

## DIAGRAMA DE INTERACCIÓN DE OBJETOS

### 1. Casos de Uso

#### 1.1. Lista de Casos de Uso

##### Módulo de documentación

1. Ingresar al Sistema
2. Crear Usuario
3. Modificar Usuario
4. Anular Usuario
5. Ingresar Acta
6. Modificar Acta
7. Anular Acta
8. Ingresar Ministro
9. Modificar Ministro
10. Ingresar Provincia
11. Modificar Provincia
12. Ingresar Ciudad
13. Modificar Ciudad
14. Consultar Actas por nombre(s) y apellido(s)
15. Consultar Actas por fecha
16. Consultar Actas anuladas

##### Funcionalidad adicional

17. Ingresar registro de contabilidad
18. Modificar registro de contabilidad

#### 1.2. Descripción de Casos de Uso

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>1. Ingresar al Sistema</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador, secretaria ó contador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el user y el password al sistema.</li> <li>2. El Sistema verifica en la Base de Datos si se encuentra el usuario.</li> <li>3. SSP identifica al usuario, para personalizar la sesión.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar registrado en la Base de Datos.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Ingreso exitoso al Sistema.</li> <li>1.2. Ingreso no exitoso al Sistema debido a que no se encuentra registrado en la Base de Datos.</li> <li>1.3. Ingreso no exitoso al Sistema debido a que se ingresó erróneamente el user o el password.</li> </ol>

<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>
-----------------------------------	--

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>2. Crear Usuario</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Crear usuario.</li> <li>Ingresar datos del nuevo usuario.</li> <li>Hacer clic en aceptar para que los nuevos datos se guarden en la base de datos.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<p>Creación exitosa de usuario.</p> <p>Creación no exitosa del usuario debido a que ya se encuentra registrado.</p>
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>3. Modificar usuario</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Modificar usuario.</li> <li>Ingresar datos modificados del usuario existente.</li> <li>Hacer clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base de datos.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<p>Modificación exitosa de usuario.</p> <p>Modificación no exitosa de usuario debido a errores internos.</p>
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>4. Anular usuario</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Anular usuario.</li> <li>Cambiar el estado del usuario de habilitado a deshabilitado.</li> <li>Hacer clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base de datos.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Anulación exitosa del usuario,</li> <li>Anulación no exitosa del usuario debido a errores internos.</li> </ol>
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>5. Ingresar Acta</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Ingresar acta.</li> <li>Escoger el tipo de acta que desea ingresar, la que puede ser de Bautismo, Primera Comunión, Confirmación o Matrimonio.</li> <li>Ingresar los datos necesarios para el registro del acta solicitada.</li> </ol>

	4. Hacer clic en aceptar para que los datos se guarden en la base de datos.
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	5.1. Ingreso exitoso de Acta 5.2. Ingreso no exitoso de Acta debido a que ya existe el respectivo documento.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>6. Modificar acta</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	1. Escoger la opción Modificar acta. 2. Escoger el tipo de acta que desea modificar, la que puede ser de Bautismo, Primera Comunión, Confirmación o Matrimonio. 3. Ingresar los datos a modificar para la actualización del acta solicitada. 4. Hacer clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base de datos.
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	6.1. Modificación exitosa de Acta. 6.2. Modificación no exitosa de Acta debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>7. Anular acta</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador)
<b>Flujo de eventos:</b>	1. Escoger la opción Anular acta. 2. Escoger el tipo de acta que desea anular, la que puede ser de Bautismo, Primera Comunión, Confirmación o Matrimonio. 3. Cambiar el estado del acta de habilitada a deshabilitada. 4. Hacer clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base de datos.
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	7.1. Anulación exitosa de Acta. 7.2. Anulación no exitosa de Acta debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>8. Ingresar ministro</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	1. Escoger la opción Ingresar ministro. 2. Ingresar datos del nuevo ministro. 3. Hacer clic en aceptar para que los nuevos datos se guarden en la base de datos.
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>

<b>Condición de salida:</b>	8.1. Ingreso exitoso del ministro 8.2. Ingreso no exitoso del ministro debido a que ya se encuentra registrado. 8.3. Ingreso no exitoso del ministro debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>9. Modificar ministro</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	1. Escoger la opción Modificar ministro. 2. Ingresar nuevos datos del ministro existente. 3. Hacer clic en aceptar para que los datos modificados se guarden en la base de datos.
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	9.1. Modificación exitosa del Ministro 9.2. Modificación no exitosa del Ministro debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>10. Ingresar Provincia</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	1. Escoger la opción Ingresar provincia. 2. Ingresar datos de la nueva provincia. 3. Hacer clic en aceptar para que los nuevos datos se guarden en la base de datos.
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	10.1. Ingreso exitoso de provincia 10.2. Ingreso no exitoso de provincia debido a que ya existe. 10.3. Ingreso no exitoso de provincia debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>11. Modificar provincia</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	1. Escoger la opción Modificar provincia. 2. Ingresar nuevos datos de la provincia existente. 3. Hacer clic en aceptar para que los datos modificados se guarden en la base de datos.
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	11.1. Modificación exitosa de provincia 11.2. Modificación no exitosa de provincia debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>12. Ingresar ciudad</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	1. Escoger la opción Ingresar ciudad.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ingresar datos de la nueva ciudad.</li> <li>Hacer clic en aceptar para que los nuevos datos se guarden en la base de datos.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ingreso exitoso de ciudad</li> <li>Ingreso no exitoso de ciudad debido a que ya existe.</li> <li>Ingreso no exitoso de ciudad debido a errores internos.</li> </ol>
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>13. Modificar ciudad</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (administrador o secretaria)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Modificar ciudad.</li> <li>Ingresar nuevos datos de la ciudad existente.</li> <li>Hacer clic en aceptar para que los datos modificados se guarden en la base de datos.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como administrador o secretaria.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Modificación exitosa de ciudad</li> <li>Modificación no exitosa de ciudad debido a errores internos.</li> </ol>
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>14. Consultar Acta por nombre(s) y apellido(s)</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (contador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Consultar Acta.</li> <li>Escoger la opción por nombre(s) y apellido(s)</li> <li>Ingresar los datos para la búsqueda de la respectiva acta.</li> <li>Hacer clic en buscar para que los datos buscados sean mostrados.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Acta estar registrada en la Base de Datos.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Consulta exitosa de acta por nombre(s) y apellido(s).</li> <li>Consulta no exitosa debido a que no se encuentra en la Base de Datos.</li> </ol>
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>15. Consultar Acta por fecha</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (contador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Consultar Acta.</li> <li>Escoger la opción por fecha</li> <li>Ingresar los datos para la búsqueda de la respectiva acta.</li> <li>Hacer clic en buscar para que los datos buscados sean mostrados.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Acta debe estar registrada en la Base de Datos.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Consulta exitosa de acta por fecha,</li> </ol>

	15.2. Consulta no exitosa de acta debido a que no se encuentra en la Base de Datos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>16. Consultar Actas anuladas</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (contador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Consultar Acta.</li> <li>Escoger la opción Actas anuladas.</li> <li>Ingresar los datos para la búsqueda de la respectiva acta.</li> <li>Hacer clic en buscar para que los datos buscados sean mostrados.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Acta debe estar registrada en la Base de Datos.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	15.1. Consulta exitosa de Actas anuladas, 15.2. Consulta no exitosa de actas anuladas debido a que no se encuentran en la Base de Datos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>17. Ingresar registro de contabilidad</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (contador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Ingresar registro de contabilidad.</li> <li>Ingresar los nuevos datos del registro de contabilidad.</li> <li>Hacer clic en aceptar para que los datos ingresados se guarden en la base de datos.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como contador.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	17.1. Ingreso exitoso de registro de contabilidad, 17.2. Ingreso no exitoso de registro de contabilidad debido a que ya existe. 17.3. Ingreso no exitoso de registro de contabilidad debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

<b>Nombre de caso de uso:</b>	<b>18. Modificar registro de contabilidad</b>
<b>Actores participantes:</b>	Inicializado por el usuario (contador)
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escoger la opción Modificar registro de contabilidad.</li> <li>Ingresar los nuevos datos del registro de contabilidad.</li> <li>Hacer clic en aceptar para que los datos modificados se guarden en la base de datos.</li> </ol>
<b>Condición de entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar registrado en la Base de Datos como contador.</li> </ul>
<b>Condición de salida:</b>	18.1. Modificación exitosa de registro de contabilidad 18.2. Modificación no exitosa de registro de contabilidad debido a errores internos.
<b>Requerimientos de calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este procesamiento debe ser instantáneo.</li> </ul>

## 2. Escenarios

### 2.1. Especificación de Escenarios

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>1. Ingresar al Sistema</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>1.1. Ingreso exitoso al Sistema</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el user y el password,</li> <li>2. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>3. la clase Usuario verifica e identifica si el usuario existe en la Base de Datos SSP,</li> <li>4. la clase Usuario permite al usuario ingresar a SSP,</li> <li>5. la clase Usuario cierra la Base,</li> <li>6. Se presenta la página principal del Sistema SSP, dependiendo del usuario ingresado.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>1. Ingresar al Sistema</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>1.2. Ingreso no exitoso al Sistema debido a que no se encuentra registrado en la Base de Datos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el user y el password,</li> <li>2. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>3. la clase Usuario verifica e identifica si el usuario existe en la Base de Datos SSP,</li> <li>4. la clase Usuario no permite al usuario ingresar a SSP, debido a que no se encuentra en la Base de Datos,</li> <li>5. la clase Usuario cierra la Base,</li> <li>6. Se presenta una página de error mostrando el mensaje de usuario no registrado.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>1. Ingresar al Sistema</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>1.3. Ingreso no exitoso al Sistema debido a que se ingresó erróneamente el user o el password.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el user y el password,</li> <li>2. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>3. la clase Usuario verifica e identifica si el usuario existe en la Base de Datos SSP,</li> <li>4. la clase Usuario no permite al usuario ingresar a SSP, debido a que el user ó el password no son correctos,</li> <li>5. la clase Usuario cierra la Base,</li> <li>6. Se presenta una página de error mostrando el</li> </ol>

	mensaje de user o password mal ingresados.
--	--

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>2. Crear Usuario</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>2.1. Creación exitosa de usuario.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador escoge la opción de creación de usuario,</li> <li>2. El administrador ingresa los datos pertinentes del nuevo usuario del sistema,</li> <li>3. El administrador da clic en aceptar para que los datos ingresen en la base.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>5. la clase Usuario verifica que los datos del nuevo usuario no sea repetido,</li> <li>6. la clase Usuario asigna un id_usuario no repetido para el nuevo usuario,</li> <li>7. la clase Usuario ingresa los datos en la Base.</li> <li>8. la clase Usuario cierra la Base.</li> <li>9. Mostrar un mensaje de ingreso exitoso.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>2. Crear Usuario</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>2.2. Creación no exitosa del usuario debido a que ya se encuentra registrado.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador escoge la opción de creación de usuario,</li> <li>2. El administrador ingresa los datos pertinentes del nuevo usuario del sistema,</li> <li>3. El administrador da clic en aceptar para que los datos ingresen en la base.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>5. la clase Usuario verifica que los datos del nuevo usuario no sea repetido,</li> <li>6. el usuario ya existe, por ende no puede ser registrado,</li> <li>7. la clase Usuario cierra la Base,</li> <li>8. Mostrar un mensaje de ingreso no exitoso, debido a que ya se encuentra en la Base de Datos registrado.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>3. Modificar Usuario</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>3.1. Modificación exitosa de usuario</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador escoge la opción de modificación de usuario,</li> <li>2. El administrador ingresa el nombre y el apellido del usuario a modificar.</li> </ol>



	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. conexión abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>4. la clase Usuario busca una lista de posibles nombres en la Base,</li> <li>5. Se presenta en una interfaz una lista de usuarios que coinciden con el nombre y apellido a buscar.</li> <li>6. El administrador escoge el usuario a modificar.</li> <li>7. Se presenta en una interfaz los datos del usuario a modificar.</li> <li>8. El administrador modifica los datos pertinentes del usuario del sistema a modificar.</li> <li>9. El administrador da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> <li>10. la clase Usuario actualiza los datos en la Base,</li> <li>11. la clase Usuario cierra la Base,</li> <li>12. Mostrar un mensaje de modificación exitosa.</li> </ol>
--	---

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>3. Modificar Usuario</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>3.2. Modificación no exitosa de Usuario debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador escoge la opción de modificación de usuario,</li> <li>2. El administrador ingresa el nombre y el apellido del usuario a modificar.</li> <li>3. conexión abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>4. la clase Usuario busca una lista de posibles nombres en la Base,</li> <li>5. Se presenta en una interfaz una lista de usuarios que coinciden con el nombre y apellido a buscar.</li> <li>6. El administrador escoge el usuario a modificar.</li> <li>7. Se presenta en una interfaz los datos del usuario a modificar.</li> <li>8. El administrador modifica los datos pertinentes del usuario del sistema a modificar.</li> <li>9. El administrador da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> <li>10. existe un error en la clase Usuario para modificar,</li> <li>11. la clase usuario controla el error,</li> <li>12. Mostrar un mensaje de modificación no exitosa debido a errores internos.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>4. Anular Usuario</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>4.1. Anulación exitosa de usuario</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador escoge la opción de modificación de usuario,</li> <li>2. El administrador ingresa el nombre y el apellido del usuario a modificar.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. conexión abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>4. la clase Usuario busca una lista de posibles nombres en la Base,</li> <li>5. Se presenta en una interfaz una lista de usuarios que coinciden con el nombre y apellido a buscar.</li> <li>6. El administrador escoge el usuario a anular.</li> <li>7. Se presenta un mensaje de advertencia antes de anular.</li> <li>8. la clase usuario anula al usuario correspondiente,</li> <li>9. la clase Usuario cierra la Base</li> <li>10. Mostrar un mensaje de anulación exitosa.</li> </ol>
--	--

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>4. Anular Usuario</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>4.2. Anulación no exitosa de usuario debido a errores internos</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario conection:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador escoge la opción de modificación de usuario,</li> <li>2. El administrador ingresa el nombre y el apellido del usuario a modificar.</li> <li>3. conexión abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase Usuario,</li> <li>4. la clase Usuario busca una lista de posibles nombres en la Base,</li> <li>5. Se presenta en una interfaz una lista de usuarios que coinciden con el nombre y apellido a buscar.</li> <li>6. El administrador escoge el usuario a anular.</li> <li>7. Se presenta un mensaje de advertencia antes de anular.</li> <li>8. la clase usuario al anular al usuario correspondiente, se presenta un error,</li> <li>9. la Clase Usuario controla el error,</li> <li>10. la clase Usuario cierra la Base</li> <li>11. Mostrar un mensaje de anulación no exitosa debido a errores internos.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>5. Ingresar Acta</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>5.1. Ingreso exitoso de la Acta</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conection:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge el ingreso de acta,</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes para el acta ,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>4. conexión abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase del tipo de documento respectivo,</li> <li>5. se genera un mensaje de éxito del ingreso del acta</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>5. Ingresar Acta</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>5.2. Ingreso no exitoso de Acta debido a que ya existe el respectivo documento.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge el ingreso de acta,</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes para el acta ,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase del tipo de documento respectivo,</li> <li>5. se genera un mensaje de error del ingreso del acta indicando que ya existe.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>5. Ingresar Acta</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>5.3. Ingreso no exitoso de Acta debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge el ingreso de acta,</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes para el acta ,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase del tipo de documento respectivo,</li> <li>5. se genera un mensaje de error del ingreso del acta indicando errores internos en el almacenamiento en la base.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>6. Modificar Acta</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>6.1. Modificación exitosa del Acta</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción de modificación de acta,</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes del acta a modificar ,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase del tipo de documento respectivo,</li> <li>5. La clase del tipo de documento respectivo actualiza los datos en la Base,</li> <li>6. Mostrar mensaje de éxito de modificación del</li> </ol>

	acta.
--	-------

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>6. Modificar Acta</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>6.2. Modificación no exitosa del Acta debido a errores internos</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción de modificación de acta,</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes del acta a modificar ,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> <li>4. conection abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase del tipo de documento respectivo,</li> <li>5. La clase del tipo de documento respectivo actualiza los datos en la Base,</li> <li>6. Mostrar mensaje de error de modificación del acta debido a errores internos en la base.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>7. Anular Acta</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>7.1. Anulación exitosa del Acta</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conection:ConectionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción de anular acta,</li> <li>2. El usuario escoge el acta que desea anular</li> <li>3. El usuario ingresa los datos pertinentes a la persona que realizó el sacramento,</li> <li>4. conection abre la base de datos y le da el manejador de la base,</li> <li>5. El usuario da clic en buscar para que el documento se muestre en pantalla,</li> <li>6. El usuario da clic en anular,</li> <li>7. Mostrar mensaje de anulación exitosa del documento que se visualizó anteriormente.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>7. Anular Acta</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>7.2. Anulación no exitosa del Acta debido a errores internos</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conection:ConectionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción de anular acta,</li> <li>2. El usuario escoge el acta que desea anular</li> <li>3. El usuario ingresa los datos pertinentes a la persona que realizó el sacramento,</li> <li>4. conection abre la base de datos y le da el manejador de la base,</li> <li>5. El usuario da clic en buscar para que el documento se muestre en pantalla,</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario da clic en anular,</li> <li>Mostrar mensaje de anulación no exitosa del documento debido a errores internos.</li> </ol>
--	---

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>8. Ingresar ministro</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>8.1. Ingreso exitoso del ministro.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario escoge la opción ingreso de ministro,</li> <li>El usuario ingresa los datos pertinentes del ministro ,</li> <li>El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase ministro,</li> <li>Se ingresa el registro del ministro en la base</li> <li>Se genera un mensaje de éxito del ingreso del ministro.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>8. Ingresar ministro</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>8.2. Ingreso no exitoso del ministro debido a que ya se encuentra registrado.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario escoge la opción ingreso de ministro,</li> <li>El usuario ingresa los datos pertinentes del ministro ,</li> <li>El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase ministro,</li> <li>Se genera un mensaje de error del ingreso debido a que ya se encuentra registrado.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>8. Ingresar ministro</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>8.3. Ingreso no exitoso del ministro debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario escoge la opción ingreso de ministro,</li> <li>El usuario ingresa los datos pertinentes del ministro ,</li> <li>El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase ministro,</li> <li>Se genera un mensaje de error del ingreso debido errores internos de la base.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>9. Modificar ministro</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>9.1. Modificación exitosa del Ministro</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción de modificación de ministro,</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes del ministro a modificar ,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base la clase ministro,</li> <li>5. La clase ministro actualiza los datos en la Base,</li> <li>6. Mostrar mensaje de éxito de modificación del ministro.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>9. Modificar ministro</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>9.2. Modificación no exitosa del Ministro debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	administrador:Usuario secretaria:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción de modificación de ministro,</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes del ministro a modificar ,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base la clase ministro,</li> <li>5. Mostrar mensaje de error de modificación del ministro debido a errores internos.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>10. Ingresar Provincia</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>10.1. Ingreso exitoso de Provincia</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario: Usuario provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de ingresar Provincia</li> <li>2. el usuario ingresa el nombre provincia,</li> <li>3. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase provincia,</li> <li>4. la clase provincia verifica que el nuevo nombre de la provincia no se encuentre registrado,</li> <li>5. la clase provincia ingresa el nombre de la provincia en la base,</li> <li>6. la clase provincia cierra la Base</li> <li>7. se muestra un mensaje de ingreso exitoso.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>10. Ingresar Provincia</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>10.2. Ingreso no exitoso de Provincia debido a</b>

	<b>que ya existe.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario: Usuario provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de ingresar Provincia</li> <li>2. el usuario ingresa el nombre provincia,</li> <li>3. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase provincia,</li> <li>4. la clase provincia verifica que el nuevo nombre de la provincia se encuentra registrado,</li> <li>5. la clase provincia cierra la Base</li> <li>6. se muestra un mensaje de ingreso no exitoso debido a que ya se encuentra registrado.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>10. Ingresar Provincia</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>10.3. Ingreso no exitoso de Provincia debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario: Usuario provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de ingresar Provincia</li> <li>2. el usuario ingresa el nombre provincia,</li> <li>3. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase provincia,</li> <li>4. la clase provincia verifica que el nuevo nombre de la provincia se encuentra registrado,</li> <li>5. la clase provincia tiene errores en su procedimiento,</li> <li>6. la clase provincia controla el error,</li> <li>7. la clase provincia cierra la base,</li> <li>8. se muestra un mensaje de ingreso no exitoso debido a que existen errores internos.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>11. Modificar Provincia</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>11.1. Modificación exitosa de provincia.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario: Usuario provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de modificar Provincia</li> <li>2. el usuario ingresa el nombre provincia a modificar,</li> <li>3. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase provincia,</li> <li>4. la clase provincia actualiza la Base de Datos,</li> <li>5. la clase provincia cierra la Base</li> <li>6. se muestra un mensaje de modificación exitosa.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>11. Modificar Provincia</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>11.2. Modificación no exitosa de provincia debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores</b>	usuario: Usuario

<b>participantes:</b>	provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de modificar Provincia</li> <li>2. el usuario ingresa el nombre provincia a modificar,</li> <li>3. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase provincia,</li> <li>4. la clase provincia contiene errores,</li> <li>5. la clase provincia tiene errores en su procedimiento,</li> <li>6. la clase provincia cierra la Base</li> <li>7. se muestra un mensaje de modificación exitosa.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>12. Ingresar Ciudad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>12.1. Ingreso exitoso de ciudad.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario ciudad:Ciudad provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de ingresar Ciudad</li> <li>2. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase Ciudad,</li> <li>3. la clase ciudad busca todas las provincias, para realizar una lista,</li> <li>4. el usuario selecciona la provincia donde va a ingresar la nueva ciudad,</li> <li>5. el usuario ingresa el nombre de la ciudad a ingresar,</li> <li>6. el usuario da clic en aceptar,</li> <li>7. la clase ciudad verifica que no se encuentre repetida en una misma provincia,</li> <li>8. la clase ciudad ingresa la ciudad en la base,</li> <li>9. la clase ciudad cierra la base,</li> <li>10. se muestra un mensaje de inserción exitosa.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>12. Ingresar Ciudad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>12.2. Ingreso no exitoso de ciudad debido a que se encuentra registrado.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario ciudad:Ciudad provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de ingresar Ciudad</li> <li>2. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase Ciudad,</li> <li>3. la clase ciudad busca todas las provincias, para realizar una lista,</li> <li>4. el usuario selecciona la provincia donde va a ingresar la nueva ciudad,</li> <li>5. el usuario ingresa el nombre de la ciudad a ingresar,</li> <li>6. el usuario da clic en aceptar,</li> </ol>



	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. la clase ciudad verifica que se encuentra repetida en una misma provincia,</li> <li>8. la clase ciudad cierra la base,</li> <li>9. se muestra un mensaje de inserción no exitosa debido a que ya se encuentra registrada.</li> </ol>
--	--

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>12. Ingresar Ciudad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>12.3. Ingreso no exitoso de ciudad debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario ciudad:Ciudad provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de ingresar Ciudad</li> <li>2. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase Ciudad,</li> <li>3. la clase ciudad busca todas las provincias, para realizar una lista,</li> <li>4. el usuario selecciona la provincia donde va a ingresar la nueva ciudad,</li> <li>5. el usuario ingresa el nombre de la ciudad a ingresar,</li> <li>6. el usuario da clic en aceptar,</li> <li>7. la clase ciudad tiene errores en su procedimiento,</li> <li>8. la clase ciudad controla el error,</li> <li>9. la clase ciudad cierra la base,</li> <li>10. se muestra un mensaje de inserción no exitosa debido a errores internos.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>13. Modificar Ciudad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>13.1. Modificación exitosa de ciudad.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario ciudad:Ciudad provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de modificar Ciudad</li> <li>2. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase Ciudad,</li> <li>3. la clase ciudad busca todas las provincias, para realizar una lista,</li> <li>4. la clase ciudad muestra los datos de la ciudad a modificar,</li> <li>5. el usuario selecciona la provincia o ingresa el nombre de la ciudad a modificar,</li> <li>6. el usuario da clic en aceptar,</li> <li>7. la clase ciudad comprueba unicidad de datos,</li> <li>8. la clase ciudad actualiza la base de datos,</li> <li>9. la clase ciudad cierra la base,</li> <li>10. se muestra un mensaje de modificación exitosa.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>13. Modificar Ciudad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>13.2. Modificación no exitosa de ciudad debido a</b>

	<b>errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario ciudad:Ciudad provincia:Provincia conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de modificar Ciudad</li> <li>2. conexion abre la base y le da el manejador de la base a la clase Ciudad,</li> <li>3. la clase ciudad busca todas las provincias, para realizar una lista,</li> <li>4. la clase ciudad muestra los datos de la ciudad a modificar,</li> <li>5. el usuario selecciona la provincia o ingresa el nombre de la ciudad a modificar,</li> <li>6. el usuario da clic en aceptar,</li> <li>7. la clase ciudad tiene errores en su procedimiento,</li> <li>8. la clase ciudad controla el error,</li> <li>9. la clase ciudad cierra la base,</li> <li>10. se muestra un mensaje de modificación no exitosa debido a errores internos.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>14. Consultar Acta por nombre(s) y apellido(s)</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>14.1. Consulta exitosa de acta por nombre(s) y apellido(s).</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción consultar acta por nombre(s) y apellido(s),</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes para la consulta que son los nombres y apellidos del solicitante,</li> <li>3. El usuario da clic en buscar para que los datos se visualicen en pantalla.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase del tipo de acta que se ha seleccionado,</li> <li>5. Mostrar el documento con las especificaciones antes indicadas.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>14. Consultar Acta por nombre(s) y apellido(s)</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>14.2. Consulta no exitosa debido a que no se encuentra en la Base de Datos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario escoge la opción consultar acta por nombre(s) y apellido(s),</li> <li>2. El usuario ingresa los datos pertinentes para la consulta que son los nombres y apellidos del solicitante,</li> <li>3. El usuario da clic en buscar para que los datos se visualicen en pantalla.</li> <li>4. conexion abre la base de datos y le da el</li> </ol>

	<p>manejador de la base a la clase del tipo de acta que se ha seleccionado,</p> <p>5. Mostrar mensaje no exitoso debido a que no se encuentra en la Base de Datos.</p>
--	--

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>15. Consultar Acta por fecha</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>15.1. Consulta exitosa de Acta por fecha.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario acta:Acta conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de Consultar Acta</li> <li>2. el usuario escoge la opción de Consultas por fecha</li> <li>3. el usuario ingresa la fecha de las Actas a buscar.</li> <li>4. conexion abre la Base y pasa el manejador de la Base a acta,</li> <li>5. acta busca los documentos requeridos por el usuario, según los parámetros ingresados,</li> <li>6. acta presenta una lista de los documentos buscados.</li> <li>7. el usuario da clic en cualquier link,</li> <li>8. acta muestra información de lo que el usuario ha vinculado.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>15. Consultar Acta por fecha</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>15.2. Consulta no exitosa de Acta por fecha debido a que no se encuentran actas registradas en la base de datos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario acta:Acta conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de Consultar Acta</li> <li>2. el usuario escoge la opción de Consultas por fecha</li> <li>3. el usuario ingresa la fecha de las Actas a buscar.</li> <li>4. conexion abre la Base y pasa el manejador de la Base a acta,</li> <li>5. acta busca los documentos requeridos por el usuario, según los parámetros ingresados,</li> <li>6. acta no encuentra ningún documento en la Base con los parámetros requeridos,</li> <li>7. se muestra un mensaje de búsqueda no exitosa debido a que no se encuentra ninguna acta con esos parámetros.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>16. Consultar Actas anuladas</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>16.1. Consulta exitosa de Actas anuladas.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario acta:Acta conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de Consultar Acta</li> <li>2. el usuario escoge la opción de Actas anuladas</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. conexión abre la Base y pasa el manejador de la Base a acta,</li> <li>4. acta busca los documentos requeridos por el usuario, según los parámetros ingresados,</li> <li>5. acta presenta una lista de los documentos buscados.</li> <li>6. el usuario da clic en cualquier link,</li> <li>7. acta muestra información de lo que el usuario ha vinculado.</li> </ol>
--	---

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>16. Consultar Actas anuladas</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>16.2. Consulta no exitosa de Actas anuladas debido a que no se encuentran en la Base de Datos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	usuario:Usuario acta:Acta conexion:ConexionBD
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. el usuario escoge la opción de Consultar Acta</li> <li>2. el usuario escoge la opción de Actas anuladas</li> <li>3. conexión abre la Base y pasa el manejador de la Base a acta,</li> <li>4. acta busca los documentos requeridos por el usuario, según los parámetros ingresados,</li> <li>5. acta no encuentra ningún documento en la Base con los parámetros requeridos,</li> <li>6. se muestra un mensaje de búsqueda no exitosa debido a que no se encuentra ninguna acta con esos parámetros.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>17. Ingresar registro de contabilidad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>17.1. Ingreso exitoso de registro de contabilidad.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	contador:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El contador escoge la opción registro de contabilidad,</li> <li>2. El contador ingresa los datos pertinentes al registro,</li> <li>3. El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>4. conexión abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase registro,</li> <li>5. Se ingresa el registro de contabilidad en la base,</li> <li>6. Se genera un mensaje de éxito de registro de la contabilidad.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>17. Ingresar registro de contabilidad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>17.2. Ingreso no exitoso de registro de contabilidad debido a que ya existe.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	contador:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El contador escoge la opción registro de contabilidad,</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>El contador ingresa los datos pertinentes al registro,</li> <li>El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase registro,</li> <li>Se genera un mensaje de error de registro de la contabilidad debido a que ya existe.</li> </ol>
--	---

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>17. Ingresar registro de contabilidad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>17.3. Ingreso no exitoso de registro de contabilidad debido a errores internos.</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	contador:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El contador escoge la opción registro de contabilidad,</li> <li>El contador ingresa los datos pertinentes al registro,</li> <li>El usuario da clic en aceptar para que los datos se ingresen en la base.</li> <li>conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base a la clase registro,</li> <li>Se genera un mensaje no exitoso de registro de la contabilidad debido a errores internos.</li> </ol>

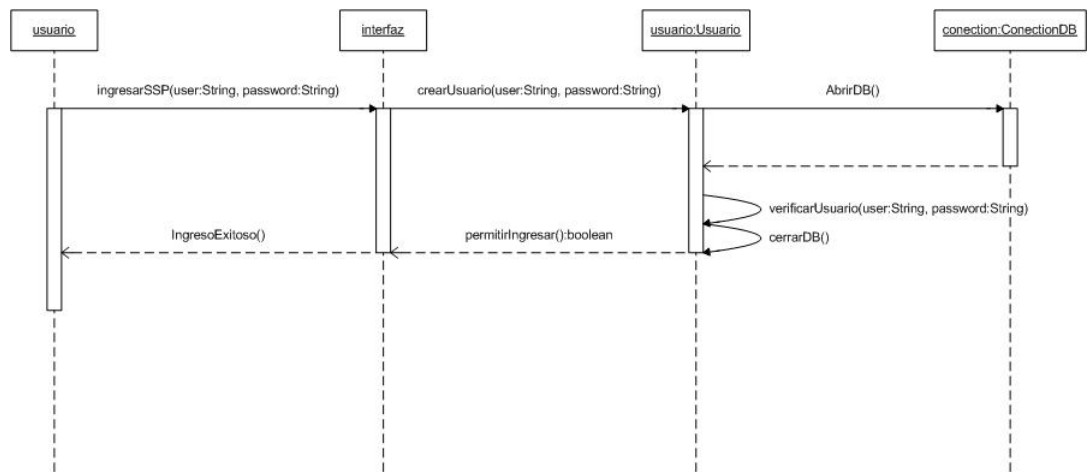
<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>18. Modificar registro de contabilidad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>18.1. Modificación exitosa de registro de contabilidad</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	contador:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El contador escoge la opción de modificación de registro de contabilidad,</li> <li>El contador ingresa los datos pertinentes del registro a modificar ,</li> <li>El contador da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> <li>conexion abre la base de datos y le da el manejador de la base registro,</li> <li>Mostrar mensaje exitoso de registro de contabilidad.</li> </ol>

<b>Nombre de Caso de uso:</b>	<b>18. Modificar registro de contabilidad</b>
<b>Nombre de Escenario:</b>	<b>18.2. Modificación no exitosa de registro de contabilidad debido a errores internos</b>
<b>Instancias de actores participantes:</b>	contador:Usuario conexion:ConexionDB
<b>Flujo de eventos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El contador escoge la opción de modificación de registro de contabilidad,</li> <li>El contador ingresa los datos pertinentes del registro a modificar ,</li> <li>El contador da clic en aceptar para que los datos se actualicen en la base.</li> </ol>

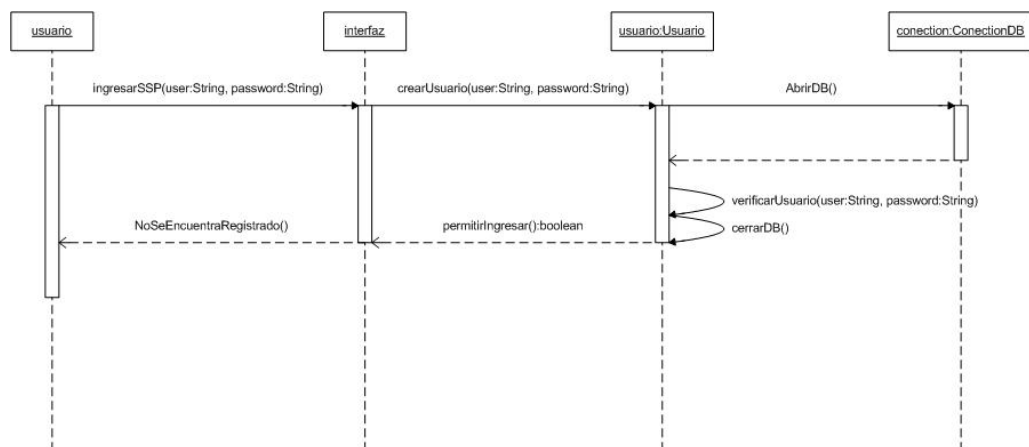
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. conexión abre la base de datos y le da el manejador de la base registro,</li> <li>5. Mostrar mensaje de error en la modificación de registro de contabilidad debido a errores internos.</li> </ol>
--	--

### 3. Diagramas de secuencia

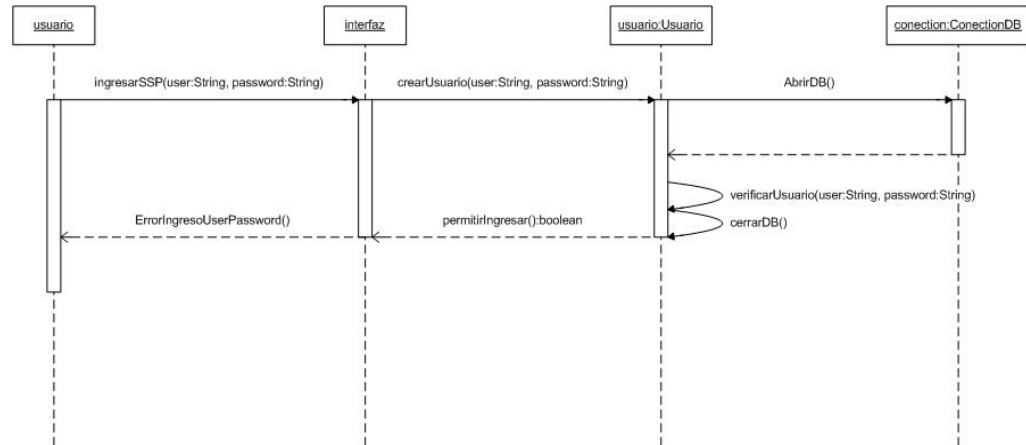
#### 1.1. Ingreso exitoso al Sistema



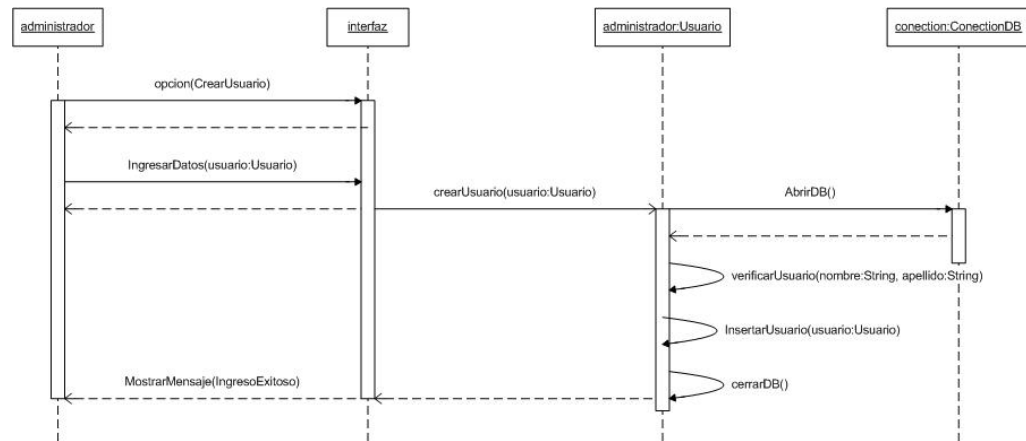
#### 1.2. Ingreso no exitoso al Sistema debido a que no se encuentra registrado en la Base de Datos.



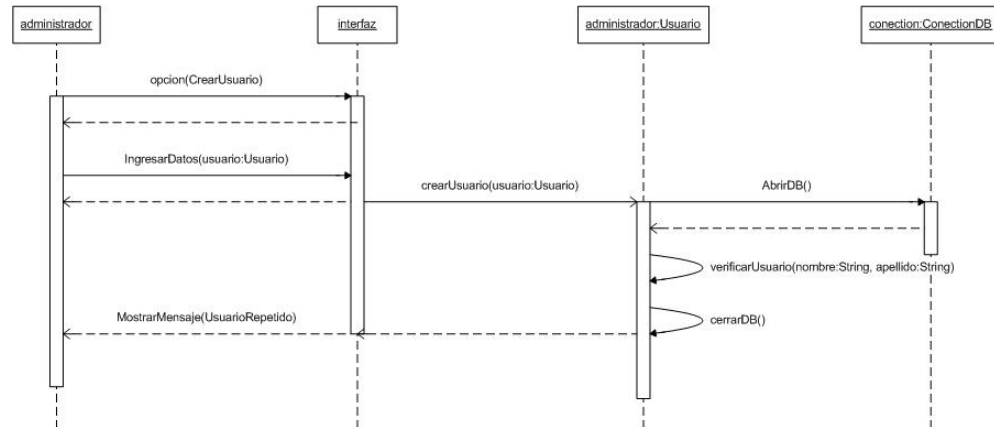
### 1.3. Ingreso no exitoso al Sistema debido a que se ingresó erróneamente el user o el password.



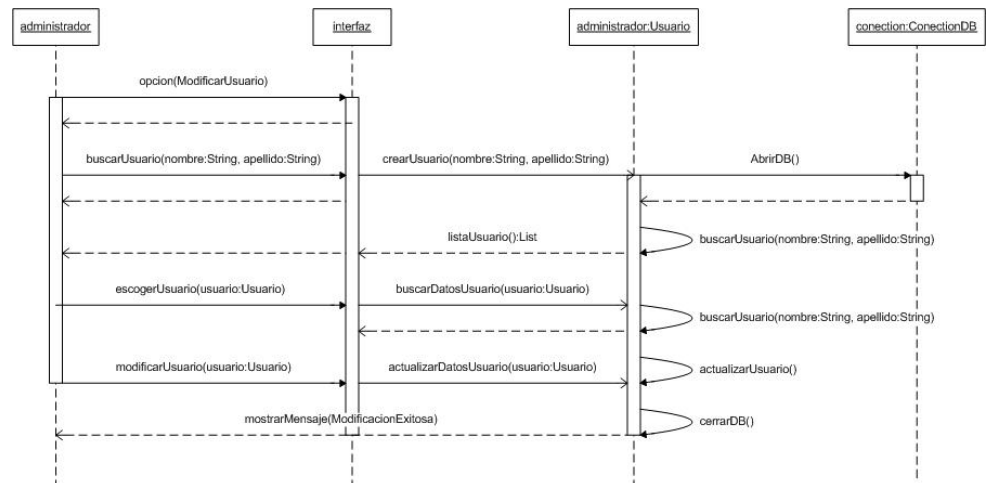
### 2.1. Creación exitosa de usuario.



## 2.2. Creación no exitosa del usuario debido a que ya se encuentra registrado.

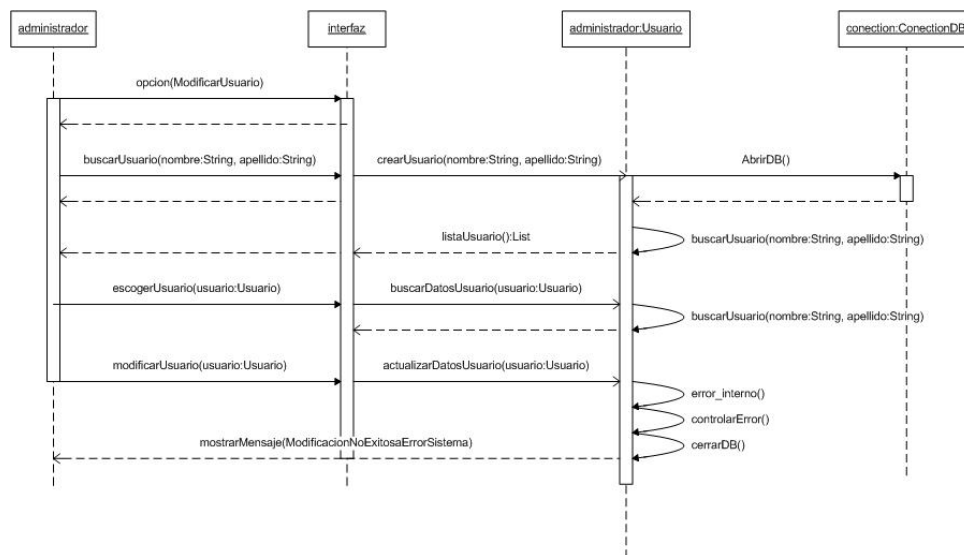


## 3.1. Modificación exitosa de usuario

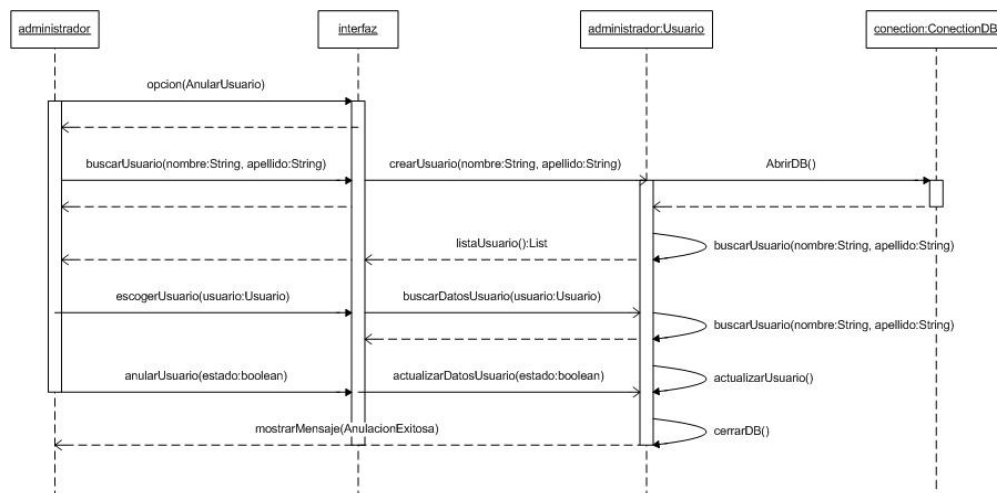




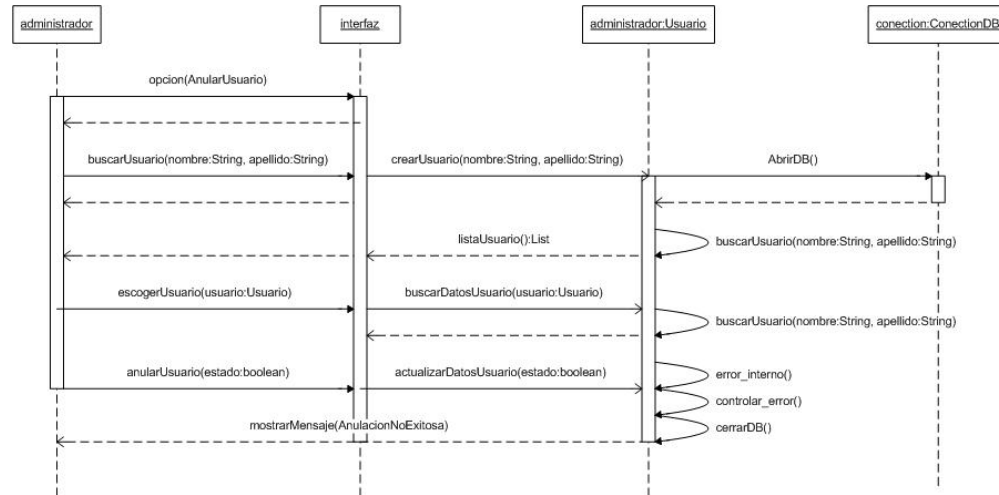
### 3.2. Modificación no exitosa de Usuario debido a errores internos.



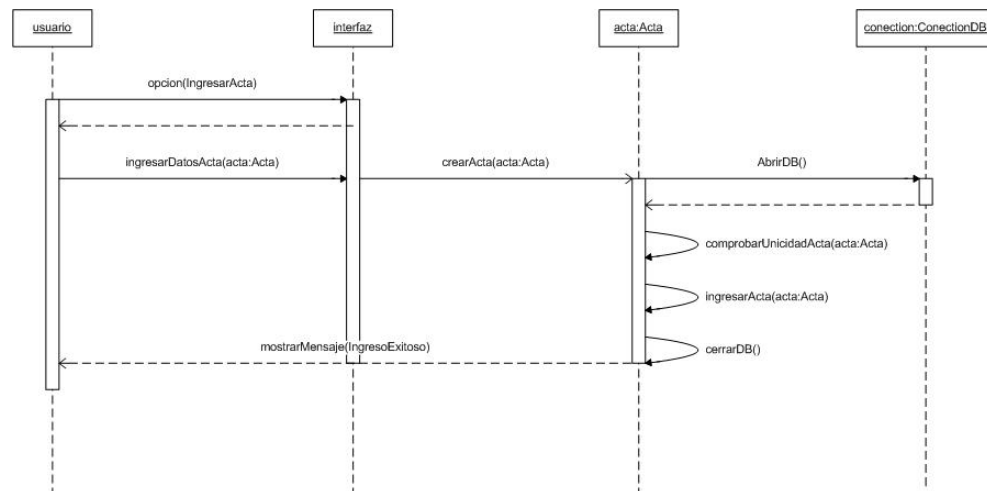
### 4.1. Anulación exitosa de usuario



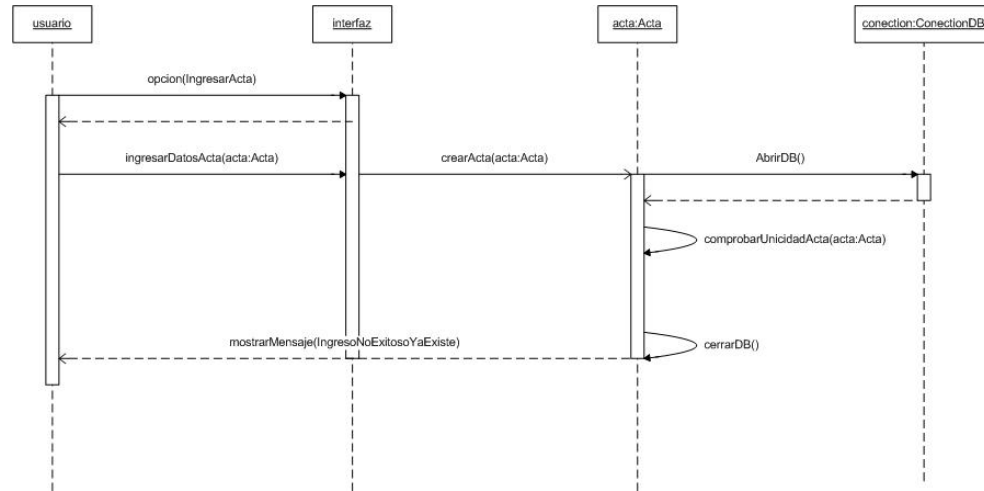
#### 4.2. Anulación no exitosa de usuario debido a errores internos



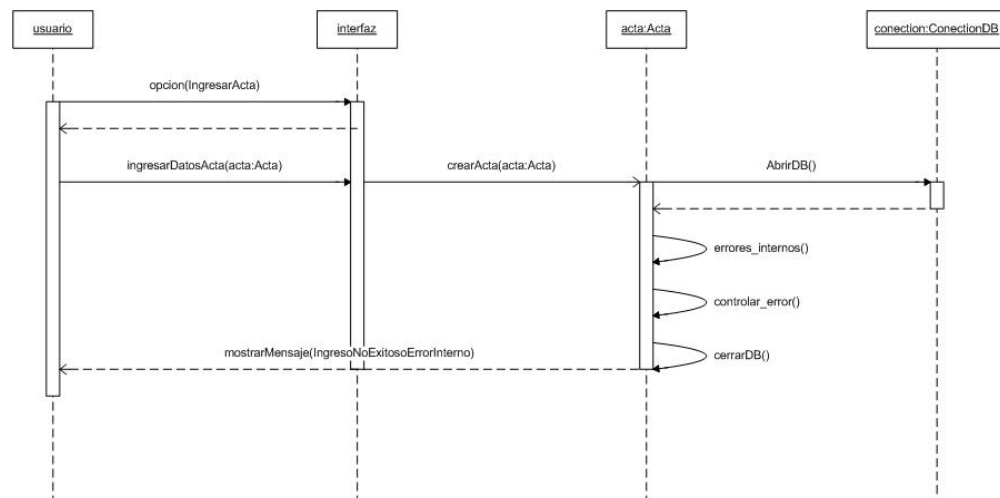
#### 5.1. Ingreso exitoso de la Acta



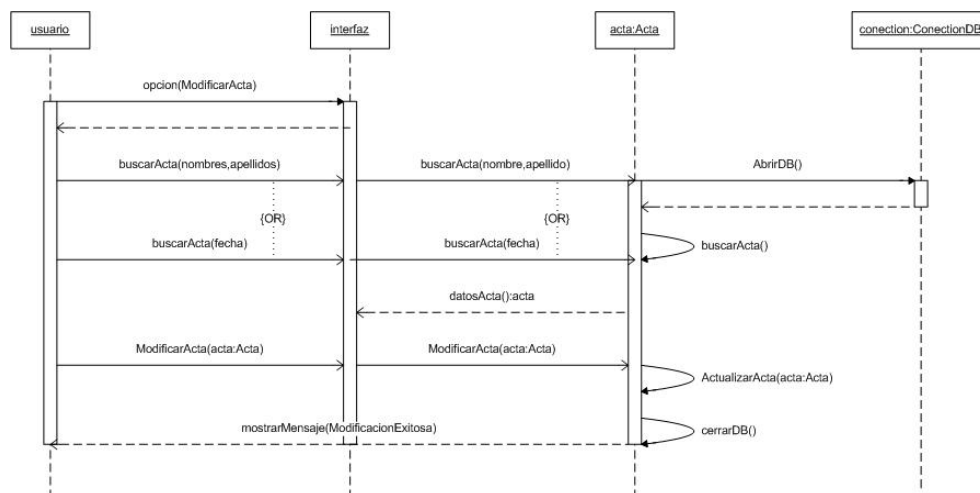
### 5.2. Ingreso no exitoso de Acta debido a que ya existe el respectivo documento.



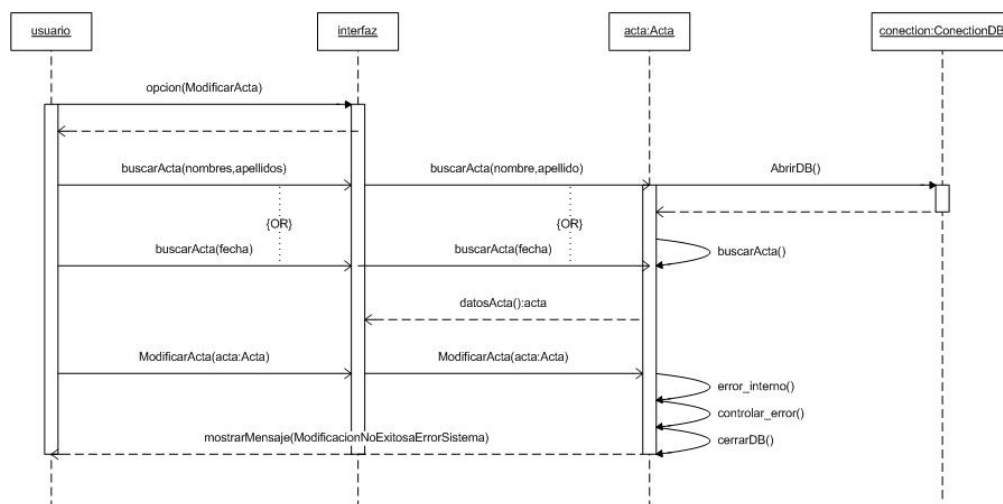
### 5.3. Ingreso no exitoso de Acta debido a errores internos.



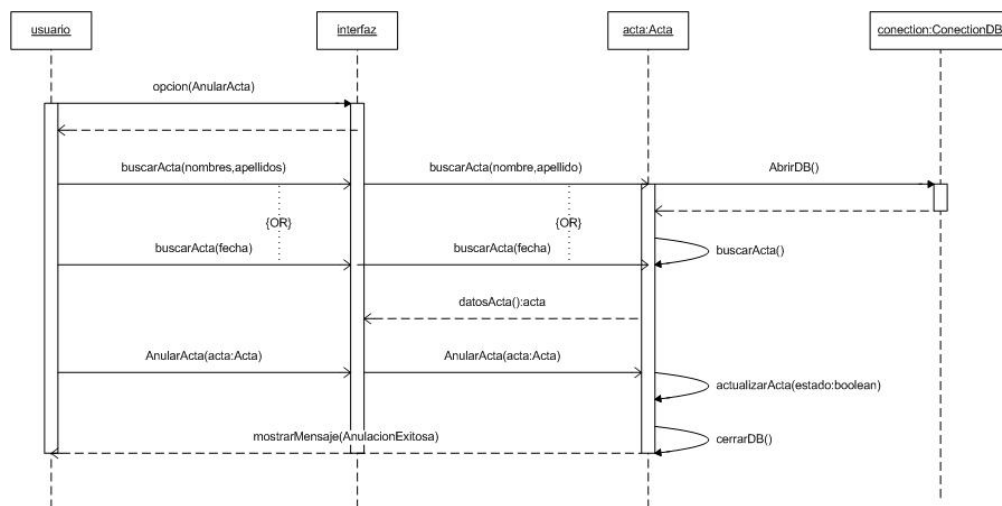
### 6.1. Modificación exitosa del Acta



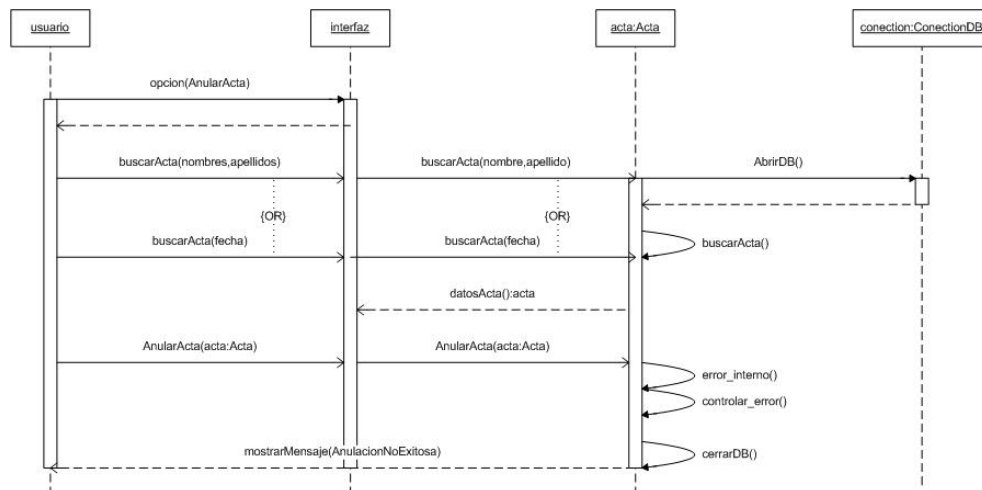
### 6.2. Modificación no exitosa del Acta debido a errores internos



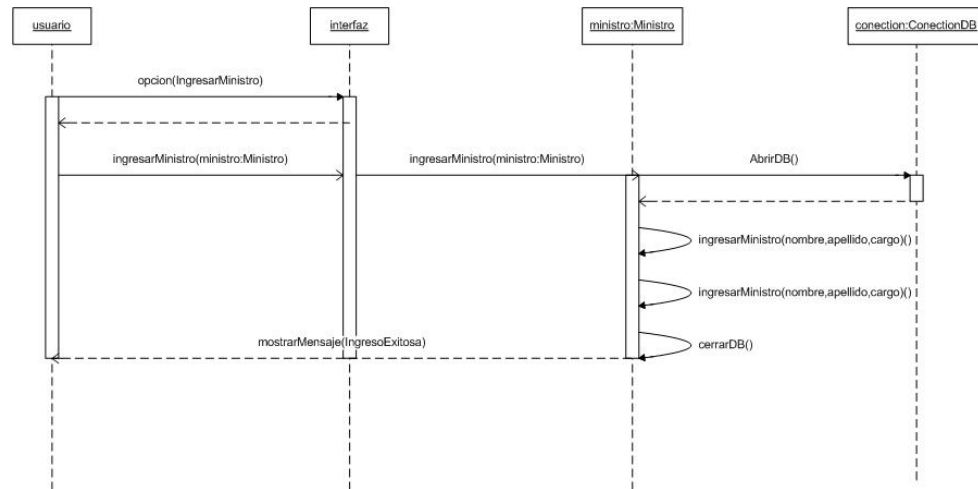
### 7.1. Anulación exitosa del Acta



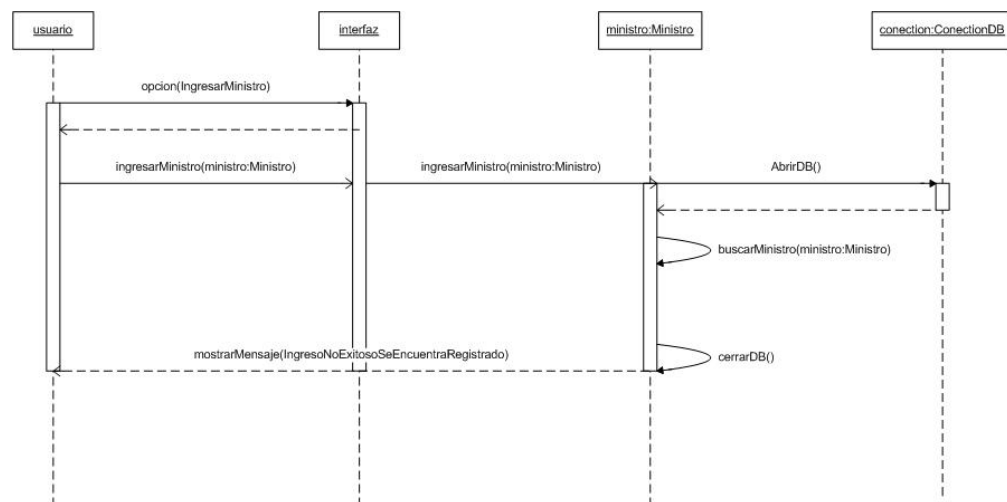
### 7.2. Anulación no exitosa del Acta debido a errores internos



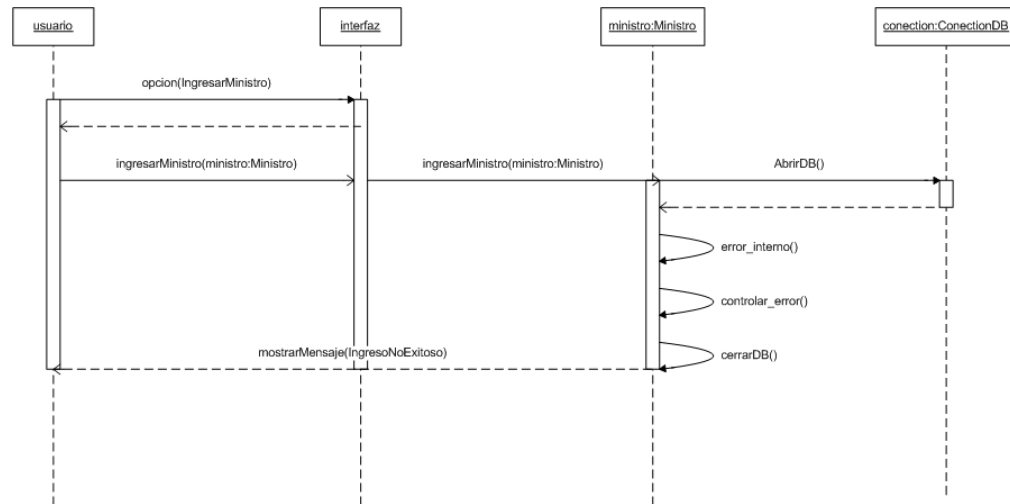
### 8.1. Ingreso exitoso del ministro.



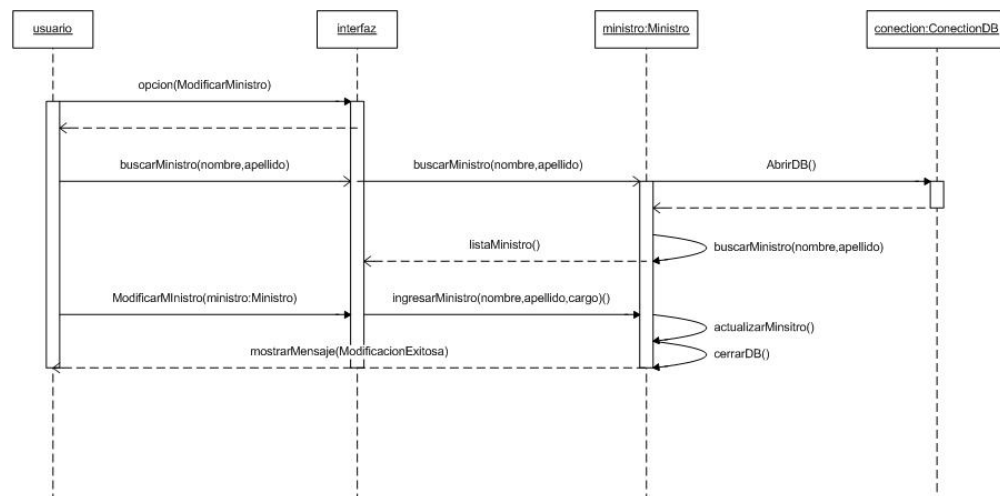
### 8.2. Ingreso no exitoso del ministro debido a que ya se encuentra registrado.



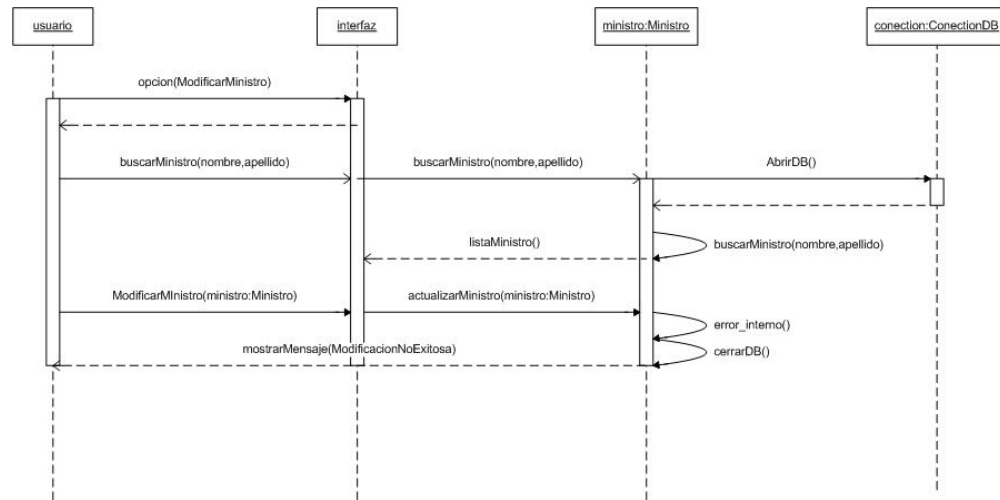
### 8.3. Ingreso no exitoso del ministro debido a errores internos.



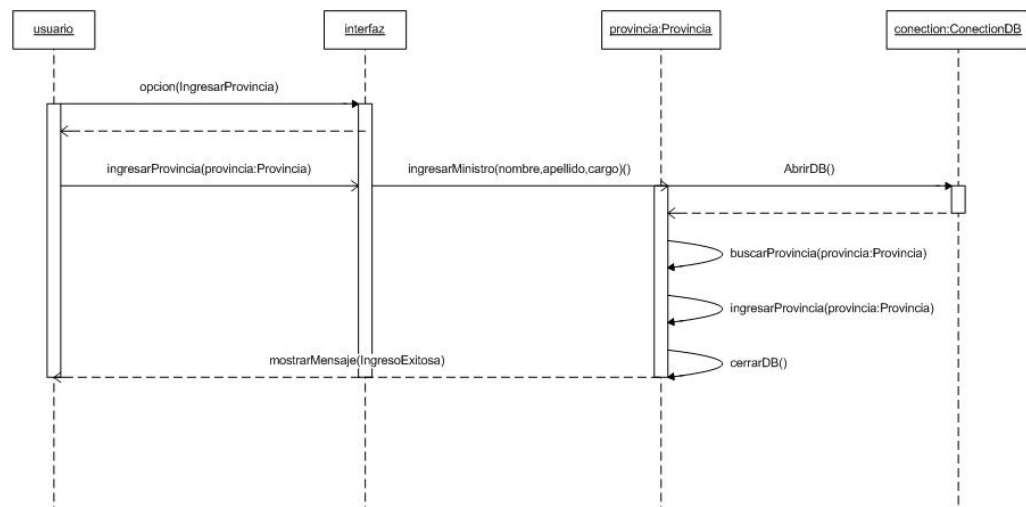
### 9.1. Modificación exitosa del Ministro



### 9.1. Modificación no exitosa del Ministro

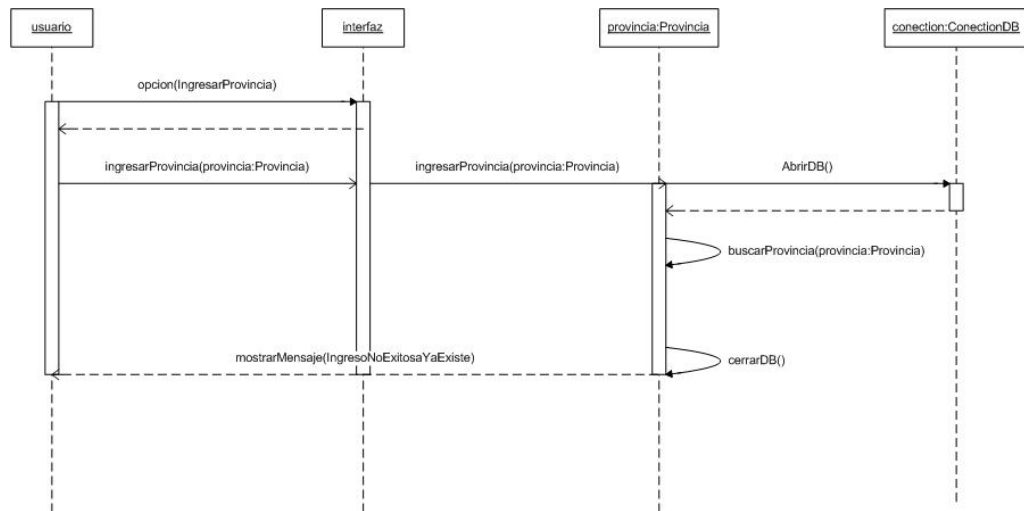


### 10.1. Ingreso exitoso de Provincia

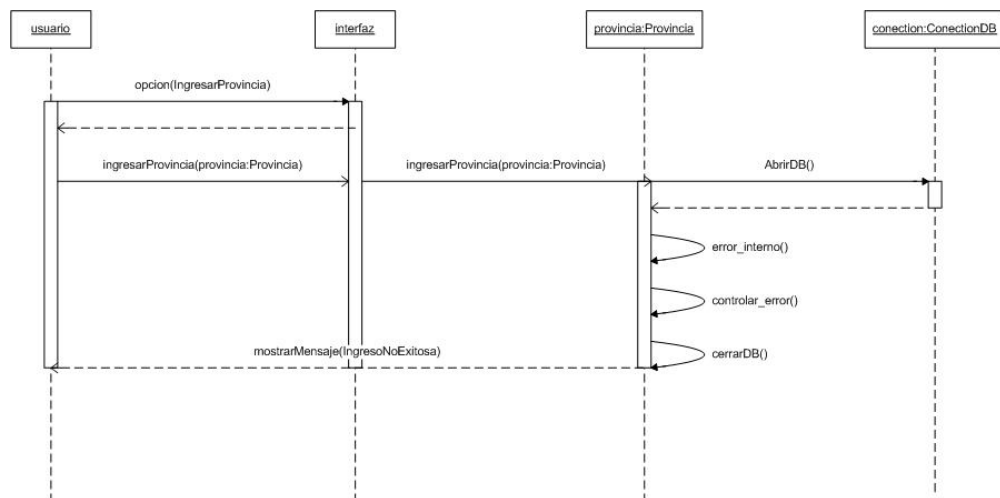




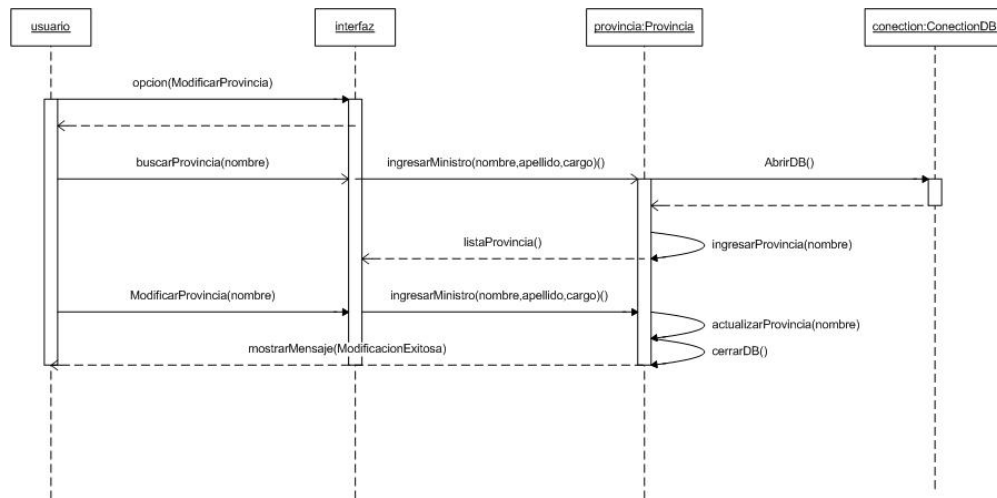
### 10.2. Ingreso no exitoso de Provincia debido a que ya existe.



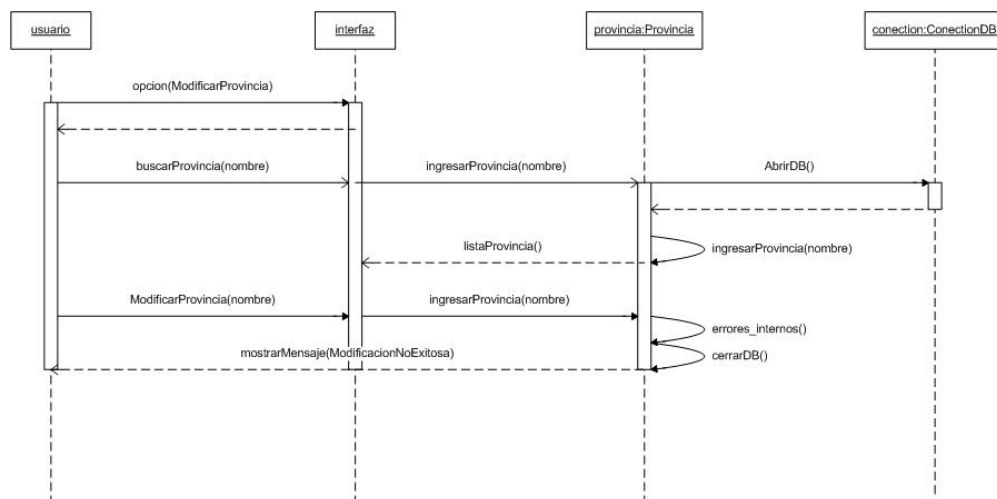
### 10.3. Ingreso no exitoso de Provincia debido a errores internos.



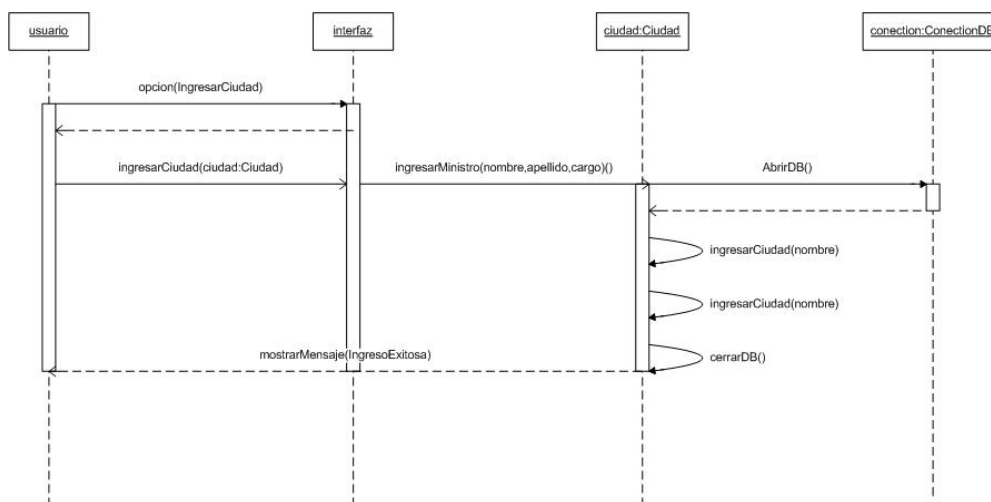
### 11.1. Modificación exitosa de provincia.



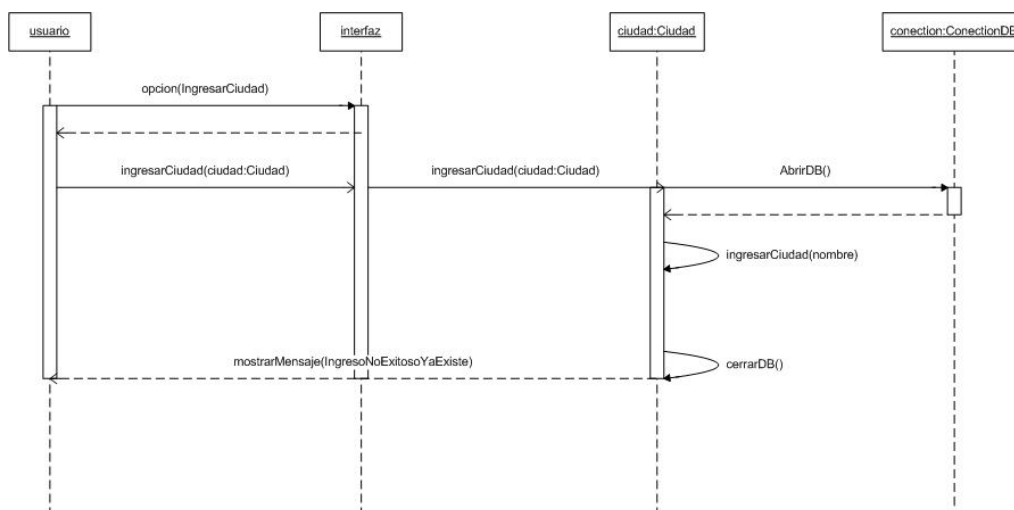
### 11.2. Modificación no exitosa de provincia debido a errores internos.



### 12.1. Ingreso exitoso de ciudad.



### 12.2. Ingreso no exitoso de ciudad debido a que se encuentra registrado.



### 12.3. Ingreso no exitoso de ciudad debido a errores internos.

