

## Práctica 4

### Diseño

#### Temporización

Comienzo de la práctica	Duración
Semana del 12 de mayo de 2013	3 semanas

#### Actividades a realizar:

A partir de los **contratos proporcionados en este guión (correspondientes al DSS Gestión de Películas y al DSS Gestión de cartelera )** se deben realizar las siguientes actividades:

1. Crear el **modelo de interacción de objetos** de todas las operaciones especificadas, representándolo mediante un conjunto de diagramas de comunicación de UML.
2. Obtener el **diagrama de clases del diseño** a partir del modelo de interacción de objetos obtenido anteriormente, representándolo mediante un diagrama de clases de UML.

#### Recomendaciones para realizar la práctica

El modelo de interacción de objetos debe hacerse aplicando las reglas explicadas en clase de teoría en el tema 3.3. Este modelo representa el conjunto de objetos que colaboran entre sí para llevar a cabo una operación, junto con las responsabilidades de cada uno de ellos. Para ello, nos van a servir como base los contratos y, como guía, el modelo conceptual.

A continuación, se deberá crear el diagrama de clases del diseño, teniendo en cuenta todo el proceso explicado en el tema 3.4. En este caso, como base utilizaremos el modelo de interacción de objetos y, como guía, el modelo conceptual.

## Entrega de los documentos generados

Documentación a aportar (Tipo de entrega)	Fecha de entrega
<p>Documento de diseño (formato PDF o proyecto VisualParadigm) que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo de interacción de objetos (Individual). Cada diagrama debe llevar el nombre del alumno que lo ha realizado.</li> <li>Diagrama de clases del diseño (Grupal)</li> </ul>	Lunes, 02/06/2014, 23:00h.

## Contratos de las operaciones a diseñar

<b>Nombre</b>	nuevaPelicula (titulo, tituloOriginal, fechaEstreno, duracion, guion, musica, pais, webOficial, productora, sinopsis, recaudacion)
<b>Responsabilidad</b>	Incluir una nueva pelicula, debidamente inicializada, en el sistema
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- Existe una película con el mismo título y fechaEstreno.
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase <i>Pelicula</i> con los atributos <i>titulo</i>, <i>tituloOriginal</i>, <i>fechaEstreno</i>, <i>duracion</i>, <i>guion</i>, <i>musica</i>, <i>pais</i>, <i>webOficial</i>, <i>productora</i>, <i>sinopsis</i> y <i>recaudacion</i> inicializados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	nuevoDirectorPelicula(idPelicula,idDirector)
<b>Responsabilidad</b>	Asociar un Director con la Película que dirige.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)

<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> <li>- No existe el <i>Director</i> identificado por <i>idDirector</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó el enlace entre el objeto de la clase <i>Director</i> identificado por <i>idDirector</i> y el objeto de la clase <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevoActorPelícula(idPelícula,idActor)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Asociar un Actor con la Película en que actúa.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> <li>- No existe el <i>Actor</i> identificado por <i>idActor</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó el enlace entre el objeto de la clase <i>Actor</i> identificado por <i>idActor</i> y el objeto de la clase <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>
<b>Nombre</b>	<b>nuevoGeneroPelícula(idPelícula,idGenero)</b>

<b>Responsabilidad</b>	Asociar una película con uno de los género que le corresponde.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> <li>- No existe el <i>Genero</i> identificado por <i>idGenero</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó el enlace entre el objeto de la clase <i>Genero</i> identificado por <i>idGenero</i> y el objeto de la clase <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>infoPelícula = consultarPelícula(idPelícula)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Proporcionar información sobre la película identificada por idPelícula.
<b>Tipo</b>	DeCine(Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i> .
<b>Salida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>título</i></li> <li>- <i>títuloOriginal</i></li> <li>- <i>fechaEstreno</i></li> <li>- <i>duración</i></li> <li>- <i>guión</i></li> <li>- <i>música</i></li> <li>- <i>país</i></li> <li>- <i>webOficial</i></li> <li>- <i>sinopsis</i></li> <li>- <i>recaudación</i></li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	

<b>Postcondiciones</b>	
------------------------	--

<b>Nombre</b>	<b>nuevoTrailer(idPelícula, video, enlaceAVideo, comentario)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Dar de alta en el Sistema un nuevo trailer de la película identificada por idPelícula,
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i> . - El video del trailer ya está asignado a la película identificada por <i>idPelícula</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase <i>Trailer</i>, <i>miTrailer</i>, debidamente inicializado.</li> <li>Se creó un enlace entre el objeto <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i> y <i>miTrailer</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevoPremio(idPelícula, idPremio, categoría, año)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Asignar el premio identificado por idPremio a la película identificada por idPelícula junto con la categoría y el año en el que se le concede.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i> - No existe el <i>PremioFestival</i> identificado por <i>idPremio</i>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto <i>Premio</i>, <i>miPremio</i>, con <i>categoría</i> y <i>año</i> inicializados.</li> <li>Se creó un enlace entre el objeto <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i> y</li> </ul>

	<i>miPremio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se creo un enlace entre el objeto <i>PremioFestival</i> identificado por <i>idPremio</i> y <i>miPremio</i></li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Nombre</b>	<b>nuevoEstreno(idPelícula, fehaEstreno)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Asignar una fecha de estreno a la película identificada por idPelícula.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> <li>- La <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i> ya ha sido estrenada.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modificó el valor del atributo <i>fechaEstreno</i> del objeto <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i></li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevaDistribucion(idPelicula, soporte, fecha, calidad, descripcion, tipo, precio, web)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Añadir una nueva distribución de una película.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelicula</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase <i>Distribucion</i>, <i>miDistribucion</i>, con los atributos <i>soporte</i>, <i>fecha</i>, <i>calidad</i>, <i>tipo</i>, <i>precio</i> y <i>web</i> inicializados.</li> <li>Se creó el enlace entre <i>miDistribucion</i> y el objeto de clase <i>Pelicula</i> identificada con <i>idPelicula</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>aceptarAlta(idPelicula)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Validar las películas introducidas por usuariosVip.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe un objeto de clase <i>Pelicula</i> identificada por <i>idPelicula</i>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modificó el atributo <i>validada</i>, del objeto que pertenece a la clase <i>Añadida</i>, a <i>true</i>, identificado dicho objeto a través del <i>idPelicula</i> al que referencia</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>resultadoBusqueda= busquedaPelicula(criterioBusqueda)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Obtener las películas que cumplan el criterio expresado por criterioBusqueda
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	criteriosBusqueda = titulo idDirector idActor genero añoEstreno
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	<p>Si criterioBusqueda == titulo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titulo, año de estreno, duración</li> <li>• valoración media</li> </ul> <p>Para todos los Directores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre de los directores</li> </ul> <p>Para todos los actores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre de los actores</li> </ul> <p>Para todos los géneros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre del género</li> </ul> <p>- sinopsis</p> <p>Para todos los premios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre del premio o festival</li> <li>• categoria del premio.</li> <li>• año</li> </ul> <p>Para todas las criticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titulo de la critica</li> <li>• nombre del usuario vip que realiza la crítica</li> </ul> <p>Si criterioBusqueda = idDirector idActor idGenero añoEstreno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titulo y año de estreno</li> <li>• valoracion</li> </ul> <p>Para todos los directores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre del director</li> </ul> <p>Para todos los actores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre de actor</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	



<b>Nombre</b>	<b>resultadoConsulta=consultaCartelera(criterioConsulta)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Obtener las películas proyectadas en los cines que cumplan el criterio de la consulta especificado por criterioConsulta.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	criterioConsulta = toda la cartelera de España  idCiuda idCine
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	<p>Para todas las películas en cartelera que cumplan con algún criterio de búsqueda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• título y año de estreno</li> <li>• valoración</li> </ul> <p>Para todos los directores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre del director.</li> </ul> <p>Para todos los actores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre del actor</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>puntuarPelicula(idUsuario, idPelicula, puntos)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Incluir la puntuación de una película del sistema DeCine por un usuario
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<p>- No existe el usuario identificado por <i>idUsuario</i>.</p> <p>- No existe la película identificada por <i>idPelicula</i>.</p>
<b>Salida</b>	

<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto de la clase <i>Valoracion</i>, <i>miValoracion</i>, con el atributo <i>puntuacion</i> inicializado.</li> <li>• Se creó un enlace entre <i>miValoracion</i> con el objeto <i>UsuarioRegistrado</i> identificado por <i>idUsuario</i>.</li> <li>• Se creó un enlace entre <i>miValoración</i> con el objeto <i>Pelicula</i> identificado por <i>idPelicula</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>propuestaNuevaPelícula(idUsuarioVip, infoPelícula)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Proponer una nueva película por un usuario Vip, la película no se incorpora al sistema DeCine hasta que no sea aceptada por el Administrador.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	InfoPelicula = información básica de la película junto con el comentario proporcionado por el UsuarioVip
<b>Excepciones</b>	- No existe el usuario identificado por <i>idUsuarioVip</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto de la clase <i>Pelicula</i>, <i>miPelicula</i>, con <i>titulo</i>, <i>tituloOriginal</i>, <i>fechaEstreno</i>, <i>duracion</i>, <i>guion</i>, <i>musica</i>, <i>pais</i>, <i>webOficial</i>, <i>productora</i>, <i>sinopsis</i> y <i>recaudacion</i> inicializados.</li> <li>• Se creó un objeto de la clase <i>Añadida</i>, <i>miPropuesta</i>, con <i>fecha</i> y <i>comentario</i> inicializados. Se inicializó <i>validada</i> a <i>false</i>.</li> <li>• Se creó un enlace entre <i>miPropuesta</i> y <i>miPelicula</i>.</li> <li>• Se creó un enlace entre <i>miPropuesta</i> y el objeto <i>UsuarioVip</i> identificado por <i>idUsuarioVip</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>criticaPelicula(idUsuarioVip, idPelicula, infoCritica)</b>
---------------	---------------------------------------------------------------

<b>Responsabilidad</b>	Incluir una nueva critica de una película realizada por un usuario VIP
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	infoCritica = tituloCritica + comentario
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe el <i>UsuarioVip</i> identificado por <i>idUsuarioVip</i></li> <li>- No existe la <i>Pelicula</i> identificada por <i>idPelicula</i></li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó el objeto de la clase <i>Critica</i>, <i>miCritica</i>, inicializado con la <i>fecha</i> del día actual, con <i>tituloCritica</i> y con <i>comentario</i>.</li> <li>• Se creó un enlace entre <i>miCritica</i> y el objeto de la clase <i>Pelicula</i> identificado por <i>idPelicula</i>.</li> <li>• Se creó un enlace entre <i>miCritica</i> y el objeto de la clase <i>UsuarioVip</i> identificado por <i>idUsiarioVip</i></li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevoCine(nombre, direccion, telefono, ciudad, provincia)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Introducir un nuevo cine en el sistema de gestión de carteleras
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Ciudad</i> identificada por <i>ciudad</i>.</li> <li>- No existe la <i>Provincia</i> identificada por <i>provincia</i>.</li> <li>- La ciudad no es de la provincia indicada</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto de la clase <i>Cine</i>, <i>miCine</i>, con los atributos <i>nombre</i>, <i>direccion</i> y <i>telefono</i> inicializados.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un enlace entre <i>miCine</i> y el objeto <i>Ciudad</i> identificado por <i>ciudad</i>.</li> </ul>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Nombre</b>	<b>nuevaSala(idCine, numero, nombre)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Añadirle una nueva sala a un cine
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe el cine identificada por <i>idCine</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase <i>Sala</i>, <i>miSala</i>, con los atributos <i>nombre</i> y <i>numero</i> inicializados.</li> <li>Se creó un enlace entre el objeto <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i> y <i>miSala</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>bajaCine(idCine)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un Cine en el sistema de gestión de carteleras
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe el cine identificada por <i>idCine</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se elimino un objeto de la clase <i>Cine</i> identificado con <i>idCine</i> Para todos los enlaces entre el objeto Cine y los objetos Sala</li> </ul>

	<p>identificados por <i>idSala</i>{</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se elimino el objeto identificado por <i>idSala</i>.</li> <li>• Se elimino el enlace entre el objeto <i>Sala</i> y el objeto <i>Cine</i>.</li> </ul> <p>Para todos los enlaces entre el objeto <i>Sala</i> y los objetos <i>Sesion</i> identificados por <i>idSesion</i>{</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se elimino el objeto <i>Sesion</i> identificado <i>idSesion</i>.</li> <li>• Se elimino el enlace entre el objeto <i>Sala</i> y el objeto <i>Sesion</i> identificado por <i>idSesion</i></li> </ul> <p>}</p> <p>}</p> <p>Para todos los enlaces entre el objeto <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i> y los objetos <i>Pelicula</i> identificados por <i>idPelicula</i>{</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se elimino el enlace entre el objeto <i>Cine</i> y el objeto <i>Pelicula</i> identificado por <i>idPelicula</i></li> </ul> <p>}</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Nombre</b>	<b>nuevaSesion(<i>idPelicula</i>, <i>idCine</i>, <i>idSala</i>, <i>diaSemana</i>, <i>hora</i>)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Incluir una nueva sesión de una película en un cine y en una sala
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelicula</i></li> <li>- No existe el <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i></li> <li>- No existe la <i>Sala</i> identificada por <i>idSala</i></li> <li>- Que esté ocupada la <i>Sala</i> ese día a esa hora.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	- Que la <i>Película</i> , identificada por <i>idPelicula</i> , se proyecte en ese cine
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se creó un objeto de la clase <i>Sesion</i>, <i>miSesion</i>, debidamente inicializado con <i>diaSemana</i> y <i>hora</i>,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un enlace entre <i>miSesion</i> y un objeto de la clase <i>Sala</i>, identificado por <i>idCine</i> e <i>idSala</i>.</li> <li>Se creó un enlace entre <i>miSesion</i> y el objeto de la clase <i>Pelicula</i> identificado por <i>idPelicula</i></li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Nombre</b>	<b>bajaSesion(idSesion)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar una sesión programada en un cine y en una sala en un día de la semana y a una determinada hora
<b>Tipo</b>	
<b>Notas</b>	idSesion = idCine+idSala+idSesionConcreta
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que no exista el <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i></li> <li>- Que no exista la <i>Sala</i> identificada por <i>idSala</i></li> <li>- que no exista la <i>Sesión</i> identificada por <i>idSesionConcreta</i></li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó el enlace entre el objeto <i>Sesión</i>, identificado por <i>idSesion</i>, y el objeto <i>Película</i> que estaba programada en esa sesión.</li> <li>Se eliminó el enlace entre el objeto <i>Sesión</i>, identificado por <i>idSesion</i>, y el objeto <i>Sala</i> identificado por <i>idCine</i> e <i>idSala</i>.</li> <li>Se eliminó el objeto <i>Sesión</i> identificado por <i>idSesion</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>infoSesiones= consultarProgramacion(idPelicula, criteriosConsulta)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Proporcionar información de los horarios de proyección de una película según los criterios de consulta proporcionados.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	criterioConsulta = [idCine idCiudad]

	Esta operación la puede iniciar cualquier usuario, no solo el Administrador
<b>Excepciones</b>	- Que no exista la <i>Pelicula</i> identificada por <i>idPelicula</i> .
<b>Salida</b>	<p>- <i>Nombre</i> de la película</p> <p>Si <i>criterioConsulta</i> == <i>idCiudad</i>{</p> <p style="padding-left: 40px;">Para todos los cines de la ciudad, identificada por <i>idCiudad</i> {</p> <p style="padding-left: 80px;">- <i>Nombre del cine</i> y <i>dirección</i></p> <p style="padding-left: 40px;">Para todas las salas en las que se proyecte esa películas{</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Numero y/o nombre de la sala</i></li> </ul> <p style="padding-left: 80px;">Para todas las sesiones y ordenadas en el tiempo{</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>dia de la semana</i></li> <li>• <i>hora</i></li> </ul> <p style="padding-left: 80px;">}</p> <p style="padding-left: 40px;">}</p> <p style="padding-left: 0px;">}}</p> <p>Si <i>criterioConsulta</i> == <i>idCine</i>{</p> <p style="padding-left: 40px;">- <i>Nombre del cine</i> y <i>dirección</i></p> <p style="padding-left: 80px;">Para todas las salas en las que se proyecte esa películas{</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Numero y/o nombre de la sala</i></li> </ul> <p style="padding-left: 80px;">Para todas las sesiones y ordenadas en el tiempo{</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>dia de la semana</i></li> <li>• <i>hora</i></li> </ul> <p style="padding-left: 80px;">}</p> <p style="padding-left: 40px;">}</p> <p style="padding-left: 0px;">}</p>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondiciones</b>	