAS

Asignatura: Arquitectura de Software

Docente: Ing. Veizaga Gonzales Josué Obed

Estudiante: Heredia Claros Stephani

Santa Cruz – Bolivia

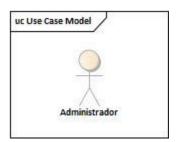
Contenido

1.	FLUJ	UO DE TRABAJO: REQUISITO3				
1.1	REQUISITOS FUNCIONALES					
	1.1.1	1 Lista de Actores	3			
	1.1.2	2 Lista de Casos de Uso	3			
1.2		DETALLAR CASO DE USO	3			
	1.2.1	1 CU: Gestionar Genero	3			
	1.2.2	2 CU: Gestionar Película	4			
	1.2.3	3 CU: Gestionar Alquiler	5			
1.3		Interfaz Prototipo	6			
2.	FLUJ	JO DE TRABAJO: DISEÑOjError! Marcador no definido.				
2.1		DISEÑO DE LA ARQUITECTURAjError! Marcador no definido.				
2.2		DISEÑO CONCEPTUAL DE LA BASE DE DATOS9				
2.3		DISEÑO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS				
2.4		Script	10			
3.		SEÑO DE DETALLE PROCEDIMENTAL11				
3.1		Diagrama de Clases Dinámico11				
3.2		Diagrama de Secuencia1				

FLUJO DE TRABAJO: REQUISITO

1.1 REQUISITOS FUNCIONALES

1.1.1 Lista de Actores



Administrador: Es la persona encargada de registrar las películas, géneros y notas de alquiler

1.1.2 Lista de Casos de Uso

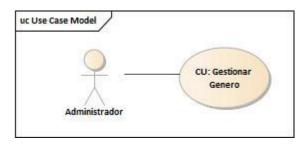
CU1: Gestionar Genero (Básico)

CU4: Gestionar Película (Complejo)

CU6: Gestionar Nota de alquiler (Transaccional)

1.2 DETALLAR CASO DE USO

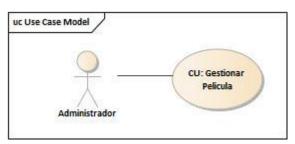
1.2.1 CU: Gestionar Genero



Nombre	CU: Gestionar Genero
Propósito	Gestionar Genero
Descripción	Permite el registro, modificación y eliminación de un género.
Actores	Administrador del sistema
Actor Iniciador	Administrador del sistema
Precondición	Ninguna.
Proceso	1. Registrar
	1.1. Se llenan los campos del formulario para el registro
	1.2. Se procede a guardar los datos.

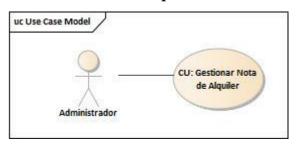
	2. Modificar2.1. Selecciona el género.2.2. Se procede a guardar los cambios de los datos modificados del género.
	3. Eliminar3.1. El administrador selecciona algún género.3.2. Se procede a eliminar el género.
Postcondición	Se registra, modifica o elimina un género.
Excepción	1.1 Datos incorrectos1.2 No se seleccionó algún genero a modificar.1.3 No se seleccionó algún genero a eliminar.

