

Práctica 3b: Gestión de una Web de cine

Rafael Nogales Vaquero
Lothar Soto Palma
Elena Toro Pérez
Jose Ramón Trillo Vilchez

6 de enero de 2015

1. Contratos. Elena Toro Pérez

Nombre	altaRegistro(correo, clave)
Responsabilidad	Da de alta a un usuario en la base de datos. El usuario inicia sesión, mediante su correo y la clave, como Usuario Registrado.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">- Si el correo propuesto ya está registrado.- Si la clave no cumple los requisitos de seguridad.- Si el nombre de Usuario Registrado ya existe.
Salida	
Precondiciones	No existe otro objeto Usuario Registrado con el mismo nombre de usuario y/o correo.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">- Fue creado un objeto de la clase Usuario Registrado, que se identifica con NombreUsuario.

Nombre	identificarse(correo, clave)
Responsabilidad	Identifica si una persona es un Usuario Registrado en el sistema a través de su correo y la clave.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Si el correo no está registrado. - Si la clave no concuerda con el correo.
Salida	
Precondiciones	Debe existir el correo y la clave.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Fue creada una conexión del Usuario Registrado, identificado con el correo y su clave. - Fueron permitidos los privilegios que el Sistema tiene para los Usuarios Registrados en esa conexión.

Nombre	bajaRegistro(idUsuario)
Responsabilidad	Da de baja al Usuario Registrado para pasar a ser un usuario normal. Cierra sesión como Usuario Registrado mediante su correo y la clave.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> - Si el usuario identificado por idUsuario no existe.
Salida	
Precondiciones	Debe existir el usuario que se va a dar de baja en la base de datos.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Fue eliminado un objeto de la clase Usuario Registrado.

Nombre	infoUsuario = consultarUsuario(idUsuario)
Responsabilidad	Muestra la información determinada sobre el usuario indicado mediante idUsuario.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si el usuario identificado por idUsuario no existe.
Salida	Se almacenará en la variable infoUsuario la información acerca del usuario idUsuario.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Debe existir el usuario identificado por idUsuario que se va a consultar. - Se deben tener permisos para mostrar la información sobre un usuario, ya que este método lo usa el administrador del sistema.
Poscondiciones	-Fue creada la variable infoUsuario y se almacena aquí la información del usuario elegido.

Nombre	bajaUsuario(idUsuario)
Responsabilidad	Da de baja a un usuario en la base de datos mediante su idUsuario
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si el usuario identificado por idUsuario no existe.
Salida	
Precondiciones	Debe existir el usuario que se va a borrar en la base de datos.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Fue eliminado el objeto que corresponde con el idUsuario del sistema. - Fueron eliminados todos los enlaces que tiene este usuario con el resto de objetos.

Nombre	cambiarAVIP(idUsuario)
Responsabilidad	Cambia al usuario identificado por idUsuario de ser un usuarioRegistrado a ser un usuarioVIP. Le da a dicho usuario los permisos correspondientes que tienen los VIP, como la posibilidad de criticar una película.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si el usuario identificado por idUsuario no existe. - Si el usuario identificado por idUsuario ya es VIP.
Salida	
Precondiciones	Debe existir el usuario que se ha elegido para ser VIP.
Poscondiciones	- Fue creado un objeto de la clase UsuarioVIP.

Nombre	nuevaPelícula(infoPelícula)
Responsabilidad	Crea una nueva Película en el sistema, inicializando su estado y asignando los atributos más importantes.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si la información de la Película existe ya en el sistema.
Salida	
Precondiciones	No existe otro objeto Película con el contenido de los atributos exactamente igual.
Poscondiciones	- Fue creado un objeto de la clase Película (identificado por nombre, año y reparto).

Nombre	nuevoDirectorPelícula(idPelícula, idDirector)
Responsabilidad	Asigna un nuevo director a una Película en el sistema.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si la película identificada por idPelícula no existe. - Si el director identificado por idDirector no existe.
Salida	
Precondiciones	No existe otro objeto Director con el mismo nombre de la misma Película.
Poscondiciones	- Fue creado un objeto Director de la clase Película (identificado por nombre del director ligado a película).

