

## Apéndice – Diseño: Responsabilidades (v 1.0)

## Módulo InterfaceUsuario

<b>Clase:</b> InterfaceUsuario	
<b>Descripción:</b> Toda la interacción con el usuario se hace por medio de la interface de usuario.	
<b>Módulo:</b> InterfaceUsuario	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaPrincipal</u>	
envía el evento “OK” al <u>ManejadorPrincipal</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorPrincipal</u>	
envía el evento “Registrarse por Primera Vez” al <u>ManejadorPrincipal</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaServicio</u>	
envía el evento “Obtener Registro” al <u>ManejadorServicio</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaCrearRegUsuario</u>	
envía el evento “Registrar” al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaObtenerRegUsuario</u>	
envía el evento “Actualizar” al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
envía el evento “Eliminar” al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
envía el evento “Registrar Tarjeta” al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaCrearRegTarjeta</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaObtenerRegTarjeta</u>	
envía el evento “Registrar” al <u>ManejadorRegistroTarjeta</u>	
envía el evento “Servicios” al <u>ManejadorRegistroTarjeta</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorRegistroTarjeta</u>	
envía el evento “Actualizar” al <u>ManejadorRegistroTarjeta</u>	
envía el evento “Eliminar” al <u>ManejadorRegistroTarjeta</u>	
envía el evento “Consultar Información” al <u>ManejadorServicio</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaConsultas</u>	
envía el evento “Horarios” al <u>ManejadorConsultas</u>	
envía el evento “Tarifas” al <u>ManejadorConsultas</u>	
envía el evento “Estado” al <u>ManejadorConsultas</u>	
envía el evento “Servicios” al <u>ManejadorConsultas</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorConsultas</u>	
<i>despliega</i> a la <u>PantallaConsultaHorarios</u>	
envía el evento “Consultar” al <u>ManejadorConsultaHorarios</u>	
envía el evento “Servicios” al <u>ManejadorConsultaHorarios</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorConsultaHorarios</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaResultadoHorarios</u>	
envía el evento “+” al <u>ManejadorConsultaHorarios</u>	
envía el evento “-” al <u>ManejadorConsultaHorarios</u>	
envía el evento “Nueva Consulta” al <u>ManejadorConsultaHorarios</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaConsultaTarifas</u>	
envía el evento “Consultar” al <u>ManejadorConsultaTarifas</u>	

envía el evento “Servicios” al <u>ManejadorConsultaTarifas</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorConsultaTarifas</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaResultadoTarifas</u>	
envía el evento “+” al <u>ManejadorConsultaTarifas</u>	
envía el evento “-” al <u>ManejadorConsultaTarifas</u>	
envía el evento “Nueva Consulta” al <u>ManejadorConsultaTarifas</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaConsultaEstado</u>	
envía el evento “Consultar” al <u>ManejadorConsultaEstado</u>	
envía el evento “Servicios” al <u>ManejadorConsultaEstado</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorConsultaEstado</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaResultadoEstado</u>	
envía el evento “Nueva Consulta” al <u>ManejadorConsultaEstado</u>	
envía el evento “Hacer Reservación” al <u>ManejadorServicio</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaClaveReservas</u>	
envía el evento “Crear” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Obtener” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Servicios” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Salir” al <u>ManejadorReservas</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaCrearReservaVuelos</u>	
envía el evento “Agregar” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Borrar” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “+” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “-” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Reservar” al <u>ManejadorReservas</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaRecordReservaVuelos</u>	
envía el evento “Actualizar” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Eliminar” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Nueva Reserva” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Pagar” al <u>ManejadorReservas</u>	
envía el evento “Reembolsar” al <u>ManejadorReservas</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaPagarRegistroTarjeta</u>	
envía el evento "Pagar" al <u>ManejadorPagos</u>	
envía el evento "Servicios" al <u>ManejadorPagos</u>	
envía el evento "Salir" al <u>ManejadorPagos</u>	
<i>despliega</i> la <u>PantallaReembolsarRegistroTarjeta</u>	
envía el evento "Reembolsar" al <u>ManejadorPagos</u>	

