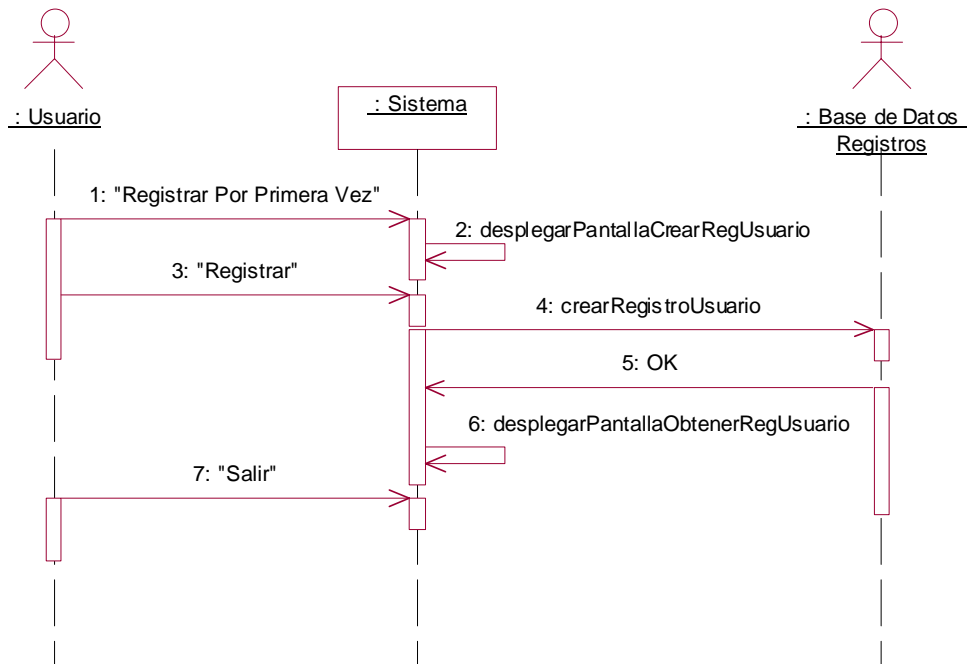


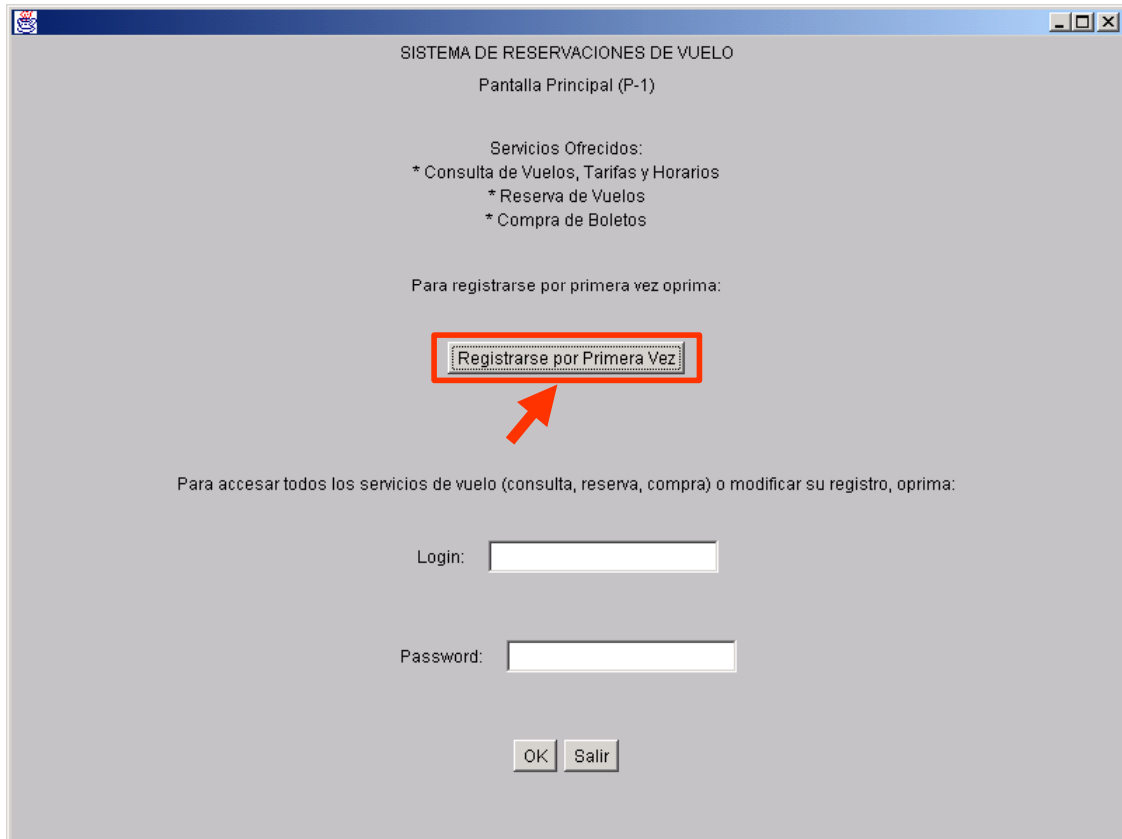
## Pruebas de Casos de Uso

### 1 Caso de uso Registrar Usuario

#### 1.1 Secuencia Crear Registro Usuario



**Figura 1** Diagrama de secuencia *Crear Registro Usuario* del caso de uso *Registrar Usuario*.



**Figura 2** La secuencia *Crear Registro Usuario* comienza con el usuario oprimiendo el botón “Registrarse por Primera Vez” en la PantallaPrincipal (P-1).

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Crear Registro Usuario (P-3)

Nombre:  Apellido:

Direccion:  Colonia:

Ciudad:  Pais: Codigo Postal:

Tel Casa:  Tel Of.:  Fax:

Login:  Email:

Password  Repetir Password

**Figura 3** La secuencia *Crear Registro Usuario* con el sistema mostrando la *Pantalla Crear Reg Usuario (P-3)*.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Crear Registro Usuario (P-3)

Nombre:  Apellido:

Direccion:  Colonia:

Ciudad:  Pais: Codigo Postal:

Tel Casa:  Tel Of.:  Fax:

Login:  Email:

Password:  Repetir Password:

**Figura 4.** La secuencia *Crear Registro Usuario* continúa con el usuario oprimiendo el botón “Registrar” en la Pantalla *CrearRegUsuario (P-3)* una vez llenado los campos correspondientes.

login	password	nombre	apellido	direccion	colonia	ciudad	pais	CP	telCasa	telOficina	fax	email
+ weitzenfeld	alfredo	Alfredo	Weitzenfeld	Rio Hondo #1	San Angel Tizapan	Mexico	Mexico	01000	56284060	56284060	56284065	alfredo@itam.mx

Record: 2 of 2

**Figura 5.** Imagen de la Base de Datos de Registro mostrando el registro de usuario recién insertado.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Obtener Registro Usuario (P-4)

Nombre:  Apellido:

Dirección:  Colonia:

Ciudad:  País:  Código Postal:

Tel Casa:  Tel Of.:  Fax:

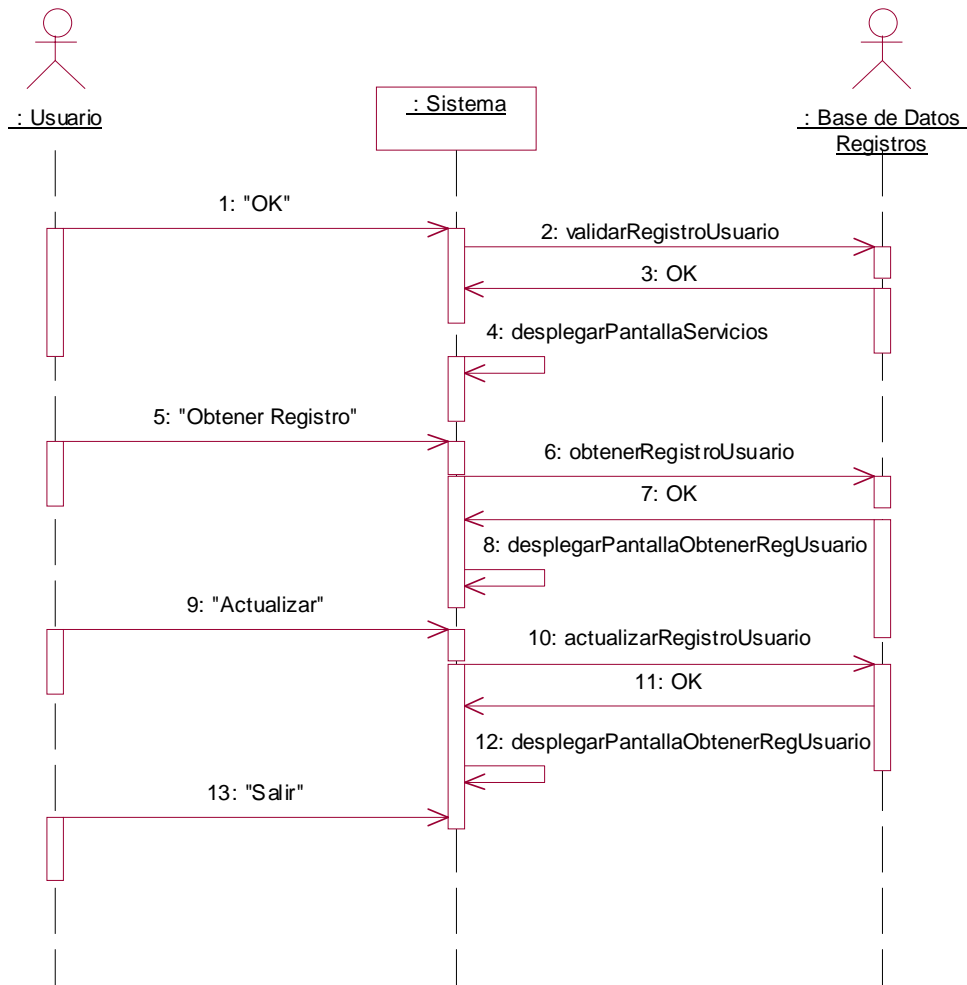
Login:  Email:

Password:  Repetir Password:

**Figura 6.** La secuencia *Crear Registro Usuario* continúa con el despliegue de la *PantallaObtenerRegUsuario (P-4)*.

### 1.2 Secuencia Actualizar Registro Usuario

La secuencia *Actualizar Registro Usuario*, se muestra a nivel funcional en la Figura 10.7.



**Figura 10.7** Diagrama de secuencias para *Actualizar Registro Usuario* del caso de uso *Registrar Usuario*.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Principal (P-1)

Servicios Ofrecidos:  
\* Consulta de Vuelos, Tarifas y Horarios  
\* Reserva de Vuelos  
\* Compra de Boletos

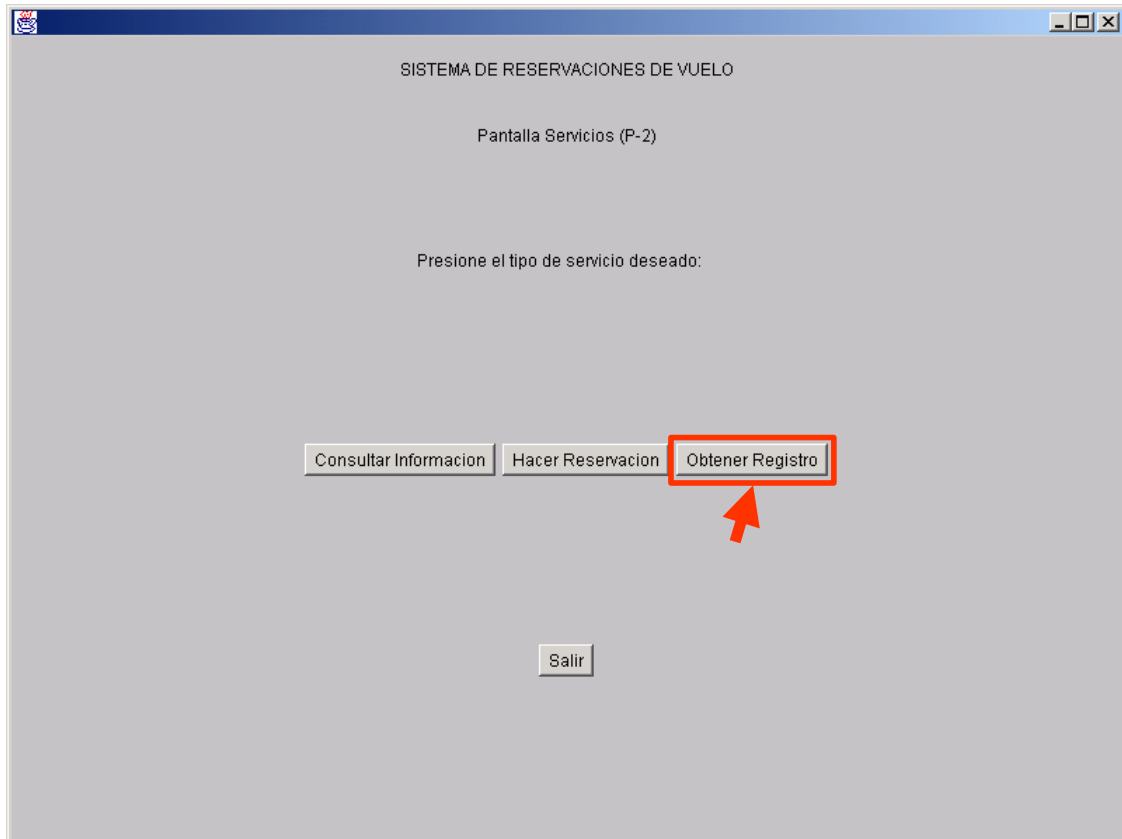
Para registrarse por primera vez oprima:

Para acceder todos los servicios de vuelo (consulta, reserva, compra) o modificar su registro, oprima:

Login:

Password:

**Figura 10.8.** La secuencia *Actualizar Registro Usuario* comienza con el usuario oprimiendo el botón “OK” en la PantallaPrincipal (P-1) luego de haber insertado los datos de *login* y *password*, “weitzenfeld” y “alfredo” respectivamente. Nótese que se despliega el *password* en la pantalla mediante caracteres de tipo ‘#’.



**Figura 10.9.** La secuencia *Actualizar Registro Usuario* continúa con el usuario oprimiendo el botón “Obtener Registro” en la PantallaServicio (P-2).



SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Obtener Registro Usuario (P-4)

Nombre:  Apellido:

Direccion:  Colonia:

Ciudad:  Pais: Codigo Postal:

Tel Casa:  Tel Of.:  Fax:

Login:  Email:

Password:  Repetir Password:

**Figura 10.10.** La secuencia *Actualizar Registro Usuario* continúa con el usuario oprimiendo el botón “Actualizar” en la PantallaObtenerRegUsuario (P-4) una vez modificados los campos deseados, como el teléfono de la oficina.

RegistroUsuario : Table													
	login	password	nombre	apellido	direccion	colonia	ciudad	pais	CP	telCasa	telOficina	fax	email
+	weitzenfeld	alfredo	Alfredo	Weitzenfeld	Rio Hondo #1	San Angel Tizapan	Mexico	Mexico	01000	56284060	56284000 ext 3614	56284065	alfredo@itam.mx