Nombre	nuevoActorPelícula(idPelícula, idActor)
Responsabilidad	Asigna un nuevo actor a una Película en el sistema.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si la película identificada por idPelícula no existe. - Si el actor identificado por idActor no existe.
Salida	
Precondiciones	No existe otro objeto actor con el mismo nombre de la misma película.
Poscondiciones	- Fue creado un objeto Actor de la clase Película (identificado por nombre del actor ligado a película).

Nombre	nuevoGéneroPelícula(idPelícula, idGénero)
Responsabilidad	Asigna un nuevo género a una Película en el sistema.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si la película identificada por idPelícula no existe. - Si el género identificado por idGénero no existe.
Salida	
Precondiciones	No existe otro objeto género con el mismo nombre de la misma película.
Poscondiciones	Fue creado un objeto género de la clase Película (identificado por nombre del género ligado a película).

Nombre	infoPelícula = consultarPelícula(idPelícula)
Responsabilidad	Muestra la información de la película identificada por idPelícula.
Tipo	:DeCine
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	- Si la película identificada por idPelícula no existe.
Salida	Se almacenará en la variable infoPelícula la información acerca de la película idPelícula.
Precondiciones	Debe existir la película identificada por idPelícula.
Poscondiciones	- Fue creada la variable infoPelícula y se almacena aquí la información de la película elegida.

2. Contratos. Rafael Nogales Vaquero

Nombre	nuevoTrailer(idPelícula, video, enlaceAVideo, comentario)
Responsabilidad	Añadir los trailers de las películas.
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">■ No existe la película en el sistema.
Salida	
Precondiciones	El sistema debe tener la película.
Poscondiciones	Se añade el trailer a la película <i>idPelícula</i>

Nombre	nuevoPremio(idPelícula, idPremio)
Responsabilidad	Añadir los premios de las películas.
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">■ No existe la película en el sistema.
Salida	
Precondiciones	El sistema debe tener la película.
Poscondiciones	Se añade el premio a la película <i>idPelícula</i>

Nombre	nuevoEstreno(idPelícula, infoEstreno)
Responsabilidad	Establecer la fecha de estreno de las películas. Y la lista de cines donde se va a proyectar.
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe la película en el sistema. ■ La película ya se ha estrenado.
Salida	
Precondiciones	El sistema debe tener la película.
Poscondiciones	Se añade la fecha de estreno a la película <i>idPelícula</i>

Nombre	nuevaDistribución(idPelícula, soporte, fecha, calidad, descripción, tipo, precio, web)
Responsabilidad	Añadir los soportes en los que la película va a distribuirse (VHS, DVD, BD...) así como los detalles de cada soporte
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe la película en el sistema.
Salida	
Precondiciones	El sistema debe tener la película.
Poscondiciones	Se añade el soporte con todos sus detalles a la película <i>idPelícula</i>

Nombre	aceptarAlta(idPelícula)
Responsabilidad	Añadir una película sugerida por un usuario VIP
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ya existe la película en el sistema.
Salida	
Precondiciones	El sistema no puede tener la película.
Poscondiciones	Se añade la película <i>idPelícula</i>

Nombre	nuevoCine(nombre, ciudad, provincia)
Responsabilidad	Añadir un cine al sistema
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ya existe un cine en la misma Ciudad con el mismo nombre.
Salida	
Precondiciones	El sistema no puede tener un cine con el mismo nombre en la misma ciudad.
Poscondiciones	Se añade un cine a la lista de cines

Nombre	nuevaSala(idCine, número, nombre)
Responsabilidad	Añadir una sala a un cine del sistema
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	Lo ideal es que en cada cine no haya dos salas con el mismo número (ni que se repitan los nombres) de forma que se pueda usar el número de sala como clave primaria de la BD en el caso de que se requiera de una BD.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ya existe una sala en ese cine con el con el mismo numero. (Ver notas)
Salida	
Precondiciones	El cine no puede tener una sala con el mismo número.
Poscondiciones	Se añade una sala a un cine.

Nombre	bajaCine(idCine)
Responsabilidad	Borrar un cine del sistema
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe ese cine.
Salida	
Precondiciones	El cine tiene que existir.
Poscondiciones	Se elimina un cine del sistema.

Nombre	nuevaSesión(idpelícula, idCine, idSala, díaSemana, hora
Responsabilidad	Establecer una nueva sesión para una película en un cine
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe ese cine. ■ No existe esa película. ■ Ya hay otra película en esa misma sala en ese mismo momento (o al menos se solapan horarios).
Salida	
Precondiciones	El cine y la película tienen que existir, además los horarios de esta sesión no pueden solaparse con las de otras películas que se proyecten en la misma sala.
Poscondiciones	Se establece una sesión de una película en un cine.

