



Proyecto de Sistemas de Bases de Datos I

*Sistema de Servicios Parroquiales
versión 2.1*

**Sistemas de Bases de Datos I
Primer Terminio 2006-2007
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Ultima Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 1 de 44



Índice

Integrantes	3
Titulo del Proyecto	3
Objetivo del Proyecto	3
Objetivos Específicos	3
Descripciones Funcionales.....	3
Modelo Conceptual.....	21
Diccionario de Datos.....	22
Modelo Lógico.....	33

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Ultima Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 2 de 44



Integrantes

■ Armijos Farez Jessica Maria	200223725
■ Flores Anzoátegui Stephanie Margarita	200211092
■ Izquierdo Yépez Vanesa Johanna	200223857
■ Pizarro Vásquez Guillermo Omar	200209682

Titulo del Proyecto

Sistema de Servicios Parroquiales (SSP)

Objetivo del Proyecto

Automatizar el sistema de ingreso y emisión de Documentos en una Parroquia.

Objetivos Específicos

1. Realizar consultas, con el fin de mejorar la rapidez de búsqueda en la Parroquia.
2. Realizar ingresos, con el fin de actualizar y mejorar la base de Datos de la Parroquia.
3. Modificar datos, como estos datos son importantes su modificación solo lo haría el responsable de la institución, en este caso sería el Párroco.
4. Realizar anulaciones.

Descripciones Funcionales

Una Parroquia desea automatizar la información registrada en sus libros en un sistema que agilice los procesos requeridos por la feligresía (personas que pertenecen a la parroquia). Los procesos involucrados son:

1. Ingreso de datos en libros.

Cuando el ministro de la Parroquia (en este caso el Sacerdote) ofrece un sacramento (acto religioso requerido por algún feligrés) los documentos pedidos por el mismo (el sacerdote) son registrados en su correspondiente libro, esto es, Bautizo, Primera Comunión, Confirmación y Matrimonio.

Este proceso es realizado por la Secretaría de la Parroquia.

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 3 de 44



2. Búsqueda de información para emitir un documento.

Es muy común que una persona requiera de un documento que atestigüe haber realizado algún sacramento, para eso la secretaria deberá buscar en los registro del libro correspondiente la información del solicitante.

3. Modificación de los datos en algún registro específico en un libro.

Si alguna información de los registro de una persona se encuentra errada, el ministro es el único que podrá modificar o autorizar la modificación del respectivo registro.

4. Anulación de algún registro específico en un libro.

Existen casos en que una persona pide ser borrada de los libros de la Parroquia por motivos personales, como por ejemplo el cambio de fe o en casos excepcionales, como la anulación de un matrimonio, en el que se verifica que nunca existió, por la falta cometida en alguno de los dos (motivo suficiente para la anulación).

En estos casos sólo el Ministro encargado de la Parroquia podrá anular este registro, pero entiéndase esta frase, para anular un registro tan solo se tacha pero no se borra, es decir, queda constancia del registro original, pero evidenciando que ya no sirve.

Notas:

- Un sacerdote puede estar en una o más parroquias, o puede que en una parroquia existan cero o más sacerdotes.

Especificación de los Actores:

Nombre:	Administrador
Descripción :	Persona natural que se encarga de la administración de la Parroquia.
Nota :	Actor Primario

Nombre:	Secretaria
Descripción :	Persona natural que consulta e ingresa información a la Base.
Nota :	Actor Primario

Nombre:	Base de Datos
Descripción :	Sistema Interno que proporciona información sobre Bautizos, Matrimonios, Confirmación y Primera Comunión en el Sistema de Servicios Parroquiales.
Nota :	Actor Secundario

Lista de Casos de Uso:

1. Ingresar al Sistema.
2. Registrar Documentos.
3. Consultar Documentos.
4. Modificar Documentos.
5. Anular Documentos.

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 4 de 44



Especificación de los Casos de Uso:

Nombre:	Ingresar al Sistema
Descripción :	El usuario que puede ser el administrador o la secretaria podrá ingresar al sistema usando su user y password.
Nota :	Solo el administrador o la secretaria podrán ingresar al sistema.

Nombre:	Registrar Documentos
Descripción :	Tanto el Administrador como la Secretaria registraran información de documentos que pueden ser de Bautizos, confirmaciones, comuniones y Matrimonios por medio de un formulario que indicara los campos que deben ser llenados.
Nota :	El registro no lleva ninguna restricción para los usuarios del Sistema o sea el Administrador y la Secretaria.

Nombre:	Consultar Documentos
Descripción :	Tanto el Administrador como La Secretaria podrán consultar información sobre documentos que pueden ser Bautizos, Confirmaciones, Comuniones y Matrimonios que se hayan registrado en la Parroquia por medio del nombre.
Nota :	Al ingresar el nombre este se busca en la base retornando la información del documento.

Nombre:	Modificar Documentos
Descripción :	El administrador podrá modificar la información del Documento de acuerdo a los campos que desee cambiar.
Nota :	El administrador es el único que puede modificar el documento consultado.

Nombre:	Anular Documentos
Descripción :	El administrador podrá anular la información de los Documentos si es preciso.
Nota :	El administrador es el único que puede anular el Documento.

Lista de Escenarios:

1. Caso de Uso: Ingresar al Sistema

Escenario 1.1: Ingreso exitoso al Sistema.

Escenario 1.2: Ingreso no exitoso porque el usuario no consta en el Sistema.

Escenario 1.3: Ingreso no exitoso porque no lleno los datos necesarios para ingresar en el Sistema.

Escenario 1.4: Ingreso no exitoso por fallas técnicas.

2. Caso de Uso: Registrar Documentos

Escenario 2.1: registro exitoso del Documento.

Escenario 2.2: registro no exitoso porque el documento ya se encuentra ingresado en el Sistema.

Escenario 2.3: registro no exitoso por no llenar correctamente el Formulario.

Escenario 2.4: registro no exitoso por fallas técnicas.

3. Caso de Uso: Consultar Documentos

Escenario 3.1: Consulta exitosa.

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 5 de 44



Escenario 3.2: Consulta no exitosa porque no ingreso todos los datos necesarios para la consulta.

Escenario 3.3: Consulta no exitoso porque el documento no esta registrado en la base de Datos.

Escenario 3.4: Consulta no exitosa por fallas técnicas.

4. Caso de Uso: Modificar Documentos

Escenario 4.1: Modificación exitosa.

Escenario 4.2: Modificación no exitosa por no ingresar correctamente los Datos en el formulario.

Escenario 4.3: Modificación no exitosa porque no se encontró el Documento registrado en la Base de Datos.

Escenario 4.4: Modificación no exitosa por fallas técnicas.

5. Caso de Uso: Anular Documentos

Escenario 5.1: Anulación exitosa.

Escenario 5.2: La anulación no se pudo realizar porque no se encontró el documento en la Base de Datos.

Escenario 5.3: Anulación no exitosa por fallas técnicas.

Entrada de los Procesos

1. Ingresar al Sistema

Tanto administrador como la Secretaria deberán tener un user y un password para poder ingresar al sistema.

2. Ingresar Documentos

Para poder ingresar un documento se debe escoger el tipo de Documento (que puede ser bautizo, confirmación, comunión, Matrimonio), ingresar el nombre de la Persona, los Datos necesarios para su ingreso.

3. Consultar Documentos

Para poder consultar un documento se debe escoger el tipo de Documento (que puede ser bautizo, confirmación, comunión, Matrimonio), ingresar el nombre de la Persona.

4. Modificar Documentos

Para poder modificar un documento se debe ingresar el nombre de la Persona, el tipo de Documento (que puede ser bautizo, confirmación, comunión, Matrimonio).

5. Anular Documentos

Para poder anular un documento se debe escoger el tipo de Documento (que puede ser bautizo, confirmación, comunión, Matrimonio), ingresar el nombre de la Persona.

Especificación de Escenarios

1. Caso de Uso : Ingresar al Sistema

Escenario 1.1: Ingreso exitoso al Sistema

Suposición/Asunciones:

1. El Administrador o la Secretaria pudo ingresar al sistema.
2. Ingresan todos los datos requeridos por el sistema.

Resultados:

1. Se puede tener acceso a las diferentes opciones que provee el Sistema.

Escenario 1.2: Ingreso no exitoso porque el usuario no consta en el Sistema.

Suposición/Asunciones:

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 6 de 44



1. El Administrador o la Secretaria no se encuentran registrado como un usuario en el sistema.
2. El Administrador o la Secretaria no es quién dice ser.

Resultados:

1. No se puede ingresar al Sistema.

Escenario 1.3: Ingreso no exitoso porque no lleno los datos necesarios para ingresar en el Sistema.

Suposición/Asunciones:

1. El Administrador o la Secretaria ingreso el user o el password.

Resultados:

1. Se recibe un mensaje de que ingrese el user o el password de acuerdo al caso.

Escenario 1.4: Ingreso no exitoso por fallas técnicas.