1.2.2 CU: Gestionar Película



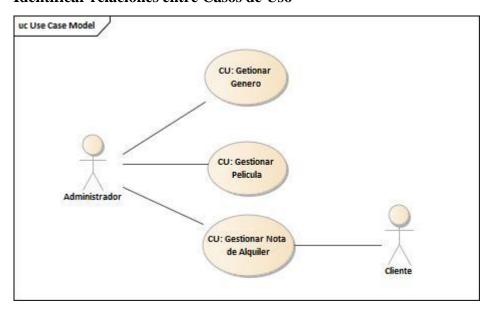
Nombre	CU: Gestionar Película
Propósito	Gestionar Película
Descripción	Permite el registro, modificación y eliminación de una película.
Actores	Administrador del sistema
Actor Iniciador	Administrador del sistema
Precondición	Ninguna.
Proceso	4. Registrar
	4.1. Se llenan los campos del formulario para el registro
	4.2. Se selecciona un genero
	4.3. Se procede a guardar los datos.
	5. Modificar
	5.1. Selecciona la película.
	5.2. Se selecciona el género de la película modificar
	5.3. Se procede a guardar los cambios de los datos modificados de la película.
	6. Eliminar
	6.1. El administrador selecciona alguna película.
	6.2. Se procede a eliminar la película.
Postcondición	Se registra, modifica o elimina una película.
Excepción	1.1 Datos incorrectos
_	1.2 No se seleccionó alguna película a modificar.
	1.3 No se seleccionó alguna película a eliminar.

1.2.3 CU: Gestionar Alquiler



Nombre	CU: Gestionar Alquiler
Propósito	Gestionar Alquiler
Descripción	Permite el registro, modificación y eliminación de una nota.
Actores	Administrador del sistema
Actor Iniciador	Administrador del sistema
Precondición	Ninguna.
Proceso	7. Registrar
	7.1. Se llenan los campos del formulario para el registro
	7.2. Se procede a guardar los datos.
	8. Modificar
	8.1. Selecciona la nota.
	8.2. Se selecciona los datos a modificar
	8.3. Se procede a guardar los cambios de los datos
	modificados.
	9. Eliminar
	9.1. El administrador selecciona alguna nota.
	9.2. Se procede a eliminar
Postcondición	Se registra, modifica o elimina una nota de alquiler.
Excepción	1.1 Datos incorrectos
	1.2 No se seleccionó alguna nota a modificar.
	1.3 No se seleccionó alguna nota a eliminar.