**Módulo Principal**

<b>Clase:</b> ManejadorPrincipal	
<b>Descripción:</b> El manejador principal es el encargado de desplegar la pantalla principal de interacción con el usuario, y luego delegar las diferentes funciones a los manejadores especializados apropiados.	
<b>Módulo:</b> Principal	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
solicita <i>desplegarPantallaPrincipal</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
maneja el evento “Registrarse por Primera Vez”	
solicita <i>crearRegistroUsuario</i> al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
maneja el evento “OK”	

solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicio</u>	
solicita <i>validarRegistroUsuario</i> al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
maneja el evento “Salir”	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaPrincipal	
<b>Descripción:</b> Pantalla principal (P-1).	
<b>Módulo:</b> Principal	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Registrarse por Primera Vez” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “OK” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

### Módulo Registro

#### Módulo Registro.Usuario

<b>Clase:</b> ManejadorRegistroUsuario	
<b>Descripción:</b> El manejador de registro de usuario se encarga de todo lo relacionado con registro del usuario para poder utilizar el sistema.	
<b>Módulo:</b> Registro.Usuario	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>crearRegistroUsuario</i>	
solicita <i>desplegarPantallaCrearRegUsuario</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
maneja el evento “Registrar”	
solicita <i>crearRegistroUsuario</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>validarRegistroUsuario</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>obtenerRegistroUsuario</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>administrarRegistroUsuario</i>	
solicita <i>desplegarPantallaObtenerRegUsuario</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
maneja el evento “Actualizar”	
solicita <i>actualizarRegistroUsuario</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
maneja el evento “Eliminar”	
solicita <i>eliminarRegistroUsuario</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
maneja el evento “Registrar Tarjeta”	
solicita <i>registrarTarjeta</i> al <u>ManejadorRegistroTarjeta</u>	
maneja el evento “Servicios”	
solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicios</u>	
maneja el evento “Salir”	
<i>sale</i> del sistema	

**Clase:** PantallaCrearRegUsuario

<b>Descripción:</b> Pantalla de solicitud de registro de usuario (P-3).	
<b>Módulo:</b> Registro.Usuario	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Registrar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> PantallaObtenerRegUsuario	
<b>Descripción:</b> Pantalla de devolución con información de registro de usuario (P-4).	
<b>Módulo:</b> Registro.Usuario	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Actualizar” al <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Eliminar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Registrar Tarjeta” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> RegistroUsuario	
<b>Descripción:</b> Para poder utilizar el sistema de reservaciones, el usuario debe estar registrado con el sistema. El registro contiene información acerca del usuario que incluye nombre, dirección, colonia, ciudad, país, código postal, teléfono de casa, teléfono de oficina, fax, email, login, password y rpassword	
<b>Módulo:</b> Registro.Usuario	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	

### Módulo Registro.Tarjeta

<b>Clase:</b> ManejadorRegistroTarjeta	
<b>Descripción:</b> El manejador de registro de tarjeta se encarga de todo lo relacionado con registro de la tarjeta del usuario para poder pagar las reservaciones.	
<b>Módulo:</b> Registro.Tarjeta	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>registrarTarjeta</i>	
<i>crearRegistroTarjeta</i>	

solicita <i>desplegarPantallaCrearRegTarjeta</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>obtenerRegistroTarjeta</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>administrarRegistroTarjeta</i>	
solicita <i>desplegarPantallaObtenerRegTarjeta</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
manejar el evento “Registrar”	
solicita <i>crearRegistroTarjeta</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
manejar el evento “Actualizar”	
solicita <i>actualizarRegistroTarjeta</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
manejar el evento “Eliminar”	
solicita <i>eliminarRegistroTarjeta</i> a la <u>InterfaceBaseDatosRegistro</u>	
manejar el evento “Servicios”	
solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicios</u>	
manejar el evento “Salir”	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaCrearRegTarjeta	
<b>Descripción:</b> Pantalla de solicitud de registro de tarjeta (P-5).	
<b>Módulo:</b> Registro.Tarjeta	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Registrar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> PantallaObtenerRegTarjeta	
<b>Descripción:</b> Pantalla de devolución con información de registro de tarjeta (P-6).	
<b>Módulo:</b> Registro.Tarjeta	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Actualizar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Eliminar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> RegistroTarjeta	
<b>Descripción:</b> Para poder hacer un pago con una tarjeta de crédito, se debe tener un registro de tarjeta. El registro contiene información acerca de la tarjeta incluyendo nombre, número, expedidor y vencimiento. La tarjeta está ligada a un registro de usuario.	
<b>Módulo:</b> Registro.Tarjeta	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	

