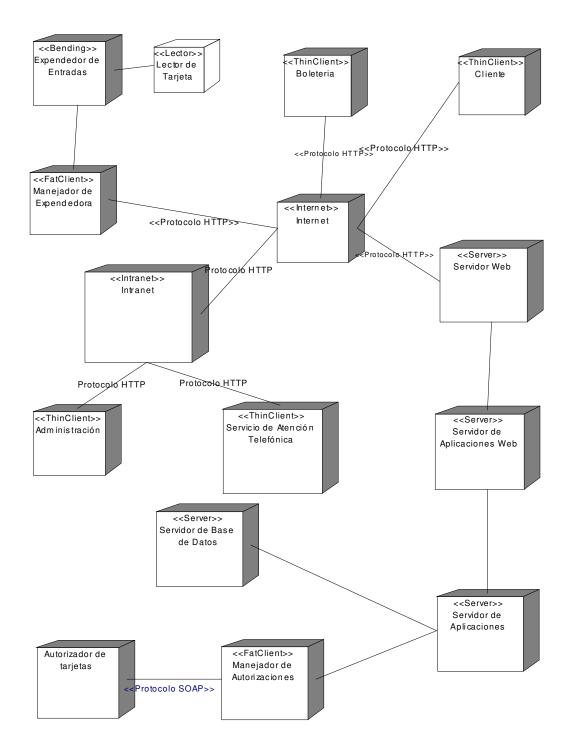
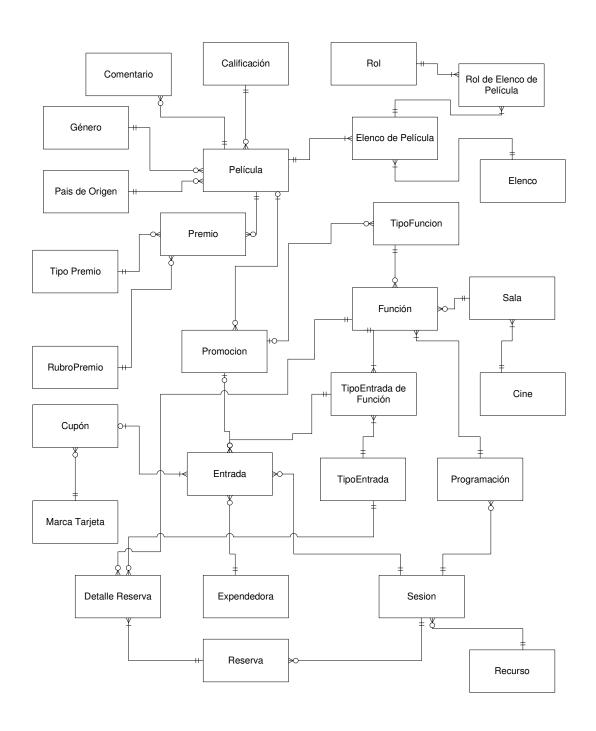


Diagramas de Despliegue





Mapeo de Clases a Modelo Relacional



Autor: Judith Meles Página 79 de 119



Especificación de Atributos que se agregan al DER

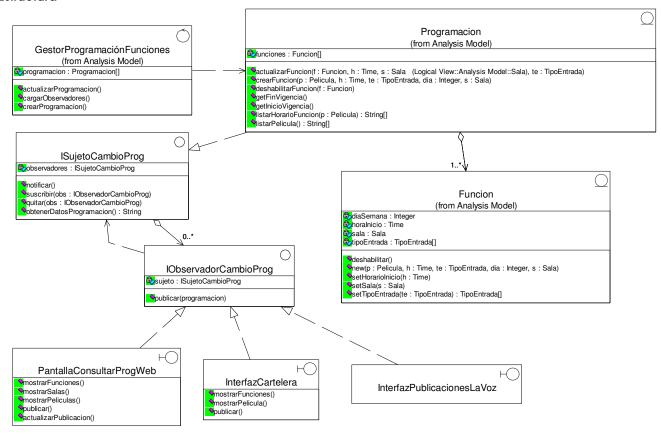
cación de Atributos que se agregan al	
Entidad	Atributos
Genero	@ID_genero
Pais de Origen	@ID_pais_de_origen
Comentario	@ID_comentario
Calificacion	@ID_calificación
Rol	@ID_rol
Tipo Premio	@ID_tipo_premio
Rol	@ID_rol
Elenco	@ID_elenco
Cine	@ID_cine
Expendedora	@ID_expendedora
Detalle_reserva	@ID_detalle_reserva
	#ID_reserva
	#ID_tipo_entrada
	#ID_funcion
Reserva	@ numeroReserva
	#ID_recurso
Marca Tarjeta	@ID_marca_tarjeta
Rubro Premio	@ID_rubro_premio
Sala	@numeroSala
	#ID_cine
Pelicula	@ID_película
	#ID_genero
	#ID_pais_de_origen
	#ID_calificación
Rol de Elenco de Pelicula	@ID_rol
Elenco de Pelicula	@ID_película
	@ID_elenco
Cupon	@númeroCupon
	#ID_marca_tarjeta
	estado
Premio	@ID_premio
	#ID_película
	#ID_tipo_premio
_	#ID_rubro_premio
Recurso	@ID_recurso
Tipo Entrada	@ID_tipo_entrada
Entrada	@numeroTicket
	#ID_tipo_entrada
	#ID_cupon
	#ID_expendedora
	#ID_funcion
	#ID_recurso #ID_promocion
Funcion	@ID_funcion
runcion	# ID-Peliula
	#ID_programación #ID_sala
Tipo Entrada de Funcion	@ID_funcion
npo Emiliada de Función	@ID_tipo_entrada
	#ID_funcion
Programacion	@ID_programación
	#ID_programacion #ID_recurso
Sesion	@ ID_Sesion
000011	#ID_recurso
Promocion	@ ID_promocion
1 10111001011	# ID-Pelicula
	# ID-Felicula # ID-Tipo_Funcion
TipoFuncion	@ ID-Tipo_Funcion
The annual	

Aspectos de Diseño a resolver con los patrones de GAMMA

Resolver cómo se realizará la actualización de los cambios en la programación vigente del complejo cuando se esté consultando la misma en tiempo real. Considerar las distintas páginas Web que las publican (incluidas las que no pertenecen al complejo) y la cartelera electrónica de cada cine.