1.3 Identificar relaciones entre Casos de Uso



1.4 Interfaz Prototipo

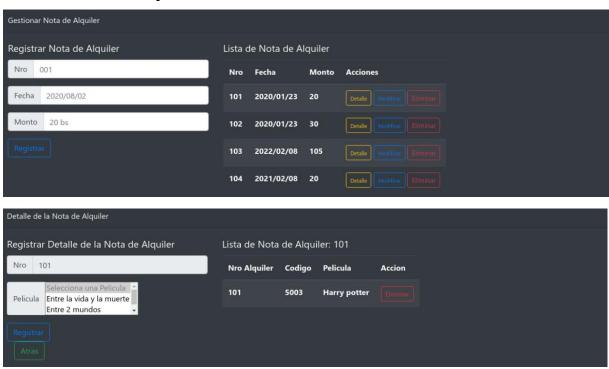
- Gestión Genero



- Gestión Película

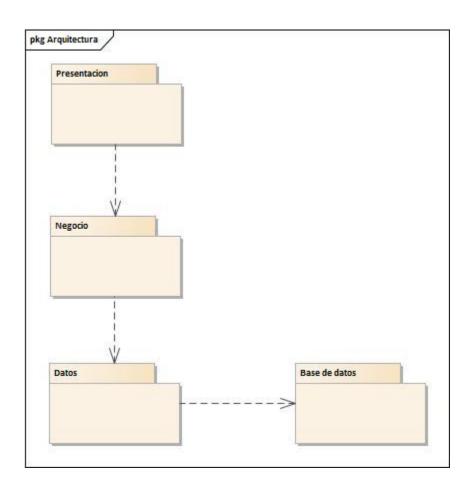


- Gestión de Nota de Alquiler

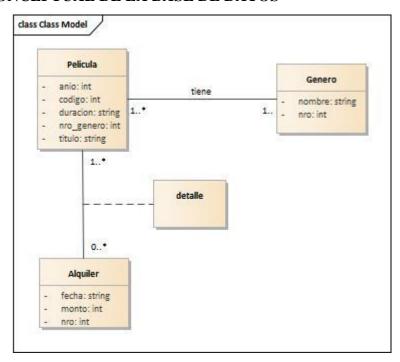


FLUJO DE TRABAJO: DISEÑO

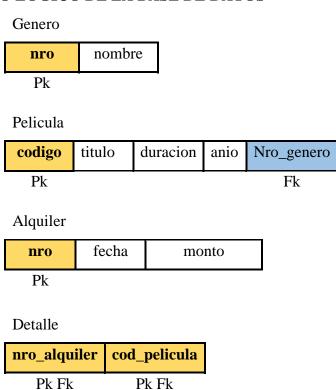
1.5 DISEÑO DE LA ARQUITECTURA



1.6 DISEÑO CONCEPTUAL DE LA BASE DE DATOS



1.7 DISEÑO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS



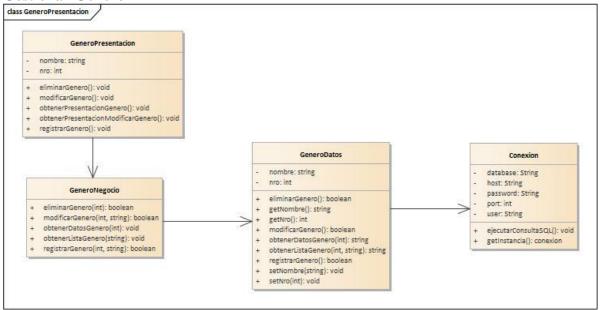
1.8 Script

```
create table genero(
    nro serial not null primary key,
    nombre text not null
);
insert into genero(nombre) values ('terror y sangre')returning nro;
insert into genero(nombre) values ('accion')returning nro;
insert into genero(nombre) values ('terror')returning nro;
create table pelicula(
    codigo serial not null primary key,
    titulo text not null,
    duracion text not null,
    nro genero integer not null,
    foreign key (nro genero) references genero(nro)
    on update cascade
    on delete cascade
);
insert into pelicula(titulo, duracion, nro genero) values ('Son como niños',
'1 hr', 1) returning codigo;
insert into pelicula(titulo, duracion, nro genero) values ('Harry potter',
'2 hrs ', 2) returning codigo;
create table alquiler(
    nro integer not null primary key,
    fecha date not null,
   monto int not null
);
insert into alquiler(nro, fecha, monto) values (101, '2020/01/23', 20)
returning nro;
insert into alquiler(nro, fecha, monto) values (102, '2020/01/23', 30)
returning nro;
create table detalle (
    cod pelicula integer not null references pelicula
    on update cascade
   on delete cascade.
   nro alquiler integer not null references alquiler
    on update cascade
    on delete cascade
);
insert into detalle (cod pelicula, nro alquiler) values (5012,101);
insert into detalle (cod pelicula,nro alquiler) values(5003,101);
```