<b>Atributos:</b>

### Módulo Registro.InterfaceBD

<b>Clase:</b> InterfaceBaseDatosRegistro	
<b>Descripción:</b> La información de cada usuario se almacena en la base de datos de registro la cual se accesa mediante la interface de la base de datos de registro. Esto permite validar a los distintos usuarios además de guardar información sobre la tarjeta de crédito para pagos en línea.	
<b>Módulo:</b> Registro.InterfaceBD	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
solicita <i>crearRegistroUsuario</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>validarRegistroUsuario</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>obtenerRegistroUsuario</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>actualizarRegistroUsuario</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>eliminarRegistroUsuario</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>crearRegistroTarjeta</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>obtenerRegistroTarjeta</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>actualizarRegistroTarjeta</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	
solicita <i>eliminarRegistroTarjeta</i> a la <u>BaseDatosRegistro</u>	

### Módulo Servicios

<b>Clase:</b> ManejadorServicio	
<b>Descripción:</b> El manejador de servicios se encarga de enviar las peticiones particulares de servicios a los manejadores espacializados para consulta, reserva y compra.	
<b>Módulo:</b> Servicios	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>ofrecerServicio</i>	
solicita <i>desplegarPantallaServicio</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
maneja el evento “Obtener Registro”	
solicita <i>registrar</i> al <u>ManejadorRegistroUsuario</u>	
maneja el evento “Consultar Información”	
solicita <i>consultar</i> al <u>ManejadorConsultas</u>	
maneja el evento “Hacer Reservación”	
solicita <i>reservar</i> al <u>ManejadorReservas</u>	
maneja el evento “Salir”	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaServicio	
<b>Descripción:</b> Pantalla de servicios (P-2).	
<b>Módulo:</b> Servicios	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	

<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Obtener Registro” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Consultar Información” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Hacer Reservación” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

**Módulo Servicios.InterfaceBD**

<b>Clase:</b> InterfaceBaseDatosReservas	
<b>Descripción:</b> La información del sistema de reservaciones de vuelo se almacena en la base de datos de reservas la cual se accesa mediante la interface de la base de datos de reservas. Esto permite generar consultas, reservas y pago de reservas de manera dinámica.	
<b>Módulo:</b> Servicios.InterfaceBD	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
solicita <i>consultarHorarios</i> a la <u>BaseDatosReservas</u>	
solicita <i>consultarTarifas</i> a la <u>BaseDatosReservas</u>	
solicita <i>consultarEstado</i> a la <u>BaseDatosReservas</u>	
solicita <i>crearReserva</i> a la <u>BaseDatosReservas</u>	
solicita <i>obtenerReserva</i> a la <u>BaseDatosReservas</u>	
solicita <i>actualizarReserva</i> a la <u>BaseDatosReservas</u>	
solicita <i>eliminarReserva</i> a la <u>BaseDatosReservas</u>	

**Módulo Servicios.Dominio**

<b>Clase:</b> Vuelo	
<b>Descripción:</b> Se denomina por medio de un número. El vuelo tiene como origen un aeropuerto en una ciudad y tiene como destino un aeropuerto de otra ciudad. Un vuelo puede tener múltiples escalas y múltiples vuelos se relacionan por medio de conexiones. El vuelo pertenece a una aerolínea y puede operar varios días a la semana teniendo un horario de salida y otro de llegada.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	