Patrón a aplicar OBSERVER

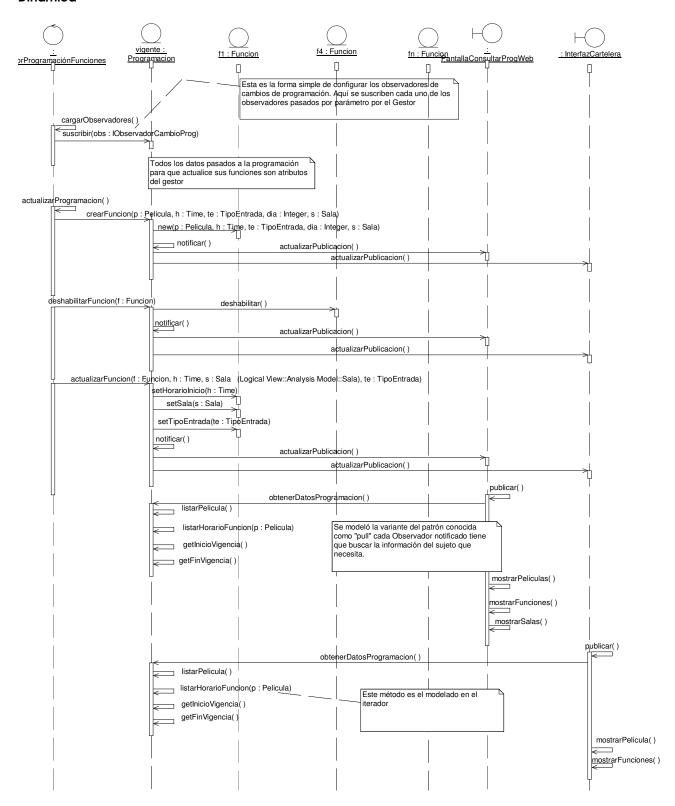
Estructura



Autor: Judith Meles Página 81 de 119



Dinámica



Implementación:

NOTA: Como en JAVA no se puede especificar en la Interfaces atributos instanciables, se deben implementar las interfaces como clases con métodos abstractos para que deban ser implementados en cada subclase como si fuera realmente una interface.

```
//Participante: "Sujeto"
class |SujetoCambioProg{
//atributos
       private ArrayList observadores; //gestiona un Vector de l'ObservadorCambioProg
//métodos
       public abstract void suscribir(IObservadorCambioProg obs);
       public abstract void quitar(IObservadorCambioProg obs);
       public abstract String()() obtenerDatosProgramacion();
       public abstract void notificar();
}
//Participante: "Observador"
class IObservadorCambioProg{
//atributos
       private ISujetoCambioProg sujeto;
//métodos
       public abstract void actualizarPublicacion();
}
//Participante: "Sujeto"
public class Programacion() extends |SujetoCambioProg{
//atributos
       private Date fechalnicioProgramacion;
       private Date fechaFinProgramacion;
       private ArrayList funciones;
//métodos
       public void crearFuncion(Pelicula p, Date h, TipoEntrada te, Integer diaSemana, Sala s){
              Funcion f=new Funcion(p, h, te, diaSemana, s);
              funciones.add(f);
              //notifica los cambios realizados en la Programacion
```



```
notificar();
}
public void deshabilitarFuncion(Funcion f){
       f.deshabilitar();
       //notifica los cambios realizados en la Programacion
       notificar();
}
public void actualizarFuncion(Funcion f, Date h, Sala s, TipoEntrada ()te){
       f.setHorarioInicio(h);
       f.setSala(s);
       f.setTipoEntrada(te);
       //notifica los cambios realizados en la Programacion
       notificar();
}
public void suscribir(IObservadorCambioProg obs){
       observadores.add(obs);
}
public void quitar(IObservadorCambioProg obs){
       observadores.remove(obs);
}
public String()() obtenerDatosProgramacion(){
       String peliculas=listarPelicula();
       String ()()datos=new String(peliculas.lenght)(5); //aqui terminar
       for (int i=0; i < peliculas.lenght; i++){
               datos(i)=peliculas(i);
               listarHorarioFuncion(peliculas);
       }
}
public notificar(){
       ListIterator iter=observadores.listIterator();
       IObservadorCambioProg obs;
       //Invoca el actualizarPublicacion() de cada observador
       while (iter.hasNext()){
               obs=(IObservadorCambioProg) iter.next();
               obs.actualizarPublicacion();
       }
}
```



}

```
public String ()listarPelicula(){
               ListIterator iter=funciones.listIterator();
               Funcion f:
               String ()peliculas=new String(funciones.size());
               int i=0;
               while (iter.hasNext()){
                      f=(Funcion) iter.next();
                       peliculas=f.getPelicula().getNombre();
               return peliculas;
       }
       public String ()listarHorarioFuncion(Pelicula p){
               ListIterator iter=funciones.listIterator();
               Funcion f;
               String ()horarios=new String(funciones.size());
               int i=0;
               while (iter.hasNext()){
                       f=(Funcion) iter.next();
                       if ( f.getPelicula()==p ) {
                              horarios(i)=f.getFuncion().toString();
               return horarios;
       }
       public Date getInicioVigencia(){
               return fechalnicioProgramacion;
       }
       public Date getFinVigencia(){
               return fechaFinProgramacion;
       }
//Participante: "Observador Concreto"
public class InterfazCartelera extends IObservadorCambioProg{
//atributos
       private boolean refrescar;
//métodos
```



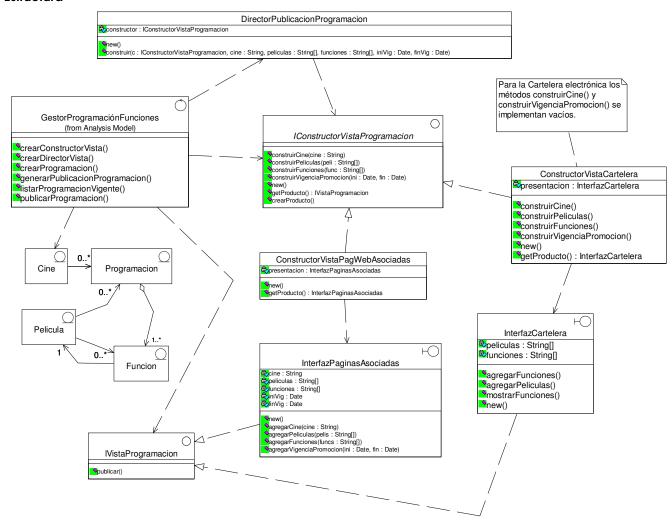
```
public void actualizarPublicacion(){
              refrescar=true;
       }
       public void publicar(){
              if ( refrescar==true) {
                     String ()()datos=sujeto.obtenerDatosProgramacion();
                     //código para refrescar la cartelera con la programacion actualizada
              }
       }
}
public class GestorProgramaciónFunciones{
//atributos
       private Programacion programacion;
//métodos
       private void cargarObservadores(){
              //cargar los posibles observadores
              programacion.suscribir(observadores);
       }
       public void actualizarProgramacion(){
              //se ejecuta la funcionalidad para agregar nuevas Funciones
              programacion.crearFuncion(pelicula, hora, tiposEntrada, diaSemana, sala);
              //se ejecuta la funcionalidad para quitar Funciones
              programacion.deshabilitarFuncion(funcion);
              //se ejecuta la funcionalidad para actualizar las características de las Funciones
              programacion.actualizarFuncion(funcion, hora, tiposEntrada, sala);
       }
}
```

Establecer un proceso de creación de los diferentes medios para la publicación de la programación vigente de cada cine y de sus funciones. Los medios de publicación a considerar son la cartelera electrónica y las páginas Web asociadas.