Suposición/Asunciones:

1. Se tiene alguna falla técnica en el sistema.

Resultados:

1. El Administrador o la Secretaria no puede ingresar al sistema.

2. Caso de Uso : Registrar Documentos

Escenario 2.1: Registro exitoso del Documento

Suposición/Asunciones:

1. Ingresan todos los datos requeridos por el sistema.

Resultados:

1. Se puede registrar el documento que pasa a formar parte de la Base de Datos.

Escenario 2.2: registró no exitoso porque el documento ya se encuentra ingresado en el Sistema.

Suposición/Asunciones:

1. El Documento ya había sido registrado en el Sistema.

Resultados:

1. No se puede registrar el documento.

Escenario 2.3: registro no exitoso por no llenar correctamente el Formulario.

Suposición/Asunciones:

1. El administrador o la Secretaria se olvidaron de un dato esencia para poder registrar el documento.
2. El Administrador o la Secretaria lleno incorrecto algún dato en el formulario.

Resultados:

1. Se recibe un mensaje de que faltan elementos por llenar en la ventana.
2. Se recibe un mensaje de que unos campos llenados están incorrectos.

Escenario 2.4: Registro no exitoso por fallas técnicas.

Suposición/Asunciones:

1. Se tiene alguna falla técnica en el sistema.

Resultados:

2. El Administrador o la Secretaria no puede Registrar el Documento.

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 7 de 44



3. Caso de Uso : Consultar Documentos

Escenario 3.1: Consulta exitosa del Documento

Suposición/Asunciones:

1. Ingresan todos los datos requeridos por el sistema.

Resultados:

1. Se puede consultar el documento requerido.

Escenario 3.2: Consulta no exitosa porque no ingreso todos los datos necesarios para la consulta.

Suposición/Asunciones:

1. El Administrador o la Secretaria se olvido de llenar el campo requerido para buscar el documento.
2. El Administrador o la Secretaria lleno incorrectamente el campo requerido para la búsqueda y no se pudo encontrar.

Resultados:

1. Se recibe un mensaje de que falta llenar el campo requerido para poder realizar la consulta.
2. Se recibe un mensaje de que el campo está incorrecto.

Escenario 3.3: Consulta no exitosa porque el documento no esta registrado en la base de Datos.

Suposición/Asunciones:

1. El documento no ha sido registrado todavía en Sistema.

Resultados:

1. Se recibe un mensaje de que el documento no se encuentra registrado en la Base de Datos.

Escenario 3.4: Consulta no exitosa por fallas técnicas.

Suposición/Asunciones:

1. Se tiene alguna falla técnica en el sistema.

Resultados:

1. El Administrador o la Secretaria no puede realizar la consulta.

4. Caso de Uso: Modificar Documentos

Escenario 4.1: Modificación exitosa del Documento

Suposición/Asunciones:

1. El documento se encuentra registrado en el sistema.

Resultados:

1. Se puede modificar el documento requerido.

Escenario 4.2: Modificación no exitosa por no ingresar correctamente los Datos en el formulario.

Suposición/Asunciones:

1. El administrador a tratar de modificar no ingreso los datos correctamente.

Resultados:

1. Se manda un mensaje de ingrese los datos correctos.

Escenario 4.3: Modificación no exitosa porque no se encontró el Documento registrado en la Base de Datos.

Suposición/Asunciones:

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Ultima Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 8 de 44



1. El Administrador se olvido de llenar el campo requerido para buscar el documento.
2. El documento no se encuentra registrado en la Base de Datos del Sistema.

Resultados:

1. Se recibe un mensaje de que falta llenar el campo para poder encontrar el documento y realizar la modificación.
2. Se recibe un mensaje de el documento no se encuentra registrado en la Base de Datos.

Escenario 4.4: Modificación no exitosa por fallas técnicas.

Suposición/Asunciones:

1. Se tiene alguna falla técnica en el sistema.

Resultados:

1. El Administrador no puede Modificar el Documento.

5. Caso de Uso: Anular Documentos

Escenario 5.1: Anulación exitosa del Documento

Suposición/Asunciones:

1. El Administrador encontró el documento registrado en el Sistema.

Resultados:

1. Se puede anular el documento requerido.

Escenario 5.2: La anulación no se pudo realizar porque no se encontró el documento en la Base de Datos.

Suposición/Asunciones:

1. El documento no ha sido registrado en el Sistema por lo tanto no esta en la Base de la misma.

Resultados:

1. No se puede anular el documento.

Escenario 5.4: Anulación no exitosa por fallas técnicas.

Suposición/Asunciones:

1. Se tiene alguna falla técnica en el sistema.

Resultados:

1. El Administrador no puede Anular el Documento.

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Ultima Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 9 de 44

Diagrama de Caso de Uso:

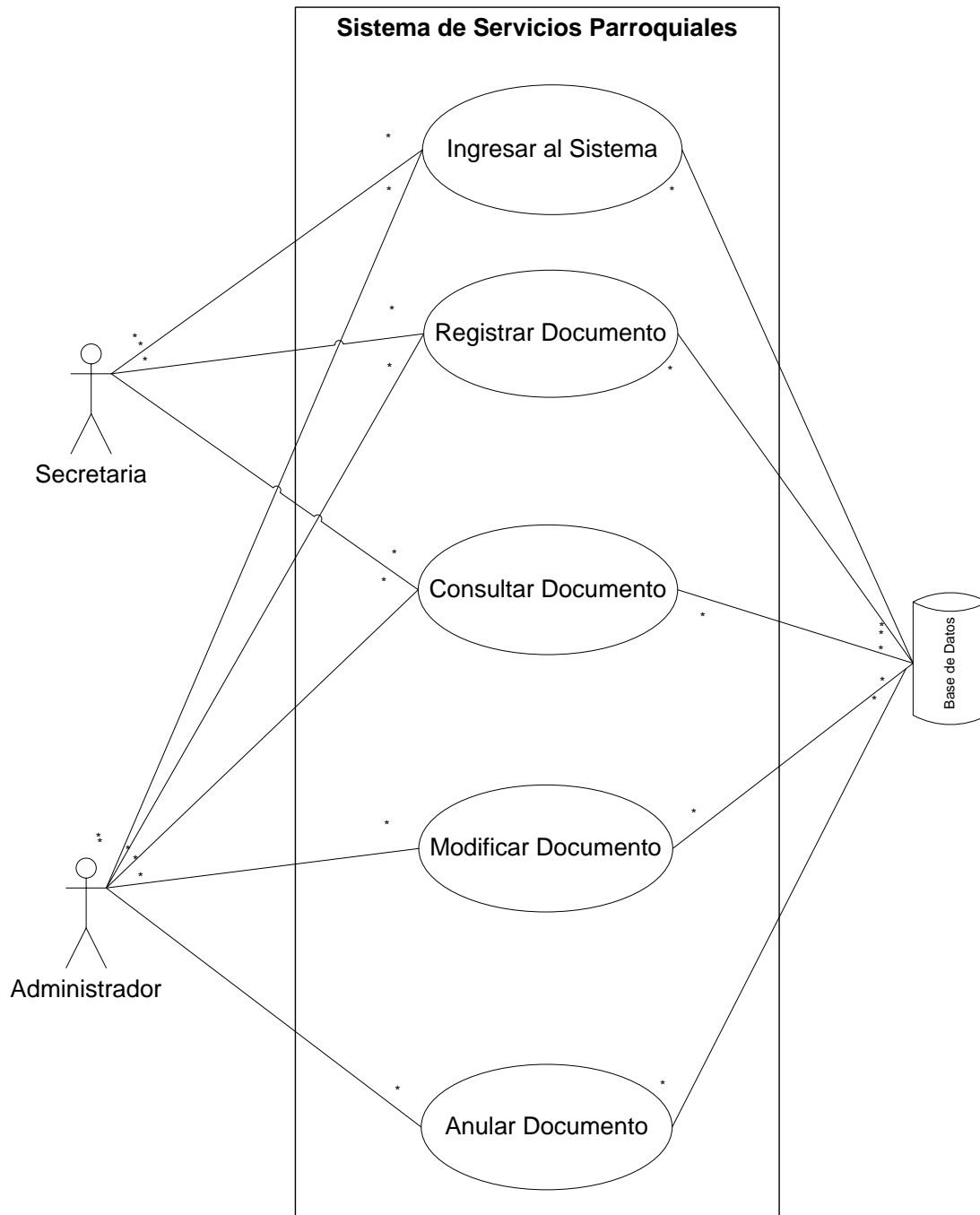
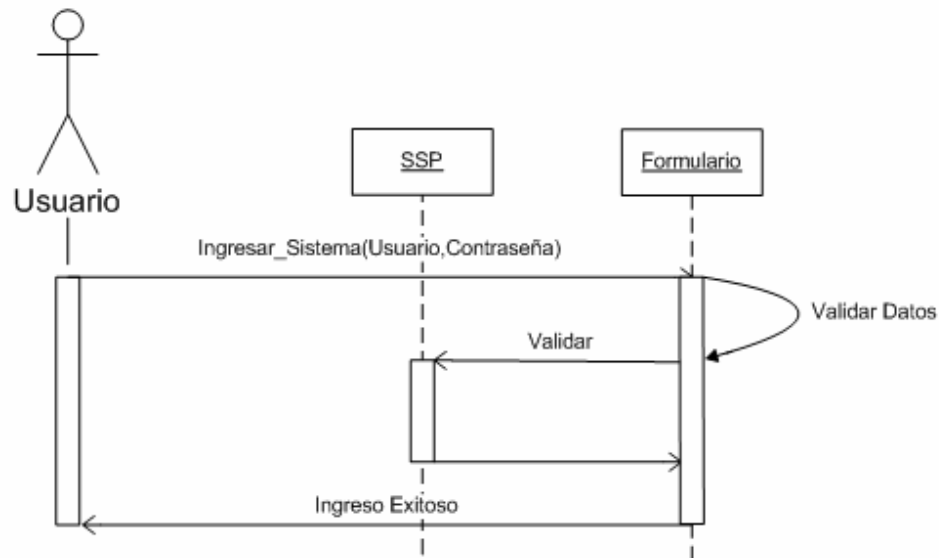