<b>Clase:</b> Aeropuerto	
<b>Descripción:</b> El aeropuerto sirve como origen, destino y escalas de un vuelo. El aeropuerto se encuentra en una ciudad de un país determinado.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	

--	--

<b>Clase:</b> Aerolínea	
<b>Descripción:</b> La aerolínea provee servicio de múltiples vuelos entre diferentes ciudades bajo diferentes horarios. La aerolínea se identifica por un nombre.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	

<b>Clase:</b> Avión	
<b>Descripción:</b> Un vuelo en una fecha determinada se hace en un tipo de avión particular. El tipo de avión define la cantidad máxima de pasajeros que pueden viajar en ese vuelo para esa fecha.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	

<b>Clase:</b> Pasajero	
<b>Descripción:</b> Para poder hacer una reservación se requiere dar el nombre del pasajero. Varios pasajeros pueden aparecer bajo una sola reservación.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	

<b>Clase:</b> ViajeroFrecuente	
<b>Descripción:</b> El pasajero tiene la opción de acumular millas para un vuelo particular si cuenta con una tarjeta de viajero frecuente para la aerolínea correspondiente.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio	
<b>Estereotipo:</b> Entidad	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	

<b>Clase:</b> Tarifa	
<b>Descripción:</b> Los diferentes vuelos tienen múltiples tarifas para compra de boleto, variando según la clase de boleto, si son de ida o de ida y vuelta, y dependiendo de las diversas restricciones y ofertas existentes.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio	



<b>Estereotipo:</b> Entidad
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>
<b>Atributos:</b>

<b>Clase:</b> Horario
<b>Descripción:</b> El horario de un vuelo se determina por su hora de salida y hora de llegada durante los días que opera.
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio
<b>Estereotipo:</b> Entidad
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>
<b>Atributos:</b>

<b>Clase:</b> Asiento
<b>Descripción:</b> Una reservación de vuelo puede incluir la asignación de asiento, especificada mediante una fila y un número. El número de asientos disponibles en un vuelo particular dependen del tipo de avión que opere ese día.
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio
<b>Estereotipo:</b> Entidad
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>
<b>Atributos:</b>

<b>Clase:</b> Reservación
<b>Descripción:</b> Para poder tomar un vuelo es necesario contar con una reservación previa, la cual debe pagarse antes de una fecha límite, que puede ser el propio día del vuelo. Una reservación puede hacerse para múltiples vuelos y múltiples pasajeros. La reservación cuenta con una clave identificando un récord de reservación particular.
<b>Módulo:</b> Servicios.Dominio
<b>Estereotipo:</b> Entidad
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>
<b>Atributos:</b>

### Módulo Servicios.Consultas

<b>Clase:</b> ManejadorConsultas
<b>Descripción:</b> El manejador de consulta se encarga de enviar las peticiones de consulta particular a los manejadores de consulta especializados.
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas
<b>Estereotipo:</b> Control
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>

<b>Atributos:</b>	
manejar el evento “Horarios”	
manejar el evento “Tarifas”	
manejar el evento “Estado”	
manejar el evento “Servicios”	
manejar el evento “Salir”	
solicita <i>desplegarPantallaConsultas</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>consultarHorarios</i> al <u>ManejadorConsultasHorarios</u>	
solicita <i>consultarTarifas</i> al <u>ManejadorConsultasTarifas</u>	
solicita <i>consultarEstado</i> al <u>ManejadorConsultasEstado</u>	
solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicio</u>	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaConsultas	
<b>Descripción:</b> Pantalla de presentación de consultas (P-7).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Horarios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Tarifas” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Estado” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

**Módulo Servicios.Consultas.Horarios**

<b>Clase:</b> ManejadorConsultaHorarios	
<b>Descripción:</b> El manejador de consulta de horarios se encarga de controlar las peticiones de consulta de horarios.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Horarios	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
manejar el evento “Consultar”	
manejar el evento “+”	
manejar el evento “-”	
manejar el evento “Nueva Consulta”	
manejar el evento “Servicios”	
manejar el evento “Salir”	
solicita <i>desplegarPantallaConsultaHorarios</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>consultarHorarios</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
solicita <i>desplegarPantallaResultadoHorarios</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicio</u>	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaConsultaHorarios
--