Nota: modelar sólo la dinámica para la publicación de la programación en la cartelera.

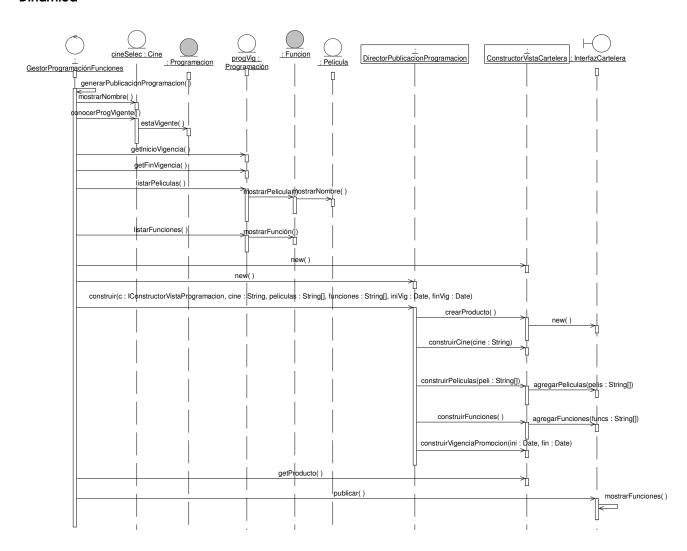
Patrón a aplicar BUILDER

Estructura





Dinámica



```
Implementación
//Participante: "Cliente"
publicar class GestorProgramaciónFunciones {
       public void generarPublicacionProgramacion(){
       //NOTA: se omite la parte de consulta de la programación vigente para facilitar el entendimiento
del patrón, ya que la misma no forma parte de éste.
       //Aquí asignaría el valor a los atributos cine, peliculas, funciones, iniVig y finVig
       //se define el Constructor a Utilizar
       IConstructorVistaProgramacion constructor=new ConstructorVistaCartelera();
       //se crea el Director
       DirectorPublicacionProgramacion director=new DirectorPublicacionProgramacion();
       //se le pide al Director que inicie el proceso de creación
       director.construir(constructor, cine, peliculas, funciones, iniVig, finVig);
       //se recupera el producto
       IConstructorVistaProgramacion producto=constructor.getProducto();
       //el Gestor usar el Producto para el fin que lo construyó
       producto.publicar();
       }
}
//Participante: "Director"
public class DirectorPublicacionProgramacion{
       public DirectorPublicacionProgramacion(){
       }
       public void construir(c: IConstructorVistaProgramacion, cine: String, peliculas: String(), funciones:
String(), iniVig : Date, finVig : Date){
              //se construye el Producto paso a paso
              c.crearProducto();
              c.construirCine(cine);
              c.construirPeliculas(peliculas);
              c.construirFunciones(funciones);
              c.construirVigenciaPromocion(iniVig, finVig);
```

Autor: Judith Meles Complejo de Cines Completo 20.doc – Versión 2.0



```
}
}
//Participante: "Constructor Abstracto"
interface IConstructorVistaProgramacion{
       public void crearProducto();
       public void construirCine(cine : String);
       public void construirPeliculas(peli : String());
       public void construirFunciones(func : String()());
       public void construirVigenciaPromocion(ini : Date, fin : Date);
       public IVistaProgramacion getProducto();
}
//Participante: "Constructor Concreto"
public class ConstructorVistaCartelera implements IConstructorVistaProgramacion{
//atributos
       private InterfazCartelera presentacion;
//métodos
       public ConstructorVistaCartelera(){}
       public void crearProducto(){
              presentacion=new InterfazCartelera();
       }
       public void construirCine(cine : String){
              //se implementa vacío, ya que la Cartelera no tiene para mostrar el cine
       }
       public void construirPeliculas(peli : String()){
               presentacion.agregarPeliculas(peli);
       public void construirFunciones(func : String()()){
              presentacion.agregarFunciones(func);
       }
       public void construirVigenciaPromocion(ini : Date, fin : Date){
              //se implementa vacío, ya que la Cartelera no tiene para mostrar la vigencia
       }
       public IVistaProgramacion getProducto(){
              return presentacion;
       }
}
```



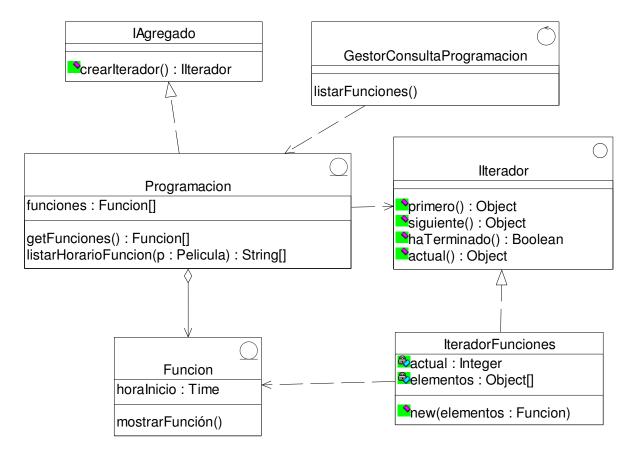
}

```
interface IVistaProgramacion{
       public void publicar();
}
//Participante: "Producto"
public class InterfazCartelera implements IVistaProgramacion {
//atributos
       private String() peliculas;
       private String()() funciones;
//métodos
       public InterfazCartelera(){
       public void agregarPeliculas(pelis: String){
               peliculas=pelis;
       }
       public void agregarFunciones(funcs : String()()){
               funciones=funcs;
       }
       public void publicar(){
               mostrarFunciones();
       }
       private void mostrarFunciones(){
               //aquí estará el código que actualizará las películas y funciones en la Cartelera
       }
```

Considerar una manera de recorrer las funciones de una programación cuando se realiza la consulta de la misma.