Diagrama de Iteración de Objetos:

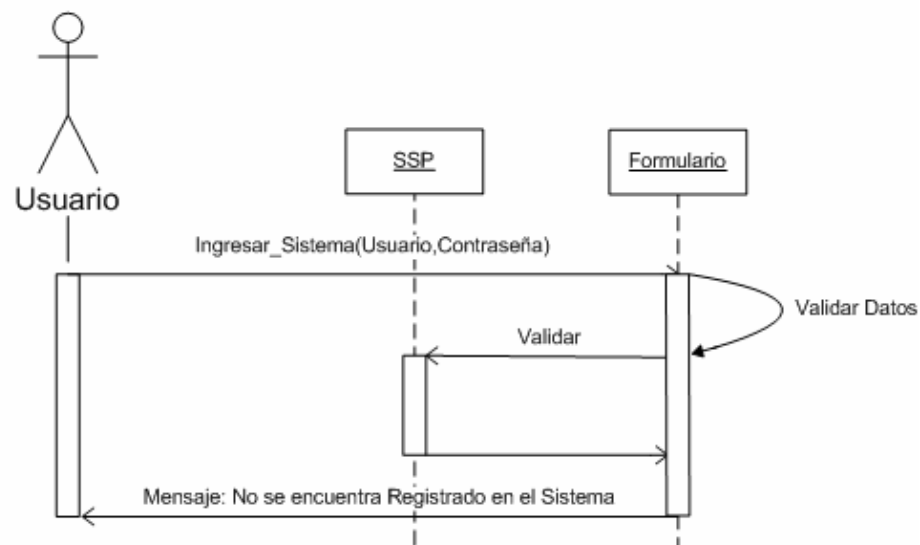
Diagrama de secuencia:

1. Caso de Uso: Ingresar al Sistema

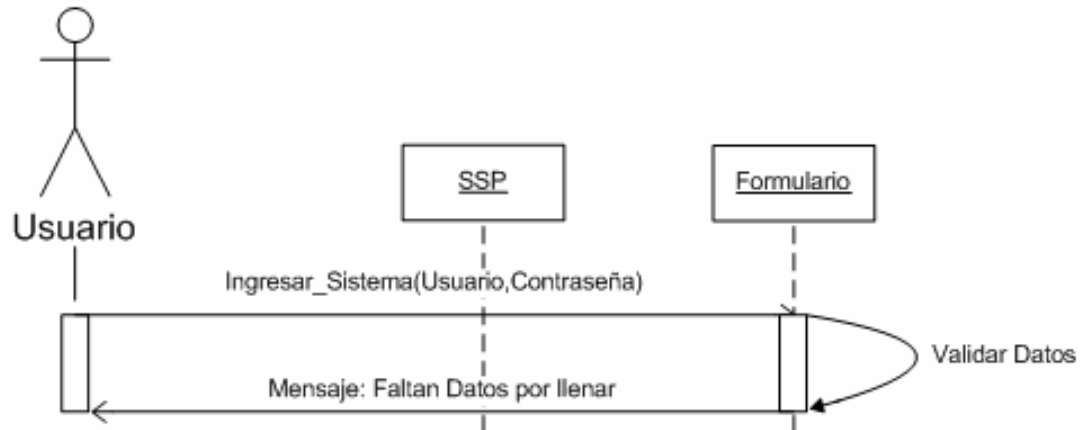
Escenario 1.1: Ingreso exitoso al Sistema.



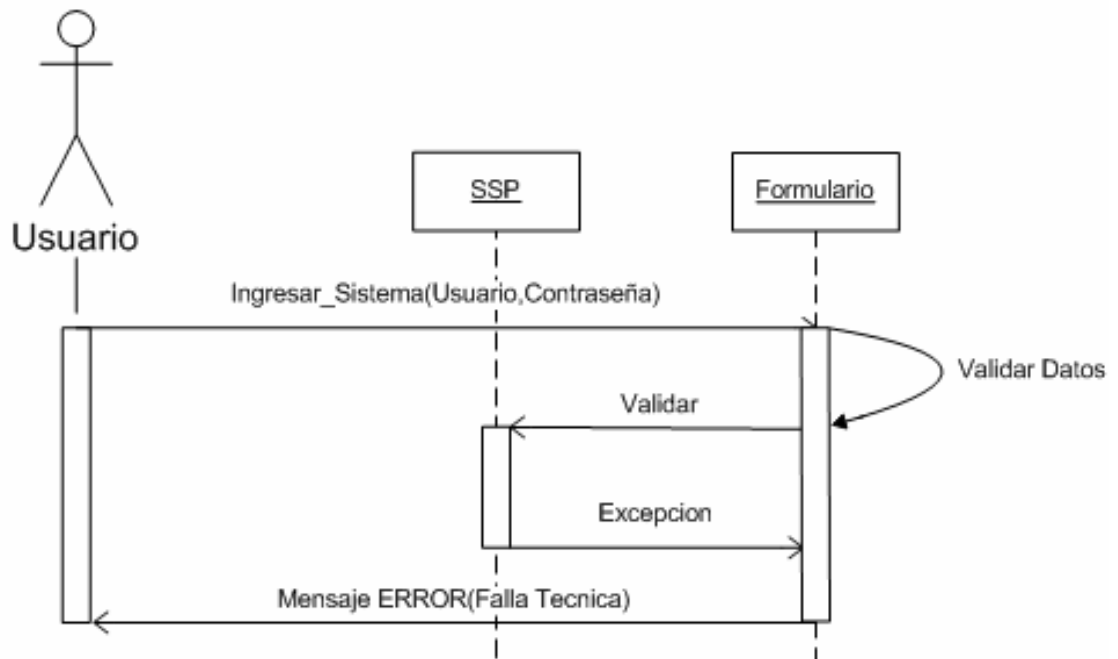
Escenario 1.2: Ingreso no exitoso porque el usuario no consta en el Sistema.



Escenario 1.3: Ingreso no exitoso porque no lleno los datos necesarios para ingresar en el Sistema.



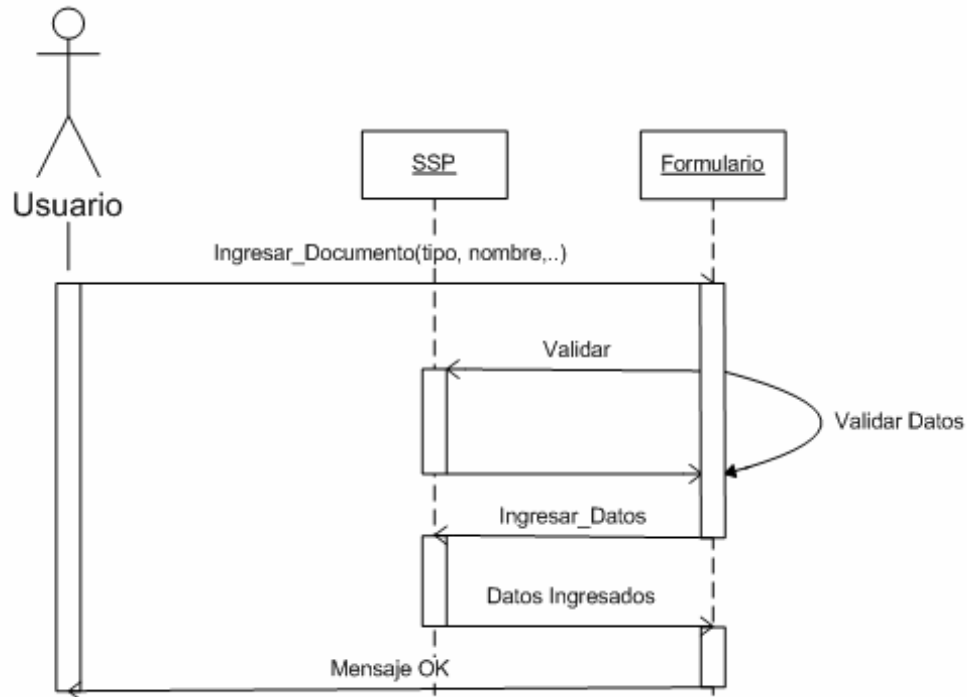
Escenario 1.4: Ingreso no exitoso por fallas técnicas.