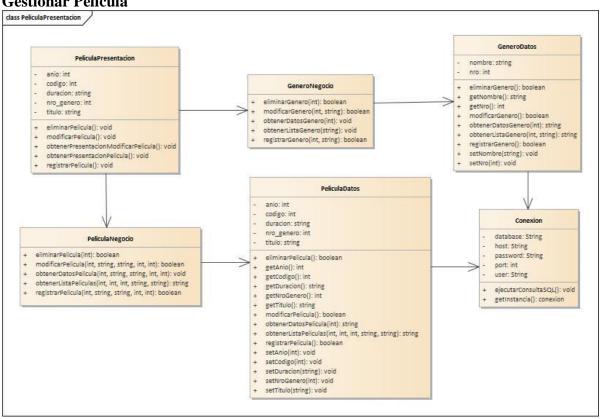
DISEÑO DE DETALLE PROCEDIMENTAL

2.1 Diagrama de Clases Dinámico

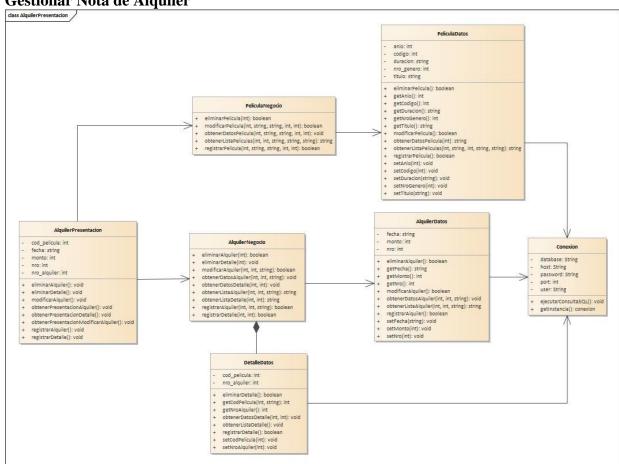
Gestionar Genero



- Gestionar Película

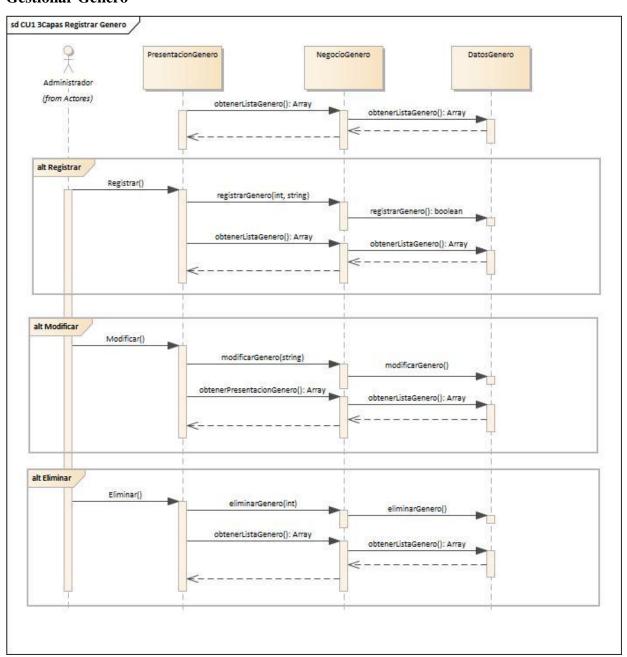


- Gestionar Nota de Alquiler

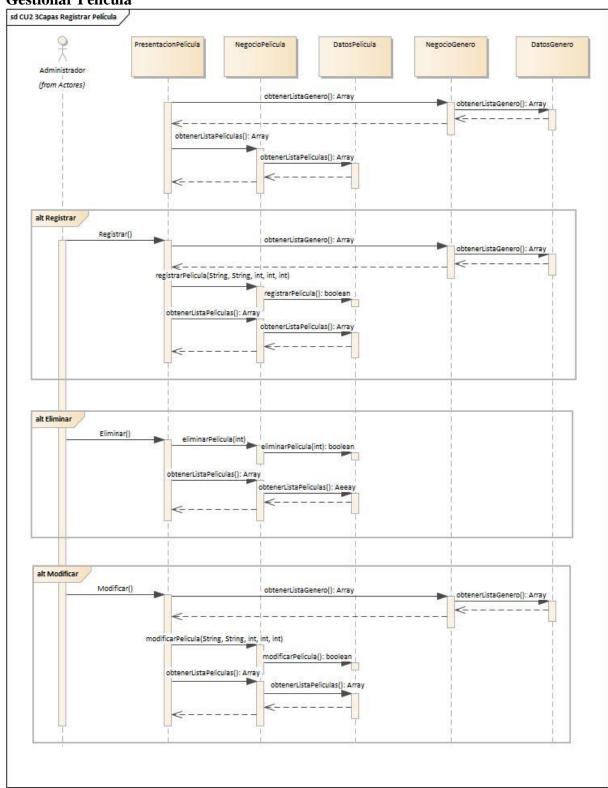


2.2 Diagrama de Secuencia

- Gestionar Genero



- Gestionar Película



Gestionar Nota de Alquiler