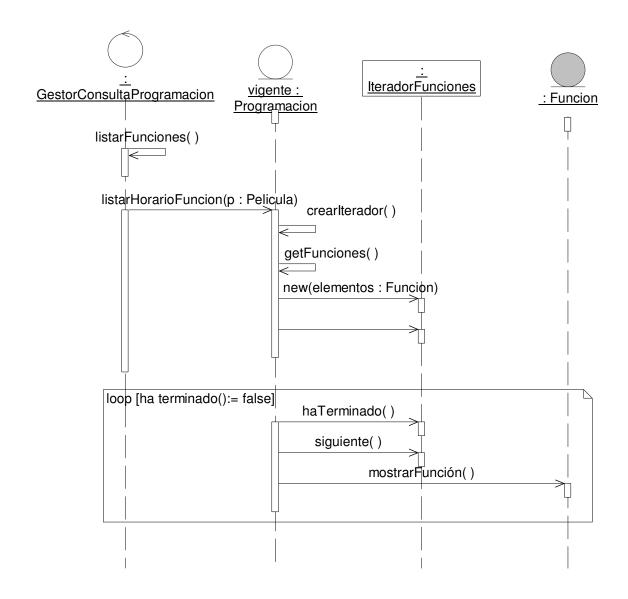
Patrón a Aplicar: Iterator

Estructura





Dinámica





```
Implementación:
//Participante: "Agregado"
interface IAgregado{
      public IIterador crearIterador();
}
//Participante: "Iterador"
interface IIterador{
      public Object primero();
      public Object siguiente();
      public Object actual();
      public boolean haTerminado();
}
//Participante: "Agregado Concreto"
class Programacion implements IAgregado{
//atributos
      private Funcion []funciones;
//métodos
      public IIterador crearIterador(){
             return new IteradorFuncion(funciones);
      }
      public String []listarHorarioFuncion(){
             Funcion []funcs=getFunciones();
             String[]horaFuncs=new String[funcs.size()];
             int i=0;
             IIterador iter=crearIterador();
             Funcion f;
             while (iter.haTerminado()==false){
                    f=(Funcion) iter.siguiente();
                    horasFuncs[i]=f.mostrarFuncion().toString();
                    i++;
             return horaFuncs;
      }
      public Funcion []getFunciones(){
             return funciones;
```



```
}
}
//Participante: "Iterador Concreto"
class IteradorFunciones implements IIterador{
//atributos
       private int actual;
       private Object []elementos;
//metodos
       public new (Funcion []elementos){
             this.elementos=elementos;
       }
       public Object primero()
             return elementos[0];
       public Object siguiente(){
             actual=actual+1;
             return elementos[actual];
       }
       public Object actual(){
             return elementos[actual];
       }
       public boolean haTerminado()
             boolean rta;
             if ( elementos.size()==actual+1 ) rta=true;
             else rta=false;
             return rta;
       }
}
```



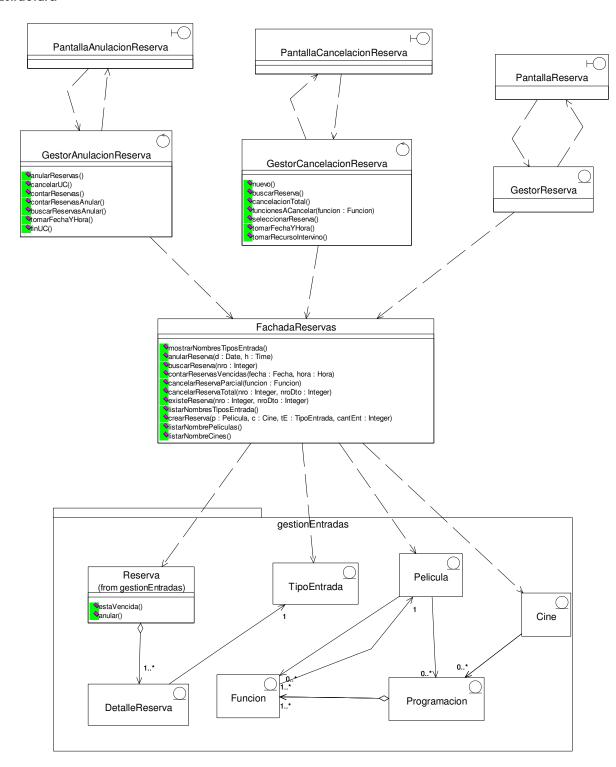


Considerar la manera de tener un acceso controlado a los servicios que brinda el subsistema de reservas, en lo que se refiere a la generación, anulación y cancelación de reservas.

Nota: modelar sólo la dinámica de Anulación de Reservas.

Patrón a Aplicar: Façade

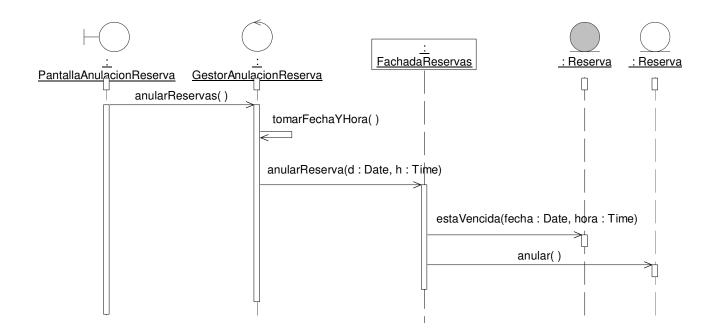
Estructura



Autor: Judith Meles
Página 97 de 119



Dinámica



Implementación:

```
public class GestorAnulacionReserva{

//métodos
...

public void anularReservas(){
    FachadaReserva fachada=new FachadaReserva();
    fachada.anularReserva( tomarFechaYHora() );
}

private Date tomarFechaYHora() {
    //determina la fecha y hora actual de la PC
    return new Date(System.getTime())
}

...
}
```

//Participante: "Fachada" public class FachadaReserva{

Autor: Judith Meles Página 98 de 119



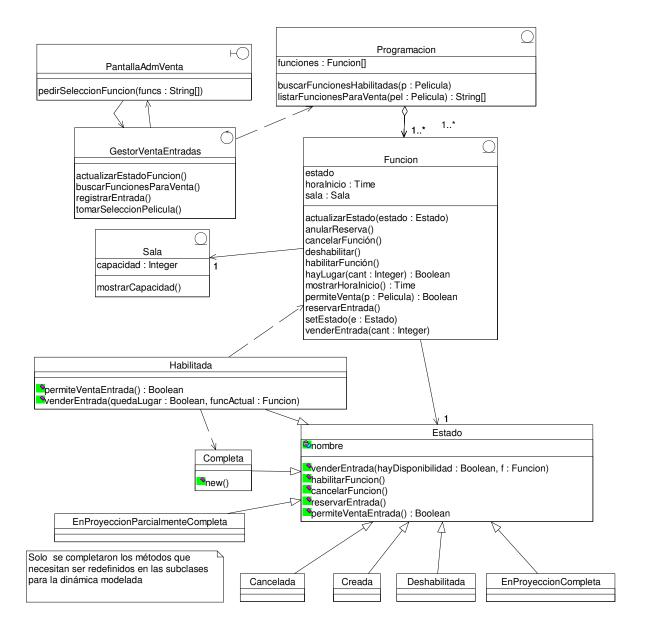
}

```
public void anularReserva(Date fechaYHoraActual){
     //Lee las reservas del Esquema de Persistencia
     Reserva ()reservas=Cache.leerObjectos(Reserva);
     Reserva r;
     for (int i=0; i < reservas.lenght; i++) {
             r=reservas(i);
             //si la reserva está Vencida, se anula a la misma
             if (r.estaVencida(fechaYHoraActual)==true) {
                    r.anularReserva( fechaYHoraActual );
             }
     }
}
     public String ()listarNombresTiposEntrada(){
     //no se implementó
     public Reserva buscarReserva (int nro){
     //no se implementó
     }
     public void cancelarReservaParcial( funcion : Funcion ){
     //no se implementó
     public void cancelarReservaTotal( int nro ){
     //no se implementó
                           existeReserva (int nro){
     public boolean
     //no se implementó
     public void crearReserva (Pelicula p, Cine c, TipoEntrada ()tipoEnt, int ()cantEnt ){
     //no se implementó
     public String ()listarNombresPeliculas(){
     //no se implementó
     }
     public String ()listarNombresCine(){
     //no se implementó
```