Nombre	bajaSesión(idSesión)
Responsabilidad	Borrar una sesión de una película en un cine.
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe esa sesión.
Salida	
Precondiciones	La sesión tiene que existir.
Poscondiciones	Se elimina la sesión del sistema.

Nombre	infoSesiones = consultaProgramación(idPelícula, criteriosConsulta)
Responsabilidad	Buscar en que cines que cumplen los <i>criteriosConsulta</i> se proyecta la película <i>idPelícula</i> .
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe esa película. ■ No hay programada una fecha de estreno para dicha película.
Salida	Devuelve la información de las sesiones que verifican la query.
Precondiciones	La película tiene que existir.
Poscondiciones	

Nombre	resultadoBúsqueda = búsquedaPelícula(criterioBúsqueda)
Responsabilidad	Permite a los usuarios buscar películas que cumplen los <i>criteriosBúsqueda</i>
Tipo	Sistema(DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	
Salida	Devuelve una lista de películas que verifican la query.
Precondiciones	
Poscondiciones	

3. Contratos. Jose Ramón Trillo Vilchez

Nombre	IntroducirPerfil(idUsuarioR,infoPerfil)
Responsabilidad	Introduces tu idUsuarioR y tu infoPerfil para acceder a tu zona web.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe el idUsuario o infoPerfil
Salida	true si existe el usuario y false si no existe
Precondiciones	el nick y la infoPerfil debe coincidir con alguno de la base de datos de la página web
Poscondiciones	

Nombre	infoPerfil=ConsultaPerfil(idUsiario)
Responsabilidad	Consulta la información de un usuario registrado.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe idUsuario
Salida	La salida muestra la información del usuario registrado.
Precondiciones	
Poscondiciones	

Nombre	MarcarPeliculaFavorita(idUsuario,idPelicula)
Responsabilidad	marcar y añadir un enlace a la lista de listaFavoritas .
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ La película ya fue marcada
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	se creo un enlace dentro de lista de listaFavoritas que lleva a la película marcada

Nombre	aceptarAlmasGemelas(idUsuarioR, idPrpuestaGemela)
Responsabilidad	Aceptar al usuarios registrado (idPrpuestaGemela) que tengas las gustos parecidos .
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Esa alma gemela ya fue aceptada
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	se creo un dentro de lista de ListaAlmasGemelas que lleva a la información de ese usuario

Nombre	nuevaLista(idUsuarioR, Nombrelista)
Responsabilidad	Crear una lista para un usuario.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ese nombre de la lista ya existe ■ Ese nombre del usuario no es correcto
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	Se creo una lista para el usuario registrado

Nombre	bajaLista(idUsuario, idlista)
Responsabilidad	Se elimina una lista para del usuario.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ La lista no existe
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	Se destruye una lista del usuario registrado

Nombre	infoListaPelículas=consultaLista(idLista)
Responsabilidad	Consulta una de las listas de películas.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ El usuario no tiene una lista con ese ID
Salida	La salida muestra la lista de películas que tiene esa ID.
Precondiciones	
Poscondiciones	

Nombre	nuevaPelículaEnLista(idLista, idPelícula)
Responsabilidad	Añadir en una determinada lista un enlace con la película.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ La película ya se añadió
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	Se crea un enlace en lista determinada de la película

Nombre	bajaPelículaEnLista(idLista, idPelícula)
Responsabilidad	Elimina en una determinada lista un enlace con la película.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ La película ya se elimino
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	Se destruye un enlace en lista determida de la pelicula

Nombre	nuevaPropuestaAlmaGemela(idUsuarioR, IdURAgemela)
Responsabilidad	Se pide al sistema que haga una propuesta de almas gemelas
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ el idUsuario es incorrecto.
Salida	La salida muestra una lista de almas gemelas.
Precondiciones	Sirve para todas las posibles almas.
Poscondiciones	

Nombre	ListaPosiblesGemelas = busquedaAlmas(idUsuarioR)
Responsabilidad	Encuentra posibles almas gemelas para un usuario.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ El ID de usuario es incorrecto
Salida	La salida muestra posibles almas gemelas para un usuario registrado.
Precondiciones	Para todos los usuarios
Poscondiciones	