<b>Descripción:</b> Pantalla de presentación de consulta de horarios (P-8).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Horarios	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Consultar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> PantallaResultadoHorarios	
<b>Descripción:</b> Pantalla de devolución de consulta de horarios (P-9).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Horarios	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i> información de <u>Vuelo</u> , <u>Aerolínea</u> , <u>Horarios</u> de Salida y Llegada y <u>Aeropuertos</u> de Origen, Destino y Escalas con posibles conexiones	
envía el evento “+” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “-” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Nueva Consulta” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

### Módulo Servicios.Consultas.Tarifas

<b>Clase:</b> ManejadorConsultaTarifas	
<b>Descripción:</b> El manejador de consulta de tarifas se encarga de controlar las peticiones de consulta de tarifas.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Tarifas	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
manejar el evento “Consultar”	
manejar el evento “+”	
manejar el evento “-”	
manejar el evento “Nueva Consulta”	
manejar el evento “Servicios”	
manejar el evento “Salir”	
solicita <i>desplegarPantallaConsultaTarifas</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>consultarTarifas</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
solicita <i>desplegarPantallaResultadoTarifas</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicio</u>	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaConsultaTarifas
<b>Descripción:</b> Pantalla de presentación de consulta de tarifas (P-10).
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Tarifas
<b>Estereotipo:</b> Borde
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>
<b>Atributos:</b>
<i>despliega</i>
envía el evento “Consultar” a la <u>InterfaceUsuario</u>
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>

<b>Clase:</b> PantallaResultadoTarifas
<b>Descripción:</b> Pantalla de devolución de consulta de tarifas (P-11).
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Tarifas
<b>Estereotipo:</b> Borde
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>
<b>Atributos:</b>
<i>despliega</i> información de <u>Vuelo</u> , <u>Aerolínea</u> , <u>Horarios de Salida</u> y <u>Llegada</u> , <u>Aeropuertos</u> de Origen, Destino y Escalas con posibles conexiones y <u>Tarifas</u> de ida y vuelta
envía el evento “+” a la <u>InterfaceUsuario</u>
envía el evento “-” a la <u>InterfaceUsuario</u>
envía el evento “Nueva Consulta” a la <u>InterfaceUsuario</u>
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>

### Módulo Servicios.Consultas.Estado

<b>Clase:</b> ManejadorConsultaEstado
<b>Descripción:</b> El manejador de consulta de estado se encarga de controlar las peticiones de consulta de estado.
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Estado
<b>Estereotipo:</b> Control
<b>Propiedades:</b>
<b>Superclases:</b>
<b>Subclases:</b>
<b>Atributos:</b>
manejar el evento “Consultar”
manejar el evento “Nueva Consulta”
manejar el evento “Servicios”
manejar el evento “Salir”
solicita <i>desplegarPantallaConsultaEstado</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>
solicita <i>consultarEstado</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>
solicita <i>desplegarPantallaResultadoEstado</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>
solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicio</u>
<i>sale</i> del sistema

<b>Clase:</b> PantallaConsultaEstado
--------------------------------------

<b>Descripción:</b> Pantalla de presentación de consulta de estado (P-12).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Estado	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Consultar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> PantallaResultadoEstado	
<b>Descripción:</b> Pantalla de devolución de consulta de estado (P-13).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Consultas.Estado	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i> información de <u>Vuelo</u> , <u>Aerolínea</u> , <u>Horarios de Salida</u> y <u>Llegada</u> , <u>Aeropuertos</u> de Origen, Destino y Escalas con posibles conexiones y <u>Avión</u> utilizado	
envía el evento “Nueva Consulta” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