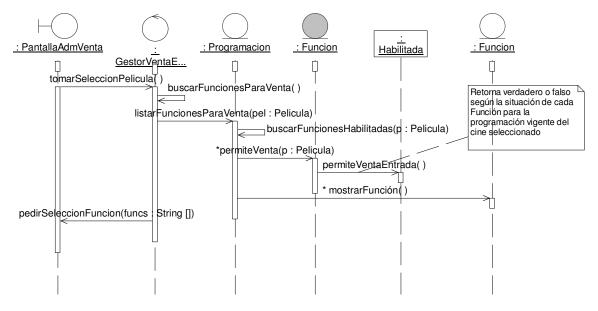


Resolver cómo debe comportarse la **función** de acuerdo al momento en que se encuentre la misma. <u>Nota:</u> modelar la dinámica implicada en el contexto del C-U "Registrar Venta de Entradas".

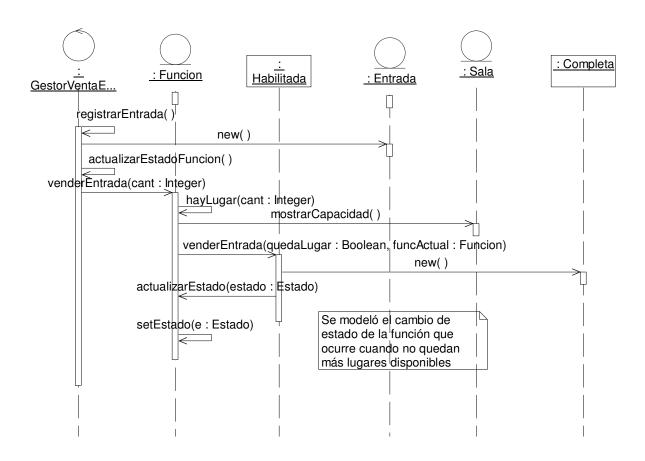
Patrón a Aplicar: State Estructura



Dinámica Escenario de Venta con función habilitada y con disponibilidad de lugares



Escenario de Venta con función habilitada y con disponibilidad de lugares, quedando completa la función al momento de la venta.



Autor: Judith Meles Página 102 de 119



Implementación:

```
public class GestorVentaEntrada{
//atributos
       private Entrada entrada;
       private Funcion funcion;
       private int cantidad;
       private Programacion progVigente;
       private Pelicula pelicula;
       private PantallaAdmVenta pantalla;
//métodos
       public void tomarSeleccionPelicula(){
              String funcs=buscarFuncionesParaVenta();
              pantalla.pedirSeleccionFuncion(funcs);
       }
       public String ()buscarFuncionesParaVenta(){
              return progVigente.listarFuncionesParaVenta(pelicula);
       public void registrarEntrada(){
              entrada= new Entrada();
              actualizarEstadoFuncion();
       }
       private void actualizarEstadoFuncion(){
              funcion.venderEntrada(cantidad);
       }
}
public class Programacion(){
//atributos
       private Funcion ()funciones;
//métodos
       public String() listarFuncionesParaVenta(Pelicula pel){
```

Autor: Judith Meles Página 103 de 119



```
ArrayList lista=buscarFuncionesHabilitadas(pel);
               //crea un vector de String para mostrar los distintos horarios
               String ()funcs=new String(lista.size());
               ListIterator iter=lista.listIterator();
               for (int i=0; iter.hasNext(); i++){
                       funcs(i)=((Funcion) iter.next()).mostrarFuncion();
               }
               return funcs;
       }
       public ArrayList buscarFuncionesHabilitadas(Pelicula p){
               ArrayList lista=new ArrayList();
               for (int i=0; i < funciones.lenght; i++){
                       if ( funciones(i).permiteVenta(p)==true ){
                              //si la funcion permite la Venta
                              lista.add(funciones(i));
                       }
               return lista;
       }
}
//Participanete: Cliente
public class Funcion{
//atributos
       private Sala sala;
       private Estado estado;
       private Pelicula pelicula;
//métodos
       public boolean permiteVenta(Pelicula p){
               if (pelicula==p){ //verifica que la funcion corresponda a la pelicula
                       return estado.permiteVentaEntrada(); //pregunta al estado si permite la venta
               return false; //la funcion no es de la pelicula
       }
       public void venderEntrada(int cant){
               boolean disponible=hayLugar(cant);
               estado.venderEntrada(disponible, this);
```



```
}
       public boolean hayLugar(int cant){
              if ( cant < sala.mostrarCapacidad() ) return true;
              return false;
       }
       public void actualizarEstado(Estado estado){
              setEstado(estado);
       }
       private void setEstado(Estado e){
              estado=e;
       }
}
//Participante: Estado
public abstract class Estado{
//atributos
       private String nombre;
//métodos
       public Estado(String nom){
              nombre=nom;
       }
       public void venderEntrada(boolean hayDisponib, Funcion f){;}
       public void reservarEntrada(){;}
       public void cancelarFuncion(){;}
       public void habilitarFuncion(){;}
       public void permiteVentaEntrada(){
              //por defecto siempre responde false, a menos que esté redefinida en las clases
              //de los Estados que si permiten la venta de entradas
              return false:
       }
}
//Participante: Estado Concreto
public class Habilitada extends Estado{
       public Habilitada(){
               super.nombre="Habilitada";
```

Autor: Judith Meles Complejo de Cines Completo 20.doc – Versión 2.0



```
}
       public boolean permiteVentaEntrada(){
              return true;
       }
       public void venderEntrada(boolean quedaLugar, Funcion funcActual){
              if ( quedaLugar==false){
                     Estado estado=new Completa();
                     funcActual.actualizarEstado(estado);
              }
       }
}
//Participante: Estado Concreto
public class Completa extends Estado{
       public Completa(){
              super.nombre="Completa";
       }
}
```