4. Contratos. Lothar Soto Palma

Nombre	resultadoConsulta=consultaCartelera(criterioConsulta)
Responsabilidad	Consulta la cartelera de un determinado cine haciendo uso de ciertos criterios.
Tipo	Sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">■ No existe una cartelera en el sistema.
Salida	La salida debe contener una lista de películas que coincidan con los criterios de consulta dados como parametro.
Precondiciones	El sistema debe albergar al menos una cartelera para su consulta.
Poscondiciones	

Nombre	puntuarPelícula(idUsuarioR, idPelícula, puntos)
Responsabilidad	Que el usuario de una valoración a una determinada película del sistema.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">■ No existe un usuario en el sistema.■ No existe una película en el sistema.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none">■ Se modifica la instancia de la película existente, se le añade el valor de puntos y se realiza una media.

Nombre	propuestaNuevaPelícula(idUsuarioVIP, infoPelícula)
Responsabilidad	Un usuario VIP añade una proposición de película a la lista de proposiciones del sistema para posteriormente ser evaluada por el administrador y añadida o no.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	El sistema debe albergar una lista de películas propuestas a la que solo puede acceder un administrador.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se crea una instancia de Película. ■ Se modifica dicha instancia con infoPelícula. ■ Se incluye dicha instancia en lista de propuestos.

Nombre	críticaPelícula(idUsuarioVIP, idPelícula, infoCrítica)
Responsabilidad	Un usuario VIP añade una crítica a una película determinada del sistema.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si no existe usuario VIP. ■ Si no existe Película.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se crea una instancia (cri) de crítica. ■ Se modifica dicha instancia con la información infoCrítica. ■ Se crea un enlace entre cri y el usuario VIP identificada por idUsuarioVIP. ■ Se crea un enlace entre cri y la Película identificada por idPelícula.

Nombre	nuevaComunidad(idURPropietario, nombreComunidad)
Responsabilidad	Un usuario crea una nueva comunidad.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si no existe el usuario.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se crea una nueva instancia de Comunidad (co). ■ Se modifica co.nombre a nombreComunidad. ■ Se crea un enlace entre co y el usuario identificado por idUR-Propietario.

Nombre	pedirEntradaComunidad(idComunidad, idURSolicitante)
Responsabilidad	Un usuario realiza una petición para ser admitido en una comunidad determinada.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la comunidad no existe.
Salida	
Precondiciones	Supongamos que cada Comunidad tiene una lista de peticiones.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se crea una nueva instancia de petición (p). ■ Se crea un enlace entre la p y la Comunidad identificada por idComunidad.

Nombre	admitirEnComunidad(idComunidad, idURAdmitido)
Responsabilidad	Aceptar una petición realizada con anterioridad.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si no existe el usuario a admitir.
Salida	
Precondiciones	Es necesario la existencia de la petición en el sistema.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se crea un enlace entre el usuario identificado por idURAdmitido y Comunidad identificada por idComunidad.

Nombre	listaMiembros = verListaMiembros(idComunidad)
Responsabilidad	Permite obtener una lista de miembros de una comunidad determinada en el sistema.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la comunidad no existe.
Salida	Lista de usuarios pertenecientes a la Comunidad.
Precondiciones	
Poscondiciones	

Nombre	listaMiembrosPendientes = verListaSolicitudesPendientes(idComunidad)
Responsabilidad	Permite obtener una lista de miembros que aún no han sido admitidos en la comunidad.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la comunidad no existe.
Salida	Lista de usuarios que están pendientes de ser aceptados o no en la comunidad.
Precondiciones	
Poscondiciones	

Nombre	listaPelículasCriticadas = listarPelículas(idComunidad)
Responsabilidad	Permite obtener una lista de las películas que los usuarios de la comunidad han criticado.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la comunidad no existe.
Salida	Lista de películas criticadas por los usuarios de la comunidad.
Precondiciones	
Poscondiciones	

Nombre	listaPelículasIncluidas = listarPelículasIncluidas(idComunidad)
Responsabilidad	Permite obtener una lista de películas que han sido incluidas en el sistema por miembros de la comunidad.
Tipo	sistema(:DeCine)
Referencias Cruzadas	
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la comunidad no existe.
Salida	Lista de Películas incluidas en el sistema por los miembros de la comunidad.
Precondiciones	
Poscondiciones	