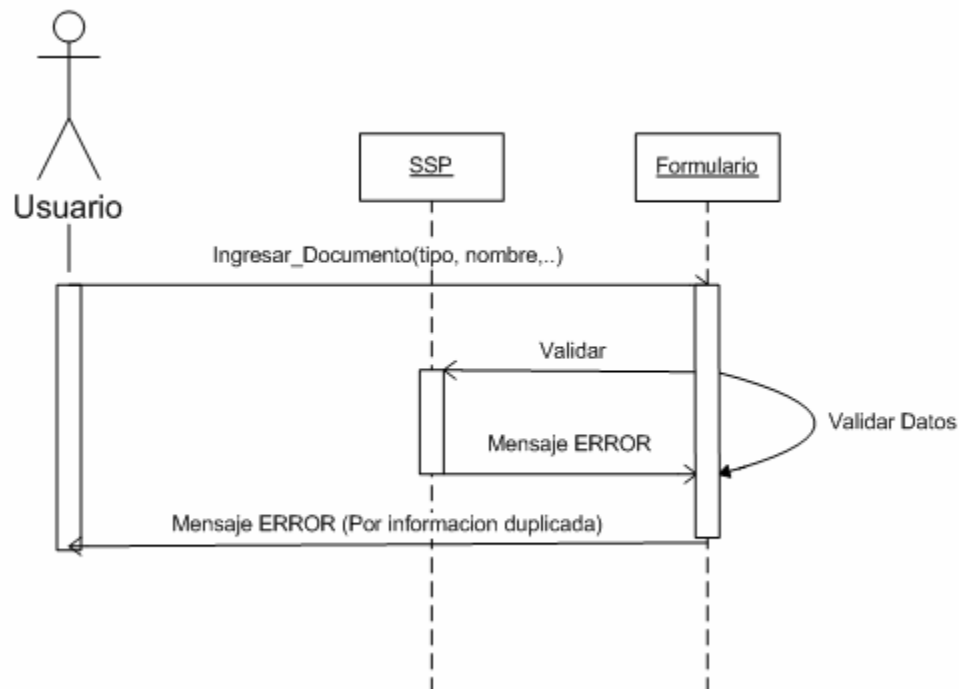
2. Caso de Uso: Registrar Documentos

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 12 de 44

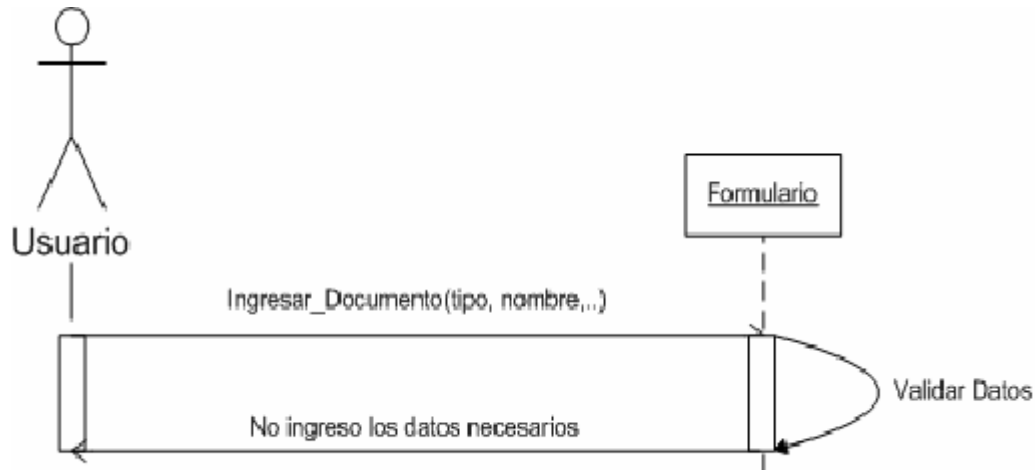
Escenario 2.1: registro exitoso del Documento.



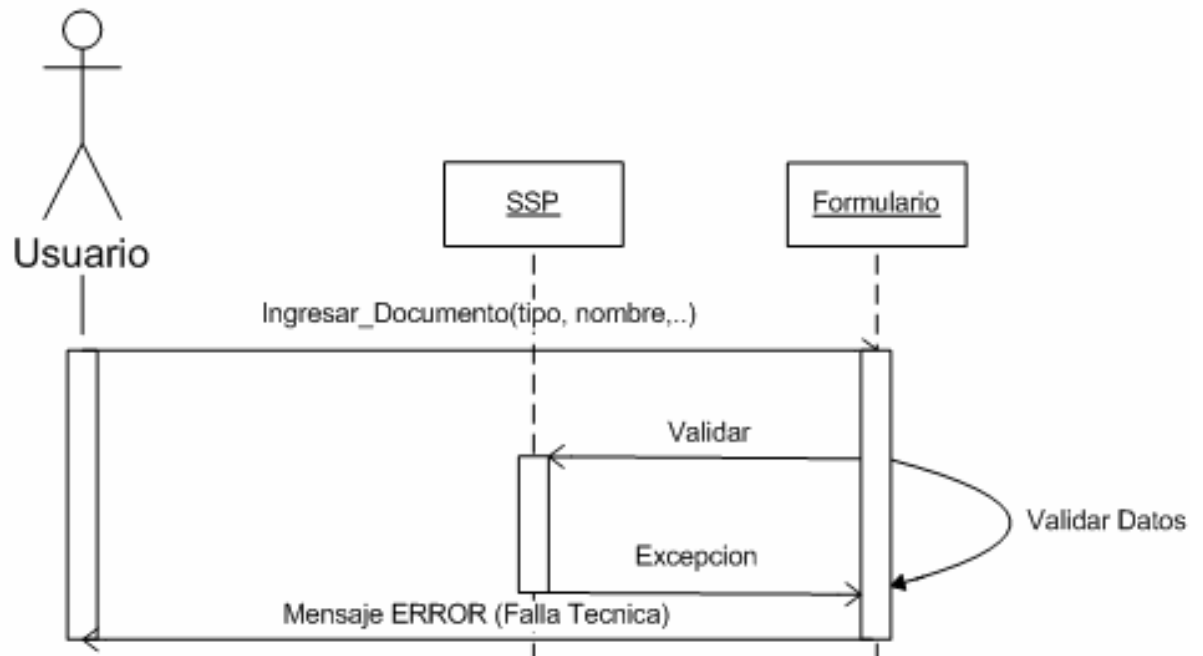
Escenario 2.2: registro no exitoso porque el documento ya se encuentra ingresado en el Sistema.



Escenario 2.3: registro no exitoso por no llenar correctamente el Formulario.

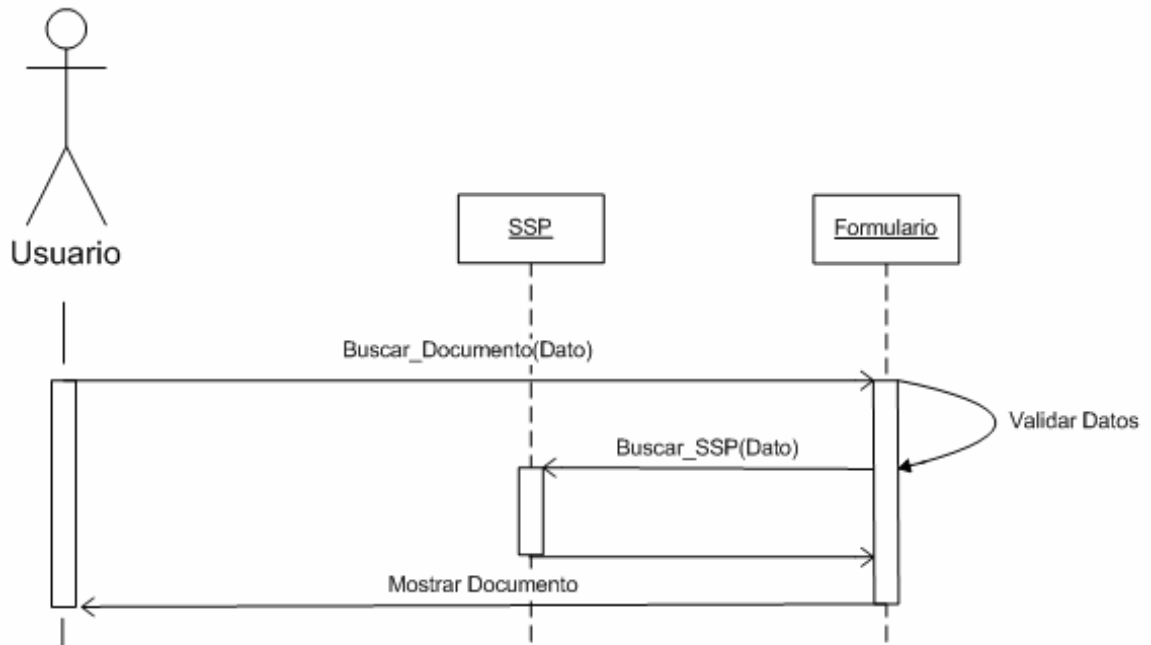


Escenario 2.4: registro no exitoso por fallas técnicas.