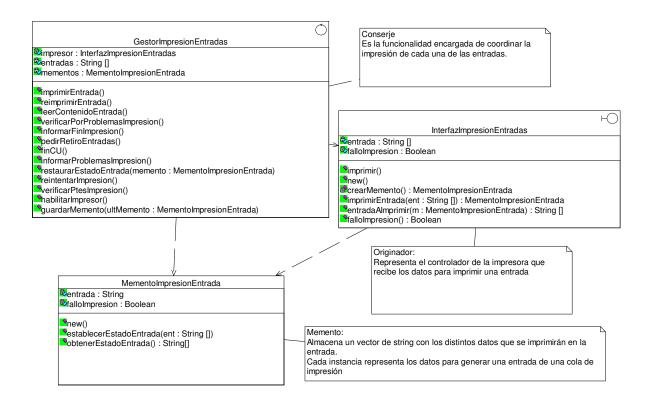
Autor: Judith Meles Página 106 de 119

Resolver cómo la cola de impresión de la Interfaz de Impresión deberá gestionar la reimpresión de la/s entrada/s cuando ocurra algún problema a la hora de imprimir éstas. Deberá restaurarse todos los datos de la entrada a reimprimirse.

Nota: modelar sólo la dinámica para reimprimir la última entrada.

Patrón a Aplicar: Memento

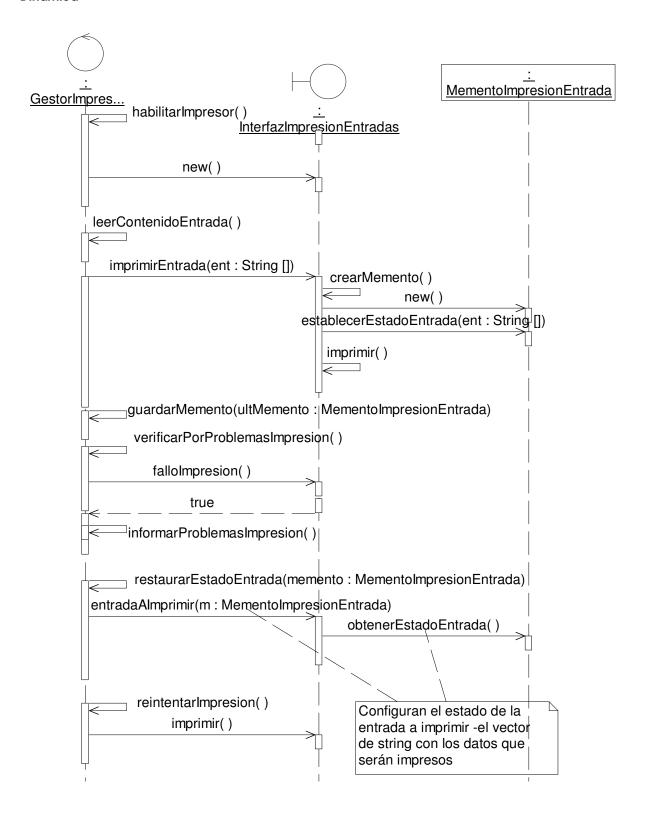
Estructura



Autor: Judith Meles Página 107 de 119



Dinámica



Implementación:

```
//Participante: "Conserje"
public class GestorImpresionEntradas{
//atributos
      private InterfazImpresorEntradas impresor;
      private String()() entradas;
      private ArrayList ()mementos;
//métodos
      public void imprimirEntradas(){
              //ejecuta las actividades para la impresión de las entradas
              habilitarImpresor();
              leerContenidoEntrada();
              //Por cada entrada a imprimir se realizará el siguiente proceso
              for(int i=0; i < entradas.lenght; i++) {
                     //dispara la orden de impresión y almacena el Memento devuelto de la Entrada
                     guardarMemento( impresor.imprimirEntradas( entradas(i) ) );
                     //verifica posibles errores Interfaz de Impresión
                     boolean huboProblemas=verificarPorProblemasImpresion();
                     if ( huboProblemas==true ) {
                            //informa el problema de impresión al usuario
                            informarProblemasImpresion();
                            //restaura la entrada a imprimir -último Memento guardado
                            MementoImpEntrada ultimoMemento = mementos.get( mementos.size()-1 );
                            restaurarEstadoEntrada( ultimoMemento );
                            //y ejecuta su reimpresión
                            reintentarImpresion();
                     }
              }
      }
      public String()() leerContenidoEntrada(){
      //Aquí estaría el algoritmo para leen los datos que componen los valores a imprimir
       //en cada Entrada.
      entradas=datosEntradas;
      private void habilitarImpresor(){
              impresor=new InterfazImpresorEntradas();
      }
      private void guardarMemento(ultMemento: MementoImpEntrada){
              mementos.add(ultMemento)
      }
```

Autor: Judith Meles Página 109 de 119



```
public void restaurarEstadoEntrada(memento: MementoImpEntrada){
              impresor.entradaAlmprimir(memento);
       }
       public void verificarPorProblemasImpresion(){
              boolean rta=impresor.falloImpresion();
              if ( rta==true) informarProblemasImpresion();
       }
       public void reintentarImpresion(){
              impresor.imprimir();
       public void informarProblemasImpresion(){
       //implementar la Excepción que notificará el error de impresión al Usuario.
}
//Participante: "Originador"
public class InterfazImpresorEntradas{
//atributos
       private String ()entrada;
       private boolean falloImpresion;
//métodos
       public new(){}
       public MementoImpEntrada imprimirEntrada(ent : String()){
              entrada=ent;
              MementoImpEntrada memento=crearMemento();
              imprimir();
              return memento;
       }
       private MementoImpEntrada crearMemento(){
              MementoImpEntrada m= new MementoImpEntrada()
              m.establecerEstadoEntrada(entrada);
              return m;
       }
       public void entradaAlmprimir(m: MementoImpEntrada){
              entrada=m.obtenerEstadoEntrada();
       }
       public void imprimir(){
       //código específico para imprimir las entradas en el dispositivo
```