### Módulo Servicios.Reservas

<b>Clase:</b> ManejadorReservas	
<b>Descripción:</b> El manejador de reserva se encarga de enviar las solicitudes de reserva a la base de datos del sistema de reservaciones.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Reservas	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
manejar el evento “Crear”	
manejar el evento “Obtener”	
manejar el evento “Reservar”	
manejar el evento “Actualizar”	
manejar el evento “Eliminar”	
manejar el evento “Agregar”	
manejar el evento “+”	
manejar el evento “-”	
manejar el evento “Nueva Reserva”	
manejar el evento “Pagar”	
manejar el evento “Reembolsar”	
manejar el evento “Servicios”	
manejar el evento “Salir”	

solicita <i>desplegarPantallaClaveReservas</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>desplegarPantallaCrearReservaVuelos</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>crearReserva</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
solicita <i>obtenerReserva</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
solicita <i>desplegarPantallaRecordReservaVuelos</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>actualizarReserva</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
solicita <i>eliminarReserva</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
solicita <i>pagarReservación</i> al <u>ManejadorPagos</u>	
solicita <i>reembolsarReservación</i> al <u>ManejadorPagos</u>	
solicita <i>ofrecerServicio</i> al <u>ManejadorServicio</u>	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaClaveReservas	
<b>Descripción:</b> Pantalla de solicitud de clave de reservas (P-14).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Reservas	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Crear” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Obtener” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> PantallaCrearReservaVuelos	
<b>Descripción:</b> Pantalla de solicitud de reservas (P-15).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Reservas	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i>	
envía el evento “Agregar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Borrar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “+” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “-” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Reservar” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> PantallaRecordReservaVuelos	
<b>Descripción:</b> Pantalla de devolución de reservas (P-16).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Reservas	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	

<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i> información de <u>Reservación</u> , <u>Vuelo</u> , <u>Aerolínea</u> , <u>Horarios de Salida y Llegada</u> , <u>Aeropuertos de Origen, Destino y Escalas</u> con posibles conexiones y <u>Tarifas</u> de ida y vuelta	
envía el evento “Actualizar” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “Eliminar” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “+” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “-” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “Nueva Reserva” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “Pagar” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “Reembolsar” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “Servicios” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	
envía el evento “Salir” a la <u>InterfaceUsuario</u> .	

**Módulo Servicios.Pagos**

<b>Clase:</b> ManejadorPagos	
<b>Descripción:</b> El manejador de compra se encarga de enviar las solicitudes de compra de boleto a la base de datos del sistema de reservaciones.	
<b>Módulo:</b> Servicios.Pagos	
<b>Estereotipo:</b> Control	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
manejar el evento “Pagar”	
manejar el evento “Reembolsar”	
manejar el evento “Servicios”	
manejar el evento “Salir”	
solicita <i>obtenerRegistroTarjeta</i> al <u>ManejadorRegistroTarjeta</u>	
solicita <i>desplegarPantallaPagarRegistroTarjeta</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>pagarReserva</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
solicita <i>desplegarPantallaReembolsarRegistroTarjeta</i> a la <u>InterfaceUsuario</u>	
solicita <i>reembolsarReserva</i> a la <u>InterfaceBaseDatosReservas</u>	
<i>sale</i> del sistema	

<b>Clase:</b> PantallaPagarRegTarjeta	
<b>Descripción:</b> Pantalla de solicitud de pago de reservas (P-17).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Pagos	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i> el <u>RegistroTarjeta</u>	
envía el evento "Pagar" a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento "Servicios" a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento "Salir" a la <u>InterfaceUsuario</u>	

<b>Clase:</b> PantallaReembolsarRegTarjeta	
<b>Descripción:</b> Pantalla de solicitud de reembolso de pago (P-18).	
<b>Módulo:</b> Servicios.Pagos	
<b>Estereotipo:</b> Borde	
<b>Propiedades:</b>	
<b>Superclases:</b>	
<b>Subclases:</b>	
<b>Atributos:</b>	
<i>despliega</i> el <u>RegistroTarjeta</u>	
envía el evento "Pagar" a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento "Servicios" a la <u>InterfaceUsuario</u>	
envía el evento "Salir" a la <u>InterfaceUsuario</u>	