Record: 1 2 of 2

**Figura 10.11.** Imagen de la Base de Datos de Registro mostrando el registro de usuario modificados.

### 1.3 Secuencia Eliminar Registro Usuario

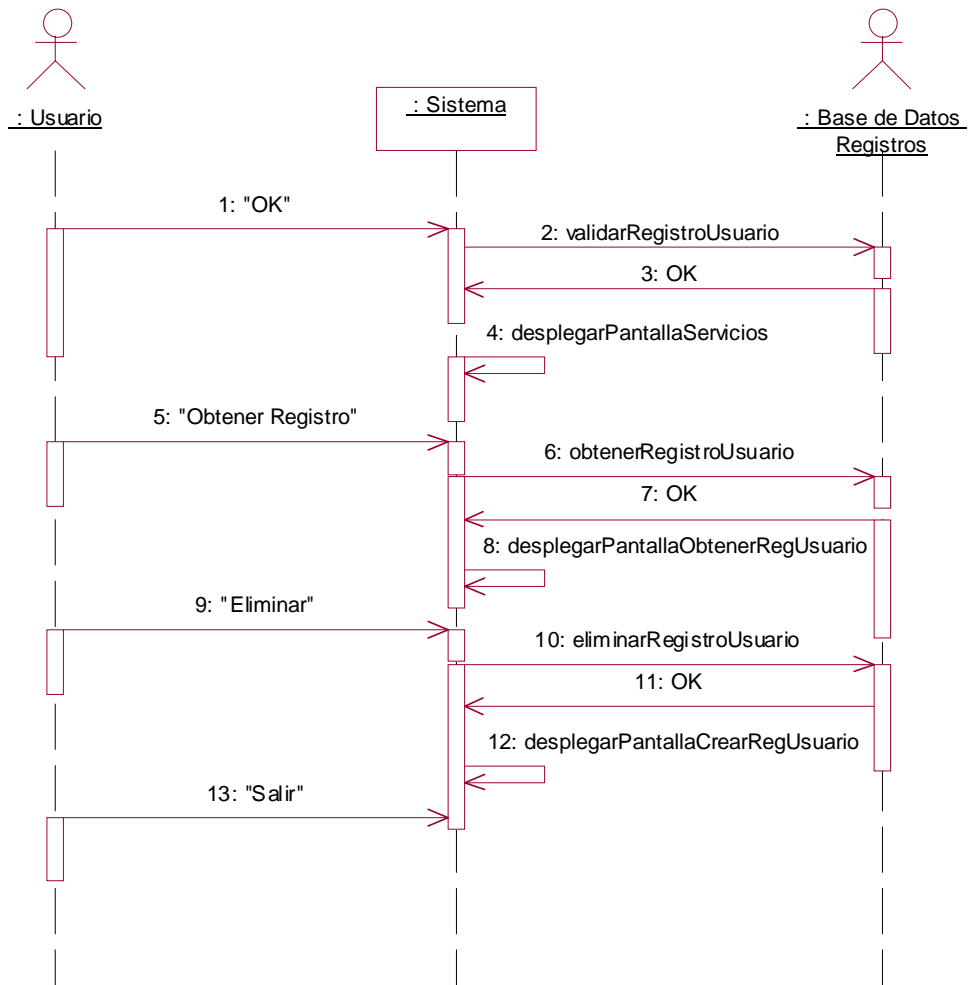


Figura 10.12 Diagrama de secuencias *Eliminar Registro Usuario* del caso de uso *Registrar Usuario*.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Obtener Registro Usuario (P-4)

Nombre:  Apellido:

Direccion:  Colonia:

Ciudad:  Pais: Codigo Postal:

Tel Casa:  Tel Of.:  Fax:

Login:  Email:

Password:  Repetir Password:

**Figura 10.13.** La secuencia *Eliminar Registro Usuario* continúa con el usuario oprimiendo el botón “Eliminar” en la PantallaObtenerRegUsuario (P-4).

RegistroUsuario : Table													
	login	password	nombre	apellido	direccion	colonia	ciudad	pais	CP	telCasa	telOficina	fax	email
▶													

Record: 1 of 1

**Figura 10.14.** Imagen de la Base de Datos de Registro mostrando el registro de usuario eliminados.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Crear Registro Usuario (P-3)

Nombre:  Apellido:

Direccion:  Colonia:

Ciudad:  Pais: Codigo Postal:

Tel Casa:  Tel Of.:  Fax:

Login:  Email:

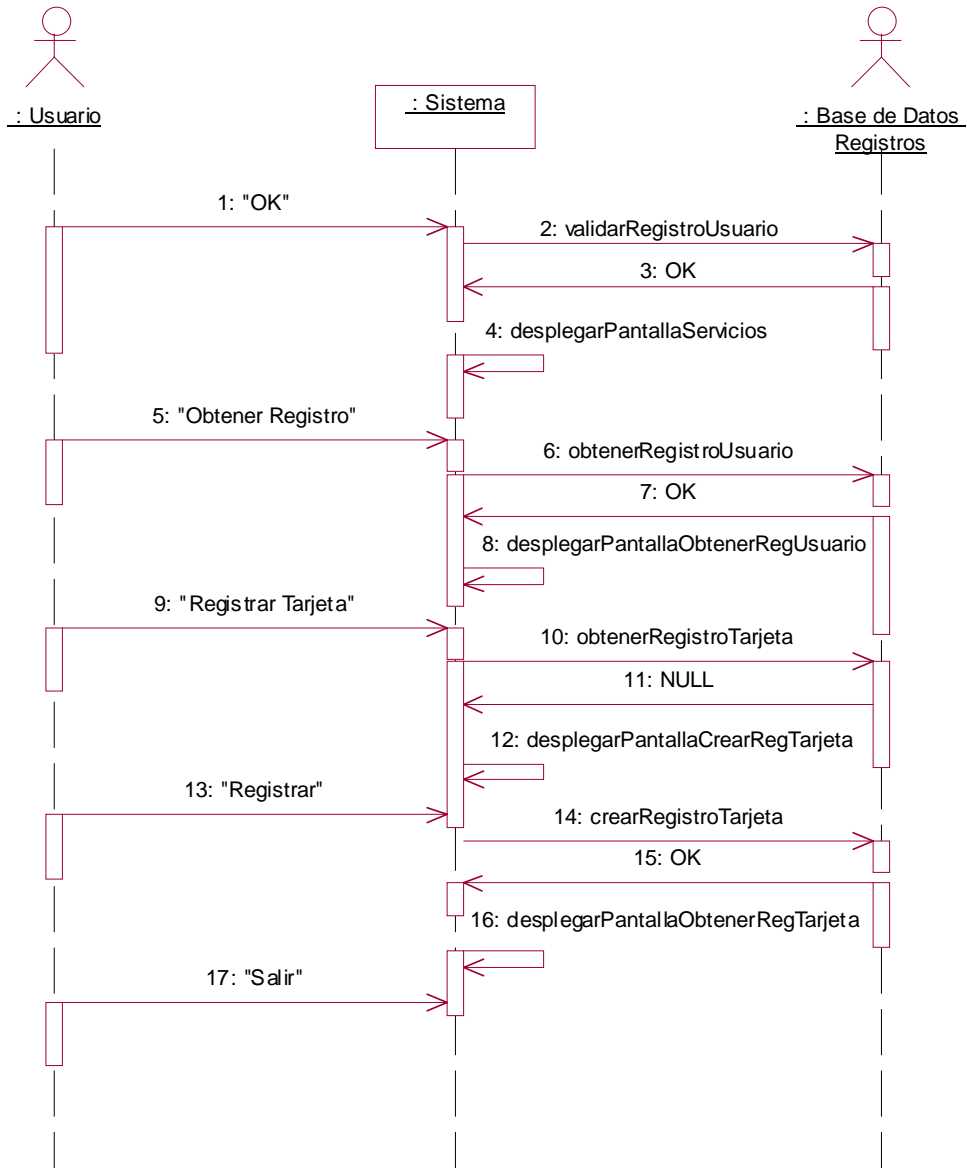
Password  Repetir Password

Registrar

**Figura 10.15.** La secuencia *Eliminar Registro Usuario* termina con el usuario oprimiendo el botón “Salir” en la Pantalla Crear Reg Usuario (P-3).

## 2 Caso de uso Registrar Tarjeta

### 2.1 Secuencia Crear Registro Tarjeta



**Figura 10.16** Diagrama de secuencias *Crear Registro Tarjeta* del caso de uso *Registrar Tarjeta*.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO  
Pantalla Obtener Registro Usuario (P-4)

Nombre:  Apellido:

Dirección:  Colonia:

Ciudad:  País:  Código Postal:

Tel Casa:  Tel Of.:  Fax:

Login:  Email:

Password:  Repetir Password:

**Figura 10.17.** La secuencia *Crear Registro Tarjeta* comienza con el usuario oprimiendo el botón “Registrar Tarjeta” en la PantallaObtenerRegUsuario (P-4).

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO

Pantalla Crear Registro Tarjeta (P-5)

Nombre:

Numero de Tarjeta (requerido para pagos):

Tipo  Fecha Vencimiento

**Figura 10.18.** La secuencia *Crear Registro Tarjeta* continúa con el usuario insertando los datos de tarjeta de crédito solicitados para luego presionar el botón “Registrar” en la PantallaCrearRegTarjeta (P-5).

	login	nombre	numero	tipo	fecha
+	weitzenfeld	Alfredo Weitzenfeld	123456789	Visa	01/04

Record: 2 of 2

**Figura 10.19.** Imagen de la Base de Datos de Registro mostrando el registro de tarjeta recién insertado.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO

Pantalla Obtener Registro Tarjeta (P-6)

Nombre:

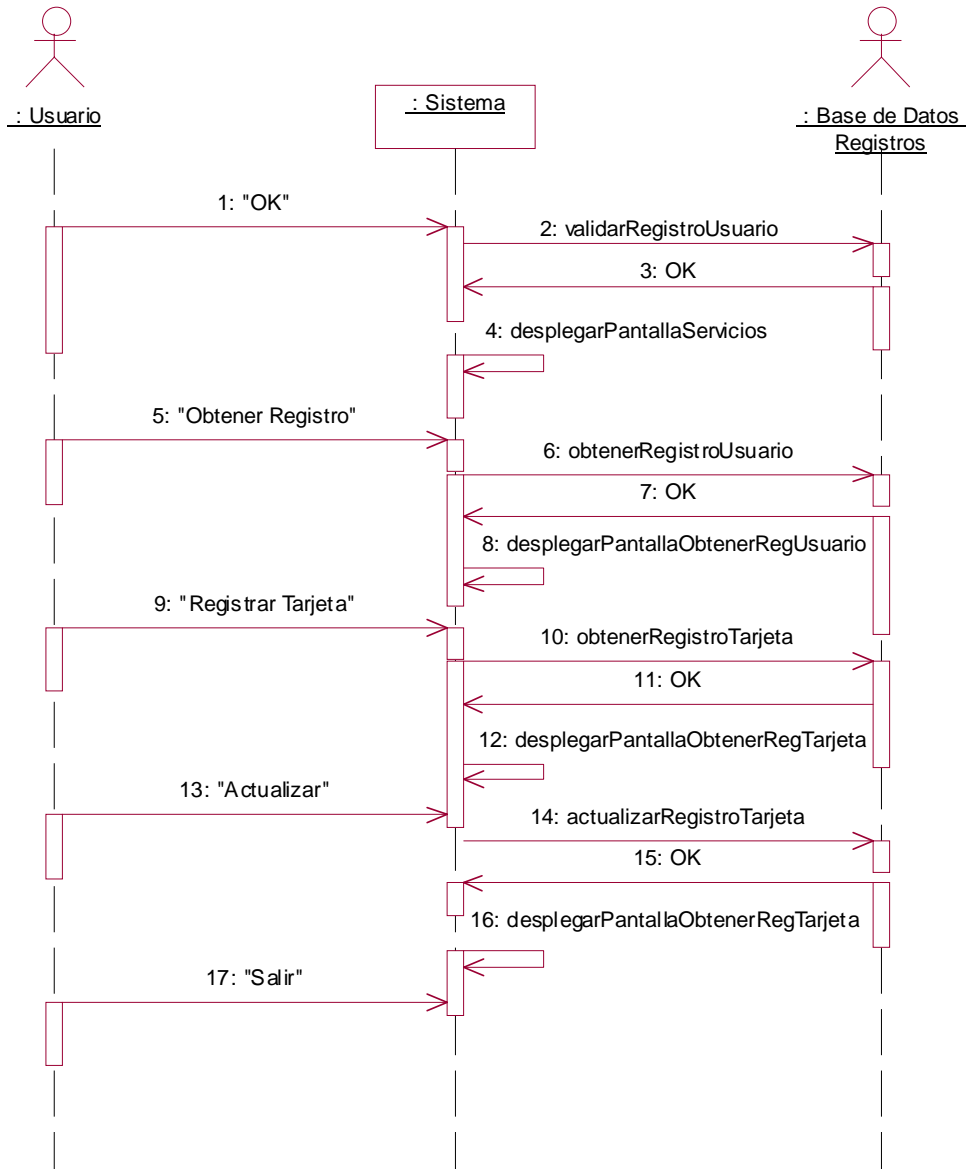
Numero de Tarjeta (requerido para pagos):

Tipo  Fecha Vencimiento

**Figura 10.20.** La secuencia *Crear Registro Tarjeta* termina con el usuario presionando el botón “Salir” en la PantallaObtenerRegTarjeta (P-6).



## 2.2 Secuencia Actualizar Registro Tarjeta



**Figura 10.21** Diagrama de secuencias *Actualizar Registro Tarjeta* del caso de uso *Registrar Tarjeta*.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO

Pantalla Obtener Registro Tarjeta (P-6)

Nombre:

Numero de Tarjeta (requerido para pagos):

Tipo  Fecha Vencimiento

**Figura 10.22.** La secuencia *Actualizar Registro Tarjeta* permite al usuario modificar los datos de registro de la tarjeta, tales como la fecha de vencimiento. El usuario deberá presionar el botón “Actualizar” en la PantallaObtenerRegTarjeta (P-6).

	login	nombre	numero	tipo	fecha
+	weitzenfeld	Alfredo Weitzenfeld	123456789	Visa	01/05
▶					

Record: 2 of 2

**Figura 10.23.** Imagen de la Base de Datos de Registro mostrando el registro de tarjeta recién actualizada.

## 2.2 Secuencia Eliminar Registro Tarjeta

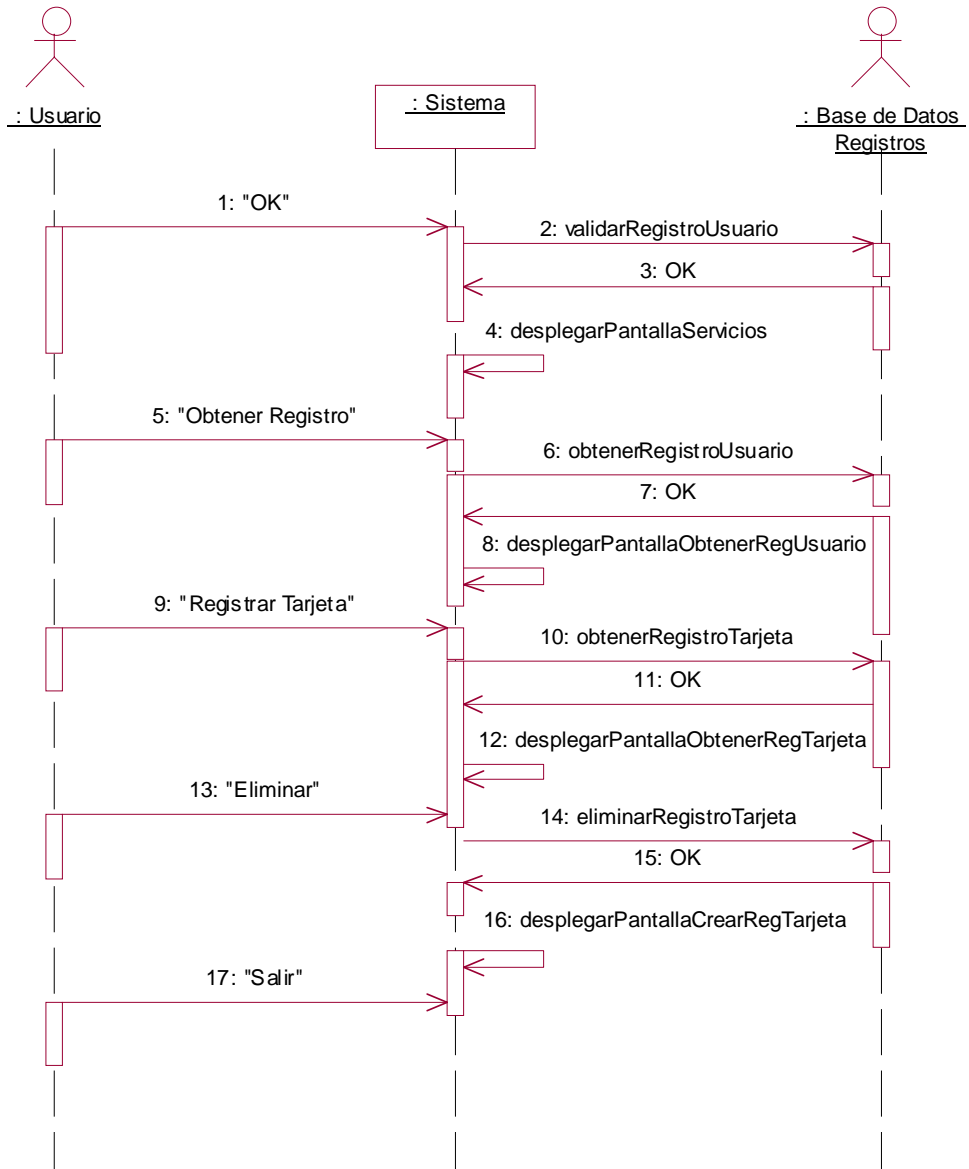


Figura 10.24 Diagrama de secuencias *Eliminar Registro Tarjeta* del caso de uso *Registrar Tarjeta*.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO

Pantalla Obtener Registro Tarjeta (P-6)

Nombre:

Numero de Tarjeta (requerido para pagos):

Tipo  Fecha Vencimiento

**Figura 10.25.** La secuencia *Eliminar Registro Tarjeta* continúa con el usuario presionando el botón “Eliminar” en la PantallaObtenerRegTarjeta (P-6).

	login	nombre	numero	tipo	fecha
▶					

Record:   1   of 1

**Figura 10.26.** Imagen de la Base de Datos de Registro mostrando el registro de tarjeta eliminados.

SISTEMA DE RESERVACIONES DE VUELO

Pantalla Crear Registro Tarjeta (P-5)

Nombre:

Numero de Tarjeta (requerido para pagos):

Tipo  Fecha Vencimiento

**Figura 10.27.** La secuencia *Eliminar Registro Tarjeta* termina con el usuario presionando el botón “Salir” en la Pantalla Crear Reg Tarjeta (P-5).