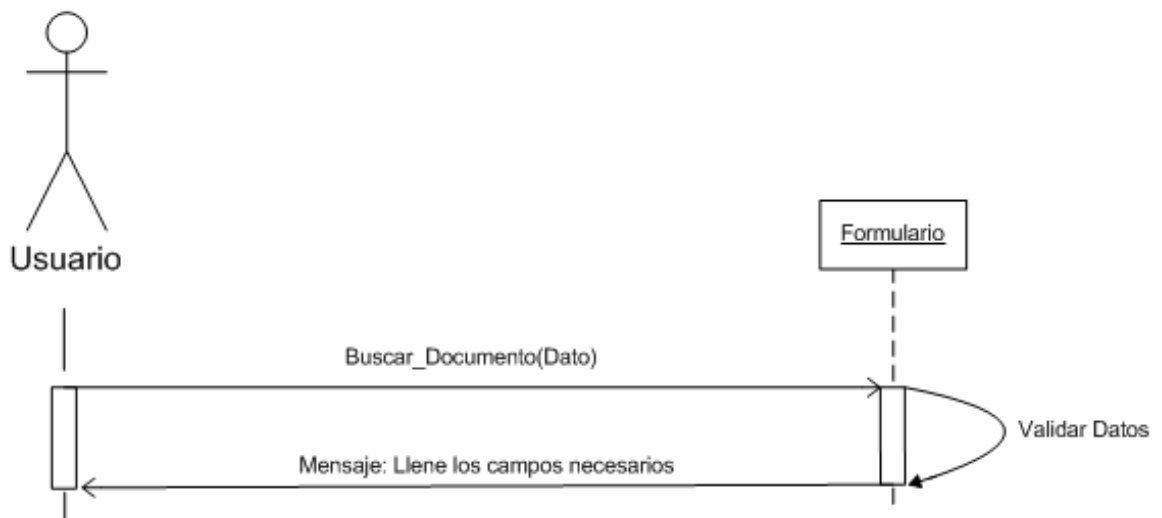


3. Caso de Uso: Consultar Documentos

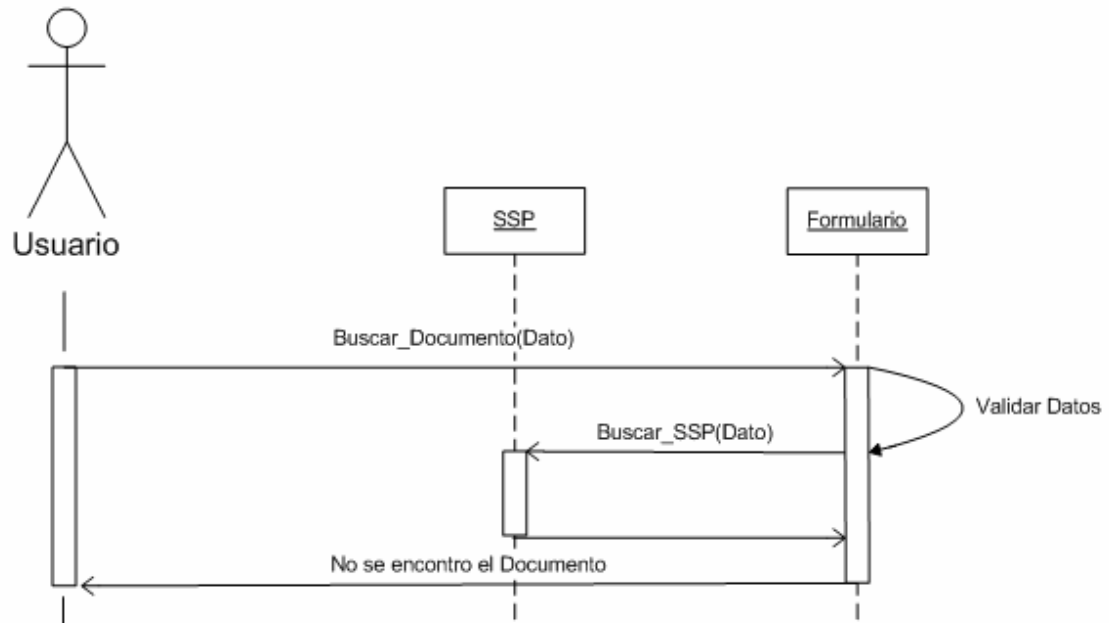
Escenario 3.1: Consulta exitosa.



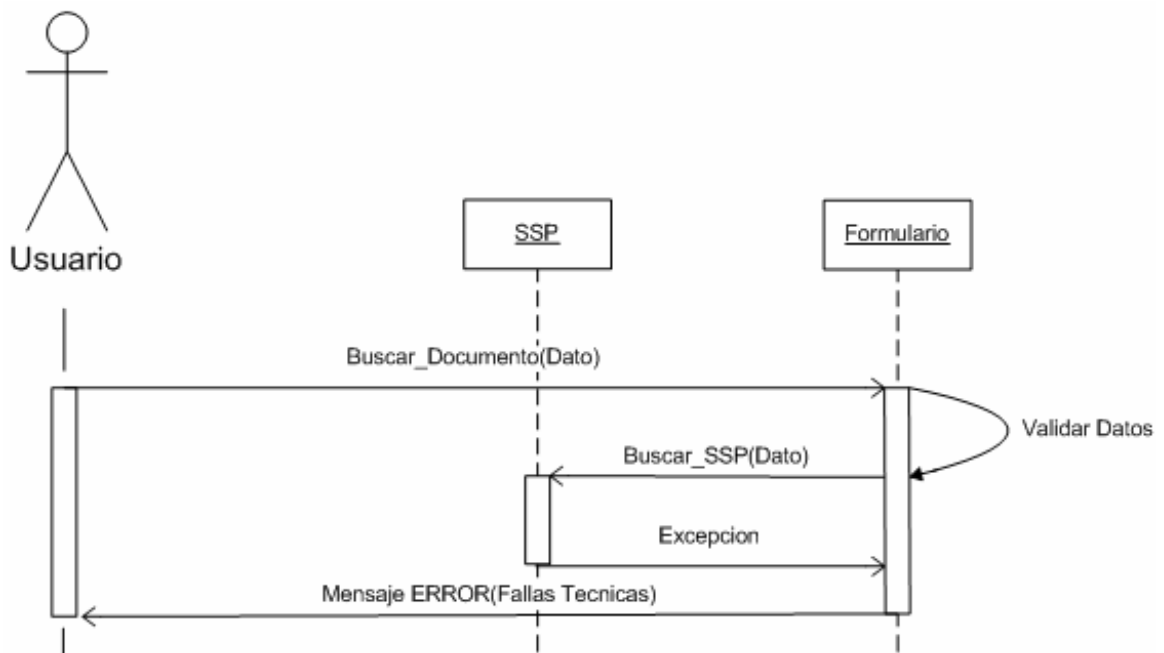
Escenario 3.2: Consulta no exitosa porque no ingreso todos los datos necesarios para la consulta.



Escenario 3.3: Consulta no exitoso porque el documento no esta registrado en la base de Datos.



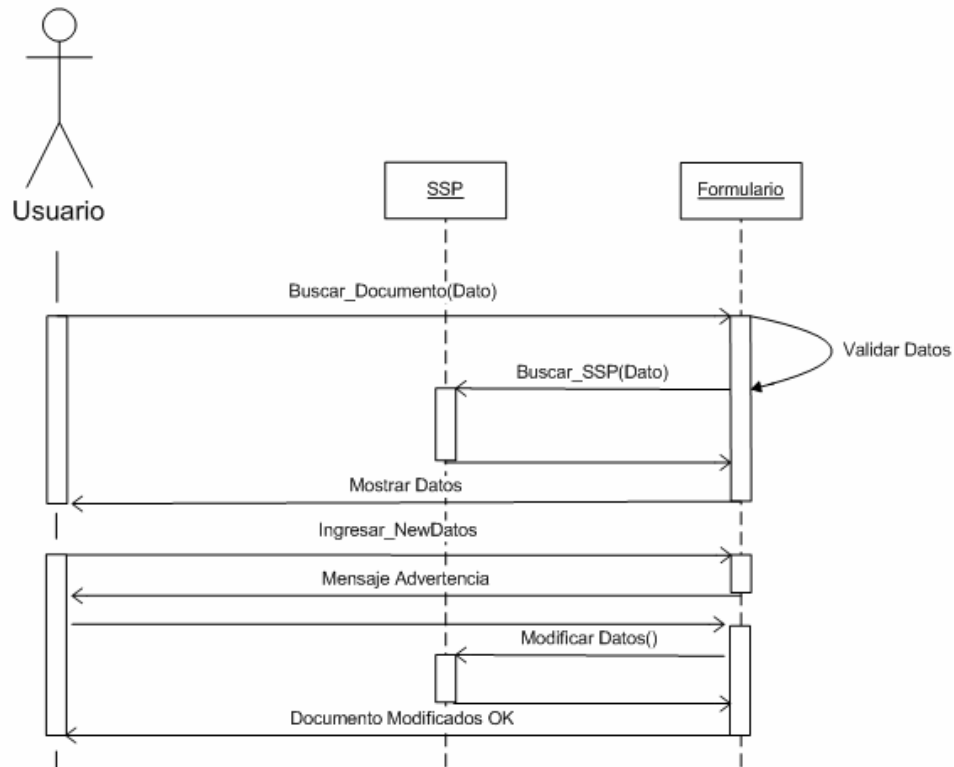
Escenario 3.4: Consulta no exitosa por fallas técnicas.



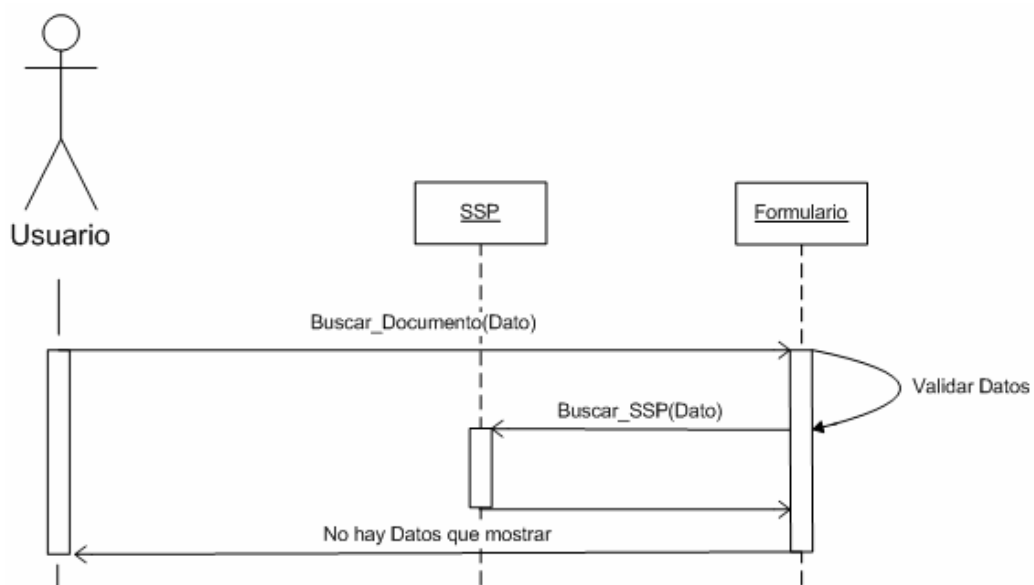
4. Caso de Uso: Modificar Documentos

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 16 de 44

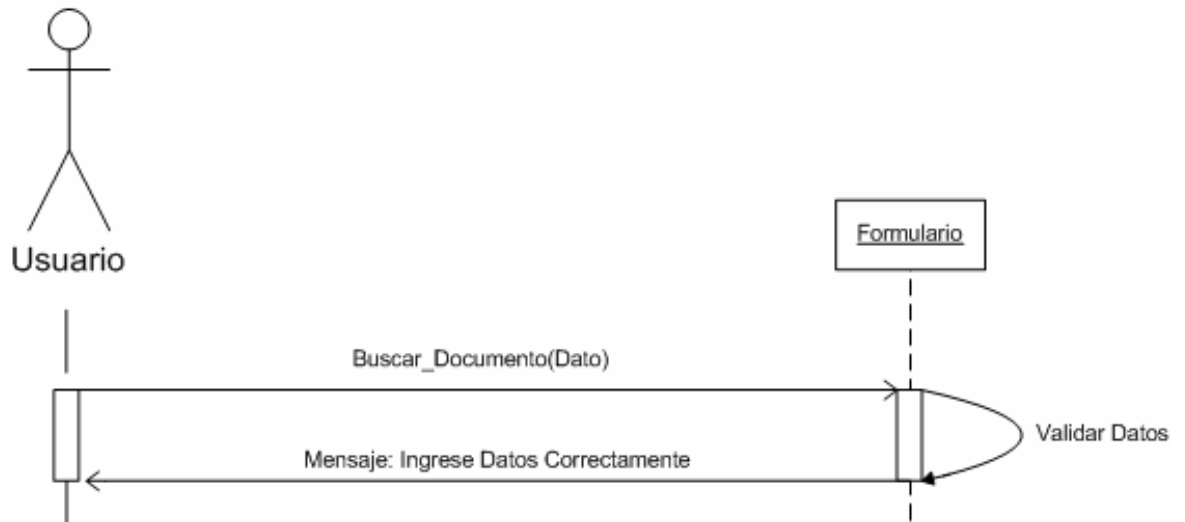
Escenario 4.1: Modificación exitosa.



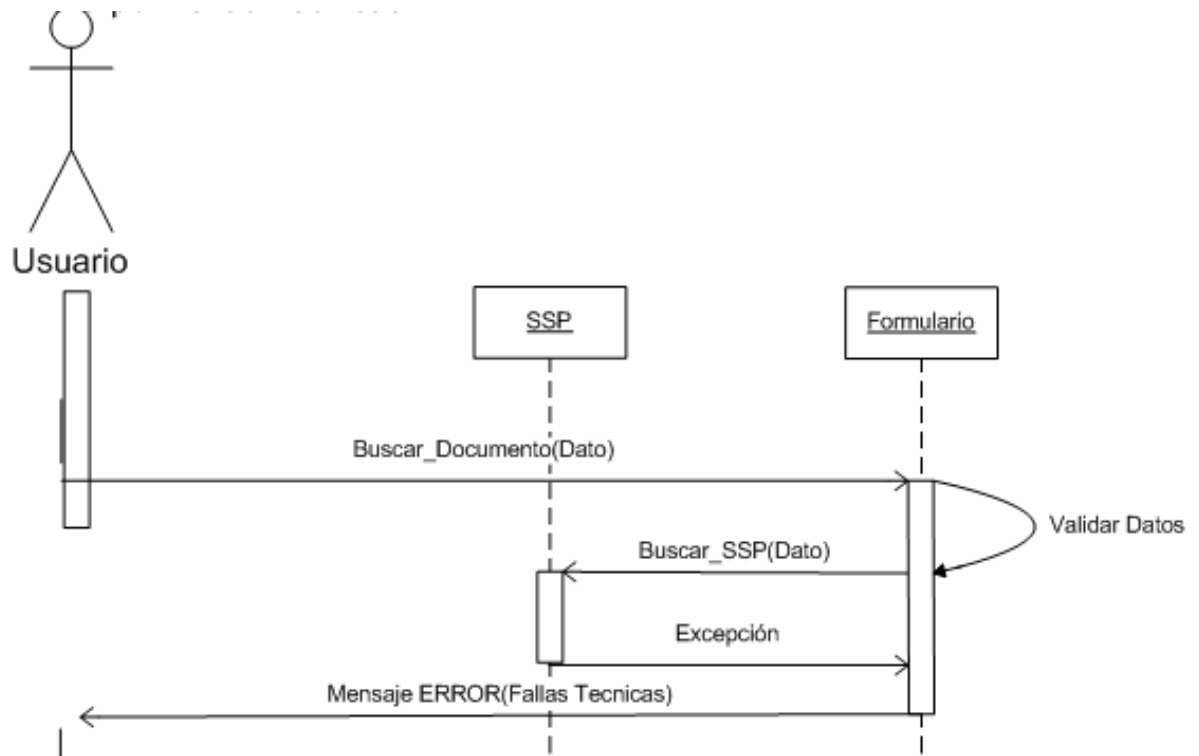
Escenario 4.2: Modificación no exitosa por no ingresar correctamente los Datos en el formulario.



Escenario 4.3: Modificación no exitosa porque no se encontró el Documento registrado en la Base de Datos.

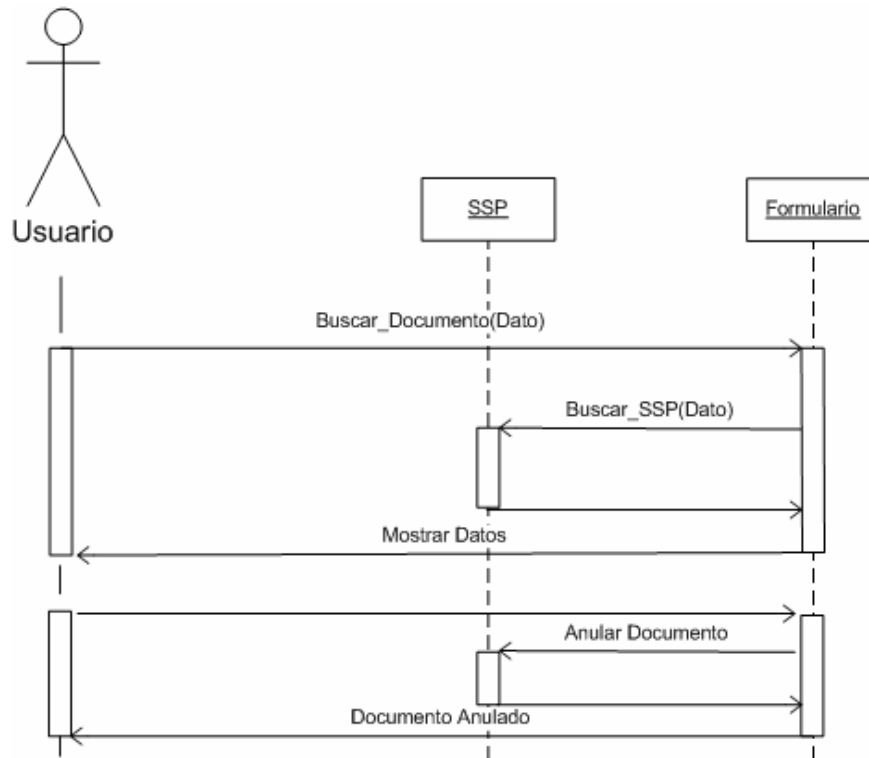


Escenario 4.4: Modificación no exitosa por fallas técnicas.

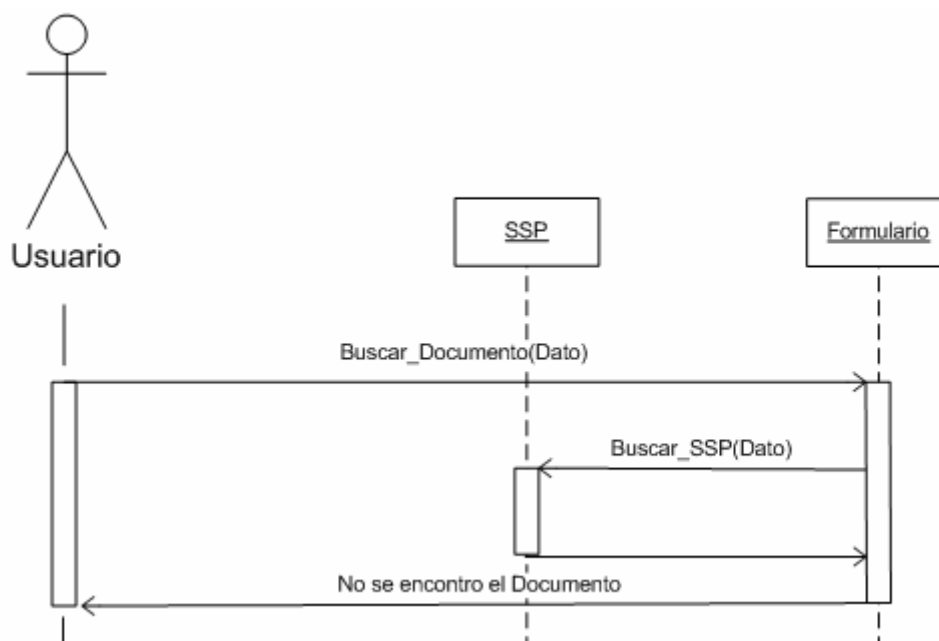


5. Caso de Uso: Anular Documentos

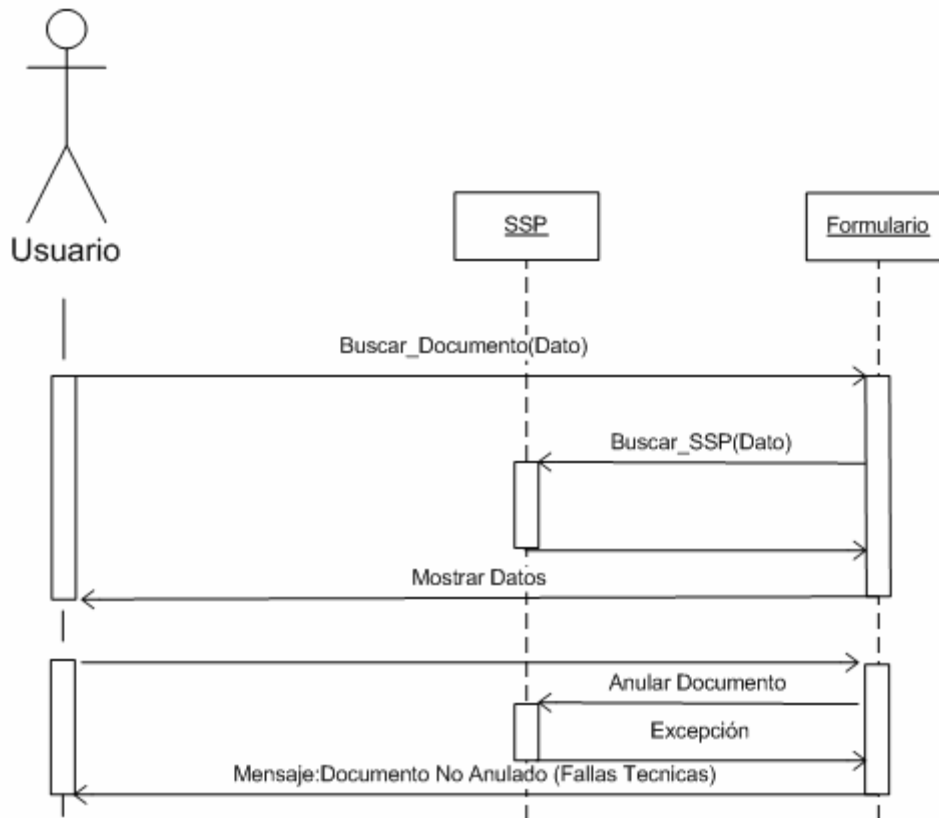
Escenario 5.1: Anulación exitosa.



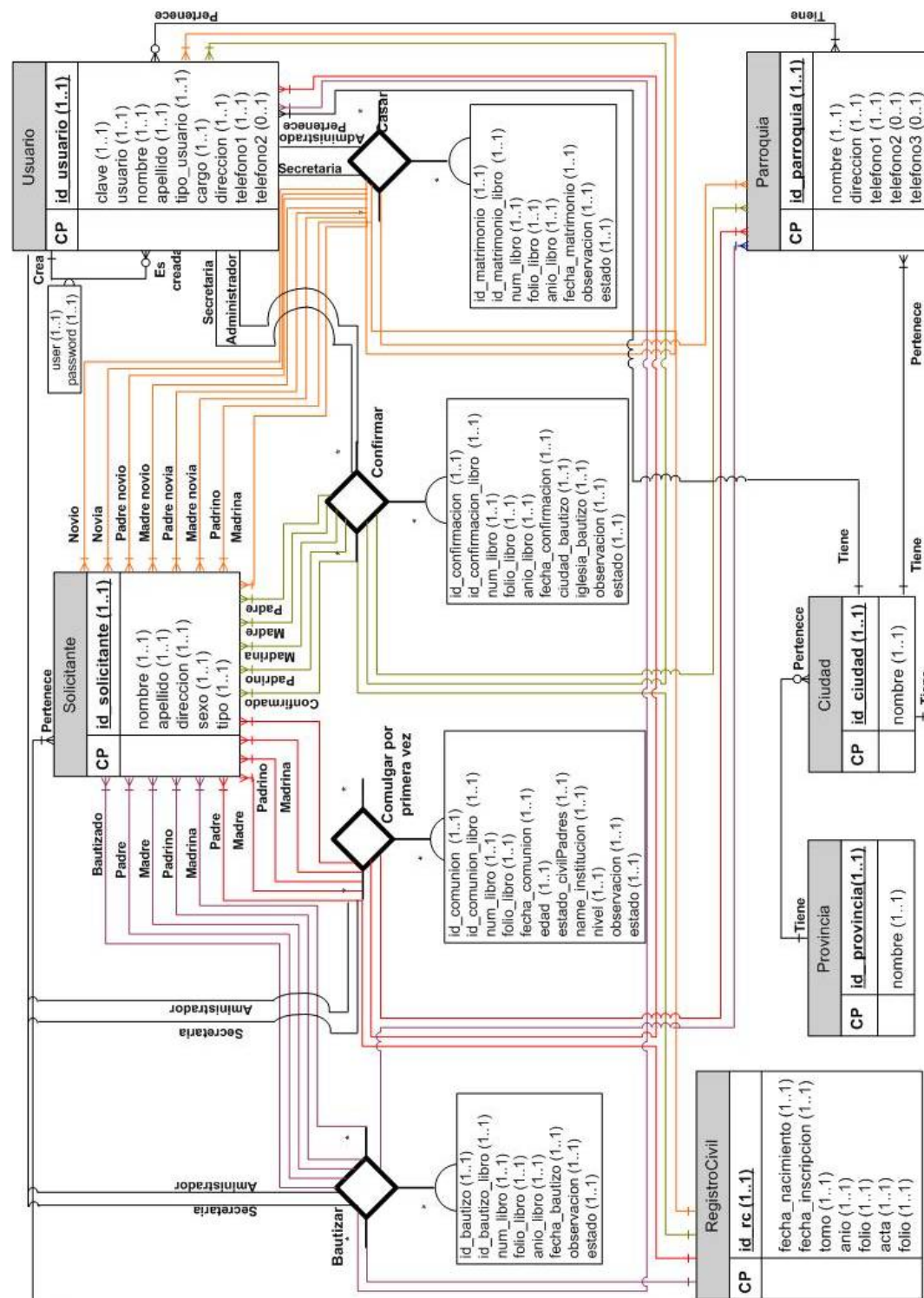
Escenario 5.2: La anulación no se pudo realizar porque no se encontró el documento en la Base de Datos.



Escenario 5.3: Anulación no exitosa por fallas técnicas.



Modelo Conceptual





Diccionario de Datos

1. Entidad: Usuario

Entidad en el cual constan los atributos comunes de las dos personas que manejarán el sistema.

Atributos:

1. id_usuario

Descripción: Es el identificador del usuario

Entidad a la que pertenece: Usuario

Cardinalidad: (1..1)

2. clave

Descripción: password de la persona que utiliza el sistema

Entidad a la que pertenece: Usuario

Cardinalidad: (1..1)

3. usuario

Descripción: user de la persona que utiliza el sistema

Entidad a la que pertenece: Usuario

Cardinalidad: (1..1)

4. nombre

Descripción: nombre de la persona que utiliza el sistema

Entidad a la que pertenece: Usuario

Cardinalidad: (1..1)

5. apellido

Descripción: apellido de la persona que utiliza el sistema

Entidad a la que pertenece: Usuario

Cardinalidad: (1..1)

6. tipo_usuario

Descripción: especifica si es administrador o secretaria

Entidad a la que pertenece: Usuario

Cardinalidad: (1..1)

7. cargo

Descripción: cargo del administrador (padre, diácono, etc.)

Entidad a la que pertenece: Usuario

Cardinalidad: (1..1)

8. dirección

Descripción: dirección de la persona que utiliza el sistema

Entidad a la que pertenece: Persona

Cardinalidad: (1..1)

9. telefono1

Descripción: teléfono de la persona que utiliza el sistema

Entidad a la que pertenece: Persona

Cardinalidad: (1..1)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 22 de 44



10. telefono2

Descripción: teléfono de la persona que utiliza el sistema

Entidad a la que pertenece: Persona

Cardinalidad: (1..1)

2. Entidad: Solicitante

Entidad en el cual constan los atributos de la persona que realizan los sacramentos.

Atributos:

1. id_solicitante

Descripción: es el identificador del solicitante.

Entidad a la que pertenece: Solicitante

Cardinalidad: (1..1)

2. nombre

Descripción: nombre del solicitante

Entidad a la que pertenece: Solicitante

Cardinalidad: (1..1)

3. apellido

Descripción: apellido del solicitante

Entidad a la que pertenece: Solicitante

Cardinalidad: (1..1)

4. direccion

Descripción: Dirección del solicitante

Entidad a la que pertenece: Solicitante

Cardinalidad: (1..1)

5. sexo

Descripción: sexo del solicitante

Entidad a la que pertenece: Solicitante

Cardinalidad: (1..1)

6. tipo

Descripción: tipo del solicitante(bautizado, madre, padre, etc.)

Entidad a la que pertenece: Solicitante

Cardinalidad: (1..1)

3. Entidad: Registro Civil

Entidad en la cual constan los atributos generales que se necesita del registro civil.

Atributos:

1. id_rc

Descripción: Es la clave de la entidad registro civil.

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Cardinalidad: (1..1)

2. fecha_nacimiento

Descripción: Fecha en la que nació la persona a recibir el sacramento

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 23 de 44



Cardinalidad: (1..1)

3. fecha_inscripcion

Descripción: Fecha en la que se registró en el registro civil.

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Cardinalidad: (1..1)

4. tomo

Descripción: Número con el que se identifica el libro en el registro civil.

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Cardinalidad: (1..1)

5. anio

Descripción: año en el que se inscribe en el Registro Civil

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Cardinalidad: (1..1)

6. folio

Descripción: La página del libro correspondiente al Registro Civil

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Cardinalidad: (1..1)

7. acta

Descripción: Número del Documento donde consta la persona en el Registro Civil.

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Cardinalidad: (1..1)

8. lugar

Descripción: Lugar donde nació la persona.

Entidad a la que pertenece: Registro Civil

Cardinalidad: (1..1)

4. Entidad: Parroquia

Es la entidad en la cual constan los atributos generales que se necesita de la Parroquia eclesiástica.

Atributos:

1. id_parroquia

Descripción: Identificación de la entidad Parroquia

Entidad a la que pertenece: Parroquia

Cardinalidad: (1..1)

2. nombre

Descripción: Nombre de la Parroquia eclesiástica

Entidad a la que pertenece: Parroquia

Cardinalidad: (1..1)

3. direccion

Descripción: dirección local de la misma

Entidad a la que pertenece: Parroquia

Cardinalidad: (1..1)

4. telefono1

Descripción: teléfono local de la misma

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 24 de 44



Entidad a la que pertenece: Parroquia
Cardinalidad: (1..1)

5. telefono2

Descripción: teléfono local de la misma
Entidad a la que pertenece: Parroquia
Cardinalidad: (1..1)

6. telefono3

Descripción: teléfono local de la misma
Entidad a la que pertenece: Parroquia
Cardinalidad: (1..1)

5. Entidad: Provincia

Es la entidad en la cual constan los atributos generales que se necesita de la provincia.

Atributos:

1. id_provincia

Descripción: Identificación de la entidad Provincia.
Entidad a la que pertenece: Provincia
Cardinalidad: (1..1)

2. nombre

Descripción: Nombre de la provincia.
Entidad a la que pertenece: Provincia
Cardinalidad: (1..1)

6. Entidad: Ciudad

Es la entidad en la cual constan los atributos generales que se necesita de la ciudad.

Atributos:

1. id_ciudad

Descripción: Identificación de la entidad Ciudad.
Entidad a la que pertenece: Ciudad
Cardinalidad: (1..1)

2. nombre

Descripción: Nombre de la ciudad.
Entidad a la que pertenece: Ciudad
Cardinalidad: (1..1)

7. Relación: Bautizar

Es la acción que se lleva a cabo con las entidades Solicitante, Usuario, Ciudad, Registro Civil y Parroquia.

Atributos:

1. id_bautizo

Descripción: Clave que identifica la acción bautizar.
Cardinalidad: (1..1)

2. id_bautizo_libro

Descripción: Clave que ingresa el usuario, que consta en los libros de la parroquia.
Cardinalidad: (1..1)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 25 de 44



3. num_libro

Descripción: Numero de libro en el que certifica el acto religioso.
Cardinalidad: (1..1)

4. folio_libro

Descripción: Pagina del libro en el que certifica el acto religioso.
Cardinalidad: (1..1)

5. anio_libro

Descripción: Año del libro en el que certifica el acto religioso.
Cardinalidad: (1..1)

6. fecha_bautizo

Descripción: fecha en la que se bautiza a la persona.
Cardinalidad: (1..1)

7. observacion

Descripción: Detalle de sucesos que pueden darse en la ceremonia religiosa.
Cardinalidad: (1..1)

8. estado

Descripción: Si el documento de bautizo ha sido anulado o no.
Cardinalidad: (1..1)

9. id_bautizado

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

10. id_padre

Descripción: Clave que hace referencia al padre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

11. id_madre

Descripción: Clave que hace referencia a la madre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

12. id_padrino

Descripción: Clave que hace referencia al padrino de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

13. id_madrina

Descripción: Clave que hace referencia a la madrina de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

14. id_parroquia

Descripción: Clave que hace referencia al lugar donde se recibe el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 26 de 44



15. id_rc

Descripción: Clave que hace referencia al número de registro civil que da información al respecto de la persona que recibió el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

16. id_ministro

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que imparte el sacramento, en este caso, el sacerdote.

Cardinalidad: (1..1)

8. Relación: Comulgar por Primera Vez

Es la