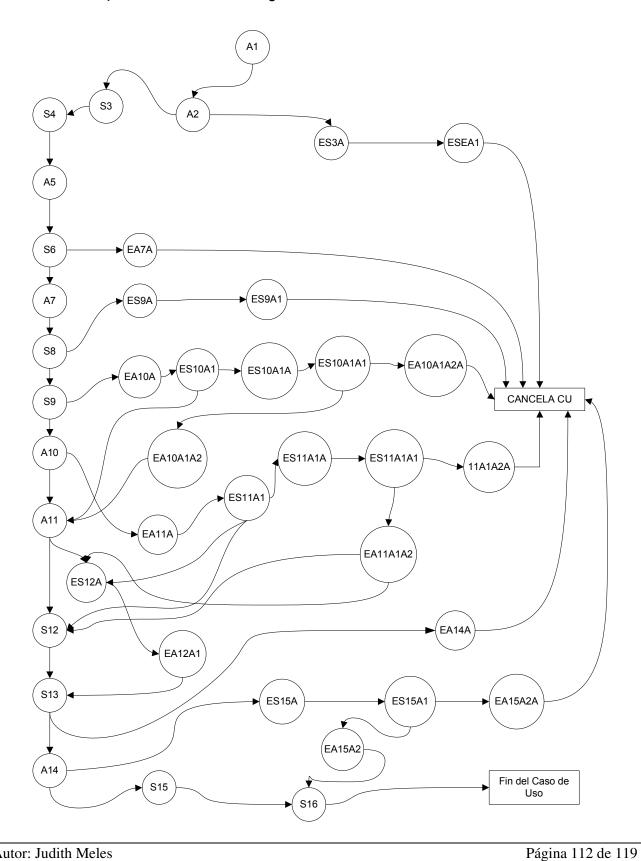


```
}
       public boolean falloImpresion(){
               return falloImpresion;
       }
}
//Participante: "Memento"
public class MementoImpEntrada{
//atributos
       entrada: String()
//métodos
       public new(){}
       public void establecerEstadoEntrada(ent : String()){
               entrada=ent;
       public String() obtenerEstadoEntrada(){
               return entrada;
       }
}
```



Diseño de Casos de Prueba Dinámica

Grafo de Caminos para el caso de uso 14: Registrar Película



Autor: Judith Meles Complejo de Cines Completo 20.doc – Versión 2.0



Caminos de Prueba Positivos

1.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - A10 - A11- S12 - S13 - A14- S15 - S16
2.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - <u>EA10A - ES10A1</u> - A11- S12 - S13 - A14- S15 - S16
3.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7 - S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - EA10A1A2 - A11 - S12 - S13 - A14 - S15 - S16
4.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - A10 - EA11A- EA11A1 - S12 - S13 - A14- S15 S16
5.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - A10 - EA11A- EA11A1 - EA11A1A - EA11A1A - EA11A1A - EA11A1A2 - S12 - S13 - A14- S15 - S16
6.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - A10 - A11- S12 - S13 - A14 - ES15A- ES15A1 EA15A2 - S16
7.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - EA11A- EA11A1 - S12 - S13 A14- S15 - S16
8.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - EA11A- EA11A1 - EA11A1A - EA11A1A2 - S12 - S13 - A14- S15 - S16
9.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - A11- S12 S13 - A14 - ES15A1 - EA15A2 - S16
10.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - ES10A1A2 EA11A- EA11A1 - S12 S13 - A14- S15 - S16
11.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7 - S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - ES10A1A2 - EA11A - EA11A1A - EA11A1A1 - EA11A1A2 - S12 - S13 - A14 - S15 - S16
12.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - ES10A1A2 - A11- S12 - S13 - A14 - ES15A- ES15A1 - EA15A2 - S16
13.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7 - S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - EA11A1 - S12 - S13 A14 - ES15A - ES15A1 - EA15A2 - S16
14.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1-EA11A-EA11A1 - EA11A1A - EA11A1A2 - S12 - S13 - A14 - ES15A-ES15A1 - EA15A2 - S16
15.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - ES10A1A2 - EA11A- EA11A1 - EA11A1A - EA11A1A1 - EA11A1A2 - S12 - S13 - A14- S15 S16
16.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - ES10A1A2 - EA11A1 - EA11A1A - EA11A1A1 - EA11A1A2 - S12 - S13 - A14 - ES15A- ES15A1 - EA15A2 - S16

Autor: Judith Meles Página 113 de 119



Caminos de Prueba Negativos

17.	A1 - A2 - ES3A - ES3A1
18.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - EA7A
19.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - ES9A - ES9A1
20.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - EA10A1A2A
21.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - A10 - EA11A- EA11A1 - EA11A1A - EA11A1A - EA11A1A-
22.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - A10 - A11- S12 - S13 -A14 - ES15A- ES15A1 - EA15A2A
23.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - A10 - A11- S12 - S13 - EA14A
24.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - EA11A1A2A - EA11A- EA11A1 - EA11A1A - EA11A1A1
25.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - EA11A- EA11A1 - EA11A1A2A
26.	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7- S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - ES10A1A - ES10A1A1 - ES10A1A2 - EA11A- EA11A1 - EA11A1A1 - EA11A1A2 - S12 - S13 - A14 - ES15A- ES15A1 - EA15A2A



Nombre del Caso de Prueba:	Registración de una película con todos sus datos incluidos el elenco, los premios y comentarios.		
ID del Caso de Prueba:	14/2		
Juego de Prueba:	Registrar Película		
Camino de Prueba:	A1 - A2 - S3 - S4 - A5 - S6 - A7 - S8 - S9 - EA10A - ES10A1 - EA11A- EA11A1 - S12 - S13 - A14 - S15 - S16		
Prioridad:	Alta		
Setup:	Calificaciones cargadas (con la calificación "Prohibida para menores de 13 años" incluida). Rubros cargados (con el rubro "Comedia"). Países de Origen cargados (con el país "Estados Unidos"). Estado No Disponible Permisos como Responsable de Programación para el usuario Rubén Agüero.		
Resultado:	Película registrada, con todos los c	datos de la misma	
Paso	Descripción	Resultado	ID Problema
CP- 14/2-A1	El usuario Rubén Agüero con rol de Responsable de Programación selecciona la opción "Película Nueva"		
CP – 14/2 -A2	El RP ingresa el nombre de la película "La Gran Estafa"		
CP –14/2- S3	El sistema valida que no existe película con ese nombre.		
CP – 14/2-S4	El sistema carga los datos para las selecciones y pide los demás datos para la película.		
CP – 14/2-A5	El responsable de programación ingresa: duración : 2:17", título original: Ocean Eleven, año de estreno: 2002		
CP – 14/2-S6	El sistema solicita selección de calificación, género y país de origen de la película.		
CP – 14/2-A7	El RP selecciona Calificación: Prohibida para menores de 13 años; país de Origen: EEUU; Género: Comedia		
CP – 14/2-S8	El sistema llama al caso de uso Registrar Elenco		
CP – 14/2-S9	El sistema registró el elenco		
CP – 14/2- EA10A	El RP selecciona la opción para registrar premios de película		
CP – 14/2- ES10A1	El sistema llama al caso de uso Registrar Premio y se registran el o los premios		
CP – 14/2 - EA11A	El RP selecciona la opción para registrar comentarios		

