

# Práctica 4

## DISEÑO

### Temporización

Comienzo de la práctica	Duración
14-Enero-2015	3 semanas

### Actividades a realizar

A partir de los **contratos proporcionados en este guión** (correspondientes a los DSSs Gestión de Películas, Gestión de Películas por Usuarios y Gestión de Cartelera), se realizarán las siguientes actividades:

1. Creación del **modelo de interacción de objetos** de todas las operaciones especificadas, representándolo mediante un conjunto de diagramas de comunicación de UML.
2. Obtención del **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, sirven 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, se usará como base 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo de interacción de objetos (Individual). Cada diagrama debe llevar el nombre del estudiantes que lo ha realizado</li> <li>Diagrama de clases del diseño (Grupal)</li> </ul>	6-Febrero-2015

## Contratos de las operaciones a diseñar

<b>Nombre</b>	<b>nuevaPelícula (título, títuloOriginal, fechaEstreno, duración, guión, música, webOficial, productora, sinopsis, recaudación)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Incluir una nueva película, debidamente inicializada, en el sistema.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- Existe una <i>Película</i> con el mismo <i>título</i> y <i>fechaEstreno</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase <i>Película</i> con los atributos <i>título</i>, <i>títuloOriginal</i>, <i>fechaEstreno</i>, <i>duración</i>, <i>guión</i>, <i>música</i>, <i>país</i>, <i>webOficial</i>, <i>productora</i>, <i>sinopsis</i> y <i>recaudación</i>, debidamente inicializados.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevoDirectorPelícula (idPelícula, idDirector)</b>
<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>Poscondiciones</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>Poscondiciones</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>nuevoGéneroPelícula (idPelícula, idGénero)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Asociar una Película con uno de los géneros 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>Género</i> identificado por <i>idGénero</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se creó el enlace entre el objeto de la clase <i>Género</i> identificado por <i>idGénero</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>
<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>Poscondiciones</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> <li>- El <i>video</i> del <i>Trailer</i> ya está asignado a la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</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 concede.
<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>PremioFestival</i> identificado por <i>idPremio</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se creó un objeto de la clase <i>Premio</i>, <i>miPremio</i>, con <i>categoría</i> y <i>año</i> debidamente inicializados.</li> <li>▪ Se creó un enlace entre el objeto <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i> y <i>miPremio</i>.</li> <li>▪ Se creó 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, fechaEstreno)</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>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se modificó el atributo <i>fechaEstreno</i> del objeto <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i></li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevaDistribución (idPelícula, soporte, fecha, calidad, descripción, 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>idPelícula</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se creó un objeto de la clase <i>Distribución</i>, <i>miDistribución</i>, con los atributos <i>soporte</i>, <i>fecha</i>, <i>calidad</i>, <i>descripción</i>, <i>tipo</i>, <i>precio</i> y <i>web</i>, debidamente inicializados.</li> <li>▪ Se creó el enlace entre <i>miDistribución</i> y el objeto de la clase <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>aceptarAlta (idPelícula)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Validar las películas introducidas por usuarios VIP
<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>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</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>idPelícula</i> al que referencia.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>resultadoBúsqueda = búsquedaPelícula (criterioBúsqueda)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Obtener las películas que cumplan el criterio expresado en criterioBúsqueda.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	criterioBúsqueda = título idDirector idActor género añoEstreno
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	<p>Si criterioBúsqueda == <i>título</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ título, añoEstreno, duración</li> <li>▪ valoración media</li> <li>▪ sinopsis</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> <p>Para todos los Géneros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nombre del género</li> </ul> <p>Para todas las Premios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nombre del premio o festival</li> <li>▪ categoría del premio</li> <li>▪ año</li> </ul> <p>Para todas las Críticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ título de la crítica</li> <li>▪ nombre del usuario VIP que realiza la crítica</li> </ul> <p>Si criterioBúsqueda = <i>idDirector idActor género añoEstreno</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ título, añoEstreno, 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>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>resultadoConsulta = consultarCartelera (criterioConsulta)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Obtener las películas proyectadas en los cines que cumplan el criterio expresado en criterioConsulta.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	criterioConsulta = toda la cartelera de España  <i>idCiudad</i>   <i>idCine</i>
<b>Excepciones</b>	
<b>Salida</b>	<p>Para todas las Películas en cartelera que cumplan con algún criterio de consulta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>título, añoEstreno,</li> <li>valoración sinopsis</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>Poscondiciones</b>	

<b>Nombre</b>	<b>puntuarPelícula (idUsuario, idPelícula, puntos)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Incluir en el Sistema DeCine, la puntuación de un Película por parte de un Usuario.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe el <i>Usuario</i> identificado por <i>idUsuario</i>.</li> <li>No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase <i>Valoración</i>, <i>miValoración</i>, con el atributo <i>puntuación</i> debidamente inicializado.</li> <li>Se creó un enlace entre <i>miValoración</i> y el objeto de la clase <i>UsuarioRegistrado</i> identificado por <i>idUsuario</i>.</li> <li>Se creó un enlace entre <i>miValoración</i> y el objeto de la clase <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>propuestaNuevaPelícula (idUsuarioVIP, infoPelícula)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Proponer una nueva Película por parte de un UsuarioVIP. La Película no se incorpora al Sistema DeCine hasta que no sea aceptada por el Administrador.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	infoPelícula = información básica de la Película junto con el comentario proporcionado por el UsuarioVIP
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe el <i>Usuario</i> identificado por <i>idUsuarioVIP</i>.</li> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se creó un objeto de la clase <i>Película</i>, <i>miPelícula</i>, con los atributos <i>título</i>, <i>títuloOriginal</i>, <i>fechaEstreno</i>, <i>duración</i>, <i>guión</i>, <i>música</i>, <i>país</i>, <i>webOficial</i>, <i>productora</i>, <i>sinopsis</i> y <i>recaudación</i>, debidamente inicializados.</li> <li>▪ Se creó un objeto de la clase <i>Añadida</i>, <i>miPropuesta</i>, con los atributos <i>fecha</i> y <i>comentario</i>, debidamente inicializados; el atributo <i>validada</i> se inicializa a <i>false</i>.</li> <li>▪ Se creó un enlace entre <i>miPropuesta</i> y <i>miPelícula</i>.</li> <li>▪ Se creó un enlace entre <i>miPropuesta</i> y el objeto de la clase <i>UsuarioVIP</i> identificado por <i>idUsuarioVIP</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>críticaPelícula (idUsuarioVIP, idPelícula, infoCrítica)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Incluir una nueva Crítica de una Película realizada por un UsuarioVIP
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	infoPelícula = <i>títuloCrítica</i> + <i>comentario</i>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe el <i>Usuario</i> identificado por <i>idUsuarioVIP</i>.</li> <li>- No existe la <i>Película</i> identificada por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se creó un objeto de la clase <i>Crítica</i>, <i>miCrítica</i>, inicializado con la fecha del día actual, con <i>títuloCrítica</i> y con <i>comentario</i>.</li> <li>▪ Se creó un enlace entre <i>miCrítica</i> y el objeto de la clase <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i>.</li> <li>▪ Se creó un enlace entre <i>miCrítica</i> y el objeto de la clase <i>UsuarioVIP</i> identificado por <i>idUsuarioVIP</i>.</li> </ul>



<b>Nombre</b>	<b>nuevoCine (nombre, dirección, teléfono, ciudad, provincia)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Incluir 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> identificado por <i>ciudad</i>.</li> <li>- No existe la <i>Provincia</i> identificada por <i>provincia</i>.</li> <li>- La <i>ciudad</i> no es de la <i>provincia</i> indicada.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</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>dirección</i> y <i>teléfono</i>, debidamente inicializados.</li> <li>▪ Se creó un enlace entre <i>miCine</i> y el objeto de la clase <i>Ciudad</i> identificado por <i>ciudad</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevoSala (idCine, número, nombre)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Añadir una nueva sala a un Cine
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe el <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</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>número</i>, debidamente inicializados.</li> <li>▪ Se creó un enlace entre <i>miSala</i> el objeto de la clase <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>bajaCine (idCine)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar un Cine en el Sistema de Gestión de Cartelera.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	
<b>Excepciones</b>	- No existe el <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i> .
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó un objeto de la clase <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i>. Para todos los enlaces entre el objeto <i>idCine</i> y los objetos <i>Sala</i> identificados por <i>idSala</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó el objeto <i>Sala</i> identificado por <i>idSala</i>.</li> <li>Se eliminó el enlace entre el objeto <i>Sala</i> y el objeto <i>Cine</i>.</li> </ul> </li> <li>Para todos los enlaces entre el objeto <b>Sala</b> y los objetos <i>Sesión</i> identificados por <i>idSesión</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó el objeto <i>Sesión</i> identificado por <i>idSesión</i>.</li> <li>Se eliminó el enlace entre el objeto <i>Sala</i> y el objeto <i>Sesión</i> identificado por <i>idSesión</i>.</li> </ul> </li> <li>Para todos los enlaces entre el objeto <i>Cine</i> identificado por <i>idCine</i> y los objetos <i>Película</i> identificados por <i>idPelícula</i> { <ul style="list-style-type: none"> <li>Se eliminó el enlace entre el objeto <i>Cine</i> y el objeto <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i>.</li> </ul> </li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>nuevaSesión (idPelícula, idCine, idSala, díaSemana, hora)</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>idPelícula</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 la <i>Sala</i> esté ocupada ese día y a esa hora.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se creó un objeto de la clase <i>Sesión</i>, <i>miSesión</i>, con los atributos <i>díaSemana</i> y <i>hora</i>, debidamente inicializados.</li> <li>Se creó un enlace entre <i>miSesión</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>miSesión</i> y el objeto de la clase <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>bajaSesión (idSesión)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Eliminar una Sesión programada en un Cine y en una Sala en un día de la semana y a una hora determinada
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	$idSesión = idCine + idSala + idSesiónConcreta$
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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>- No existe la <i>Sesión</i> identificada por <i>idSesiónConcreta</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se eliminó el enlace entre el objeto <i>Sesión</i>, identificado por <i>idSesión</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>idSesión</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>idSesión</i>.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>infoSesiones = consultarProgramación (idPelícula, criterioConsulta)</b>
<b>Responsabilidad</b>	Obtener información de los horarios de proyección de una Película según los criterios de consulta proporcionados.
<b>Tipo</b>	DeCine (Sistema)
<b>Notas</b>	<p>criterioConsulta = [idCine idCiudad]</p> <p>Esta operación la puede iniciar cualquier usuario, no sólo el Administrador</p>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No existe la <i>Película</i> identificado por <i>idPelícula</i>.</li> </ul>
<b>Salida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>título</i> de película</li> </ul> <p>Si criterioBúsqueda == <i>idCiudad</i></p> <p>Para todos los cines de la ciudad, identificada por <i>idCiudad</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>nombre</i> y <i>dirección</i> del cine</li> </ul> <p>Para todas las salas en las que se proyecte la Película</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>número</i> y/o <i>nombre</i> de la sala</li> </ul> <p>Para todas las sesiones ordenadas en el tiempo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ día de la semana</li> <li>▪ hora</li> </ul> <p>Si criterioBúsqueda == <i>idCine</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>nombre</i> y <i>dirección</i> del cine</li> </ul> <p>Para todas las salas en las que se proyecte la Película</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>número</i> y/o <i>nombre</i> de la sala</li> </ul> <p>Para todas las sesiones ordenadas en el tiempo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ día de la semana</li> <li>▪ hora</li> </ul>
<b>Precondiciones</b>	
<b>Poscondiciones</b>	