Autor: Judith Meles Página 115 de 119



CP – 14/2 - EA11A1	El sistema llama al caso de uso Registrar comentarios y se registran el o los comentarios	
CP - 14/2 - S12	El actor no modifica el estado no disponible de la película.	
CP - 14/2- S13	El sistema pide confirmación	
CP - 14/2- A14	El RP confirma la registración	
CP – 14/2 -S15	El sistema valida que se hayan especificado los datos mínimos (nombre, duración, calificación, género, país de origen, elenco), requeridos para realizar la registración de la película y han sido especificados	
CP – 14/2 - \$16	El sistema registra la nueva película	
	Fin del Caso de Uso	
Estado del Caso de Prueba		
Analista de Prueba:		
Fecha de Llenado:		
Diseñador del Caso de Prueba	Judith Meles	
Fecha de Versión del Caso de Prueba: 10/08/2008		Versión del Caso de Prueba: 1.1



Historia de Cambios

<u>Fecha</u>	<u>Versión</u>	<u>Descripción</u>	<u>Autor</u>
2002	1.0	Versión Original	Judith Meles
2002 – 2003	1.1	Varios cambios no registrados en detalle	Judith Ruiz, Eugenia Corthey
			Judith Meles
			Cecilia Scauso
30/04/2004	1.2	Caso de Uso: Vender entradas, se completó con el cobro de las entradas y con el escenario alternativo del punto 5.	Judith Meles
		Caso de Uso 2: se completa el punto 1.	
		Se cambio la forma en la que se indica la herencia en los caso de uso de Reserva Telefónica y via Web.	
		Caso de uso 12: cambio de Fin por cancelación en los escenarios de fracaso.	
09/07/2004	1.3	El cupón de la tarjeta de tarjeta se genera en el caso de uso de Autorización de Venta con Tarjeta de Crédito.	Judith Meles
		Se completaron los diagramas de colaboración con algunos objetos que faltaban.	
		Se corrigieron los modelos de rastreabilidad en función del cambio del cupón de la tarjeta de crédito.	
		Se agregó el diagrama de paquetes.	
		Se corrigieron las descripciones de casos de uso del sistema de información.	
		Se agregaron descripciones de caso de uso de trazo grueso.	
24/08/2004	1.4	Se modificó el caso de uso de Generación de Programación de Funciones.	Judith Meles
		Se incorpora el modelo de objetos del dominio, las diagramas de interacción, diagramas de transición de estados y el modelo de clases de análisis.	
06/10/04	1.5	Se agregan los casos de uso 88, 89 y 90. El 88 en el paquete de Administración del Complejo y los restantes en el paquete de Administración de Programación.	Judith Meles
		Se agregan Diagrama de Despliegue, DER.	
22/12/2004	1.6	Se corrige el caso de uso 14 para contemplar validación de datos mínimos antes de registrar una película.	Judith Meles

Autor: Judith Meles Página 117 de 119



<u>Fecha</u>	<u>Versión</u>	<u>Descripción</u>	Autor
15/04/2005	1.7	Se corrige el caso de uso 14 para completar que datos son los mínimos requeridos para dar el alta de la película.	Judith Meles
		Se agrega lo referente al diseño del caso de prueba del caso de uso Registrar Película.	
09/05/2005	1.8	Correcciones de redacción caso de uso de negocio número 1.	Judith Meles
21/05/2005	1.9	Correcciones de redacción caso de uso de negocio número 1.	Judith Meles
		Se agregan las descripciones de los actores de negocio.	
02/10/2005	1.10	Se reemplazan las relaciones estáticas por dependencias en las clases de fabricación pura.	Judith Meles
		Se modifica la colaboración del caso de uso nro 11 para agregar el recurso que intervino.	
27/04/2006 1.11	Se actualizaron notaciones de relaciones entre casos de uso.	Judith Meles	
		Se incorpora el caso de uso 91 y se modifica el 14.	
11/08/2006	1.12	Se agregó el estado de disponibilidad al Registrar Película. Se actualizaron el grafo, los caminos y el caso de prueba	Judith Meles y Elizabeth Jeinson
04/09/2006	1.13	Se modificó una relación en el der entre entrada y Tipo de entrada para la función	Judith Meles
20/10/2006	1.14	Se agrega los caso de uso 92 y 93 y se modifica	Judith Meles
		el caso de uso 11 y se agrega la descripción del caso de uso 1 que cambia de nombre de	Cecilia Massano
		Generar a Imprimir Entrada.	Laura Alarcón
		Se corrigió la descripción del caso de uso 9 y su correspondiente colaboración.	
20/10/2006	1.15	Se incorporan las consideraciones de diseño y los patrones de diseño.	Judith Meles
			Cecilia Massano
		Se agregan los casos de uso 94 y 95	Laura Alarcón
		Se corrige la colaboración del caso de uso 11.	Gerardo Boiero
			Leonardo Pütz
24/04/2007	1.16	Se agregan prototipos de interfaz.	Cecília Massano
14/05/2007	1.17	Se agrega la clase de dominio COMENTARIO	Judith Meles



<u>Fecha</u>	<u>Versión</u>	<u>Descripción</u>	Autor
02/09/2007	2.0	2.0 Se cambia en el Dominio el concepto de tipo de entrada y se agrega el concepto de tipo de función y las promociones que pueden afectar a la venta de las entradas, se cambia el modelo de dominio.	Judith Meles Gerardo Boiero
			Laura Covaro
			Cecilia Massano
		Se agrega la vista del modelo de dominio que marca los patrones utilizados	CCCIIIC IVICISSCI IC
		Se modifican casos de uso 11 y 2.	
		Se actualizan relaciones en el diagrama de casos de uso del Sistema de Negocio	
		Se elimina fila de post-condición de fracaso que estaba repetida.	
		Se reestructuran los paquetes de casos de uso, dejando los esenciales como una vista y agregando el paquete "Administración de Ventas y Reservas".	
		Se describe el caso de uso 93 y se arregla el 92.	
		Se agrega la columna de paquete en el listado de casos de uso.	
		Se agrega la fila paquete en el template de los casos de uso del sistema de información y se modifica la calificación de complejidad en los casos de uso a trazo fino del sistema de información.	
		Se actualizan los modelos de rastreabilidad de SN -SI	
		Se describe a trazo fino el caso de uso 3 y se hacen las realizaciones de análisis para el escenario del curso normal.	
		Se agregan los número de casos de uso a los diagramas de casos de uso.	
		Se agrega la clase de dominio SESION	
		Se completa el modelo de clases de análisis en función de los cambios realizados.	
		Se agrega la entidad Sesion en el DER.	
		Se agrega el caso de uso 96 y se reasignan los números de casos de uso 90 y 94.	
		Se agregan los casos de uso 97 al 106	
		Se completan las estructuras y dinámicas de los patrones de diseño.	
		Se presentan diagramas de clases de análisis modularizados por funcionalidad	
		Se agrega la descripción de los actores de SI	
		Se agrega el pseudocódigo para los patrones	

Autor: Judith Meles Página 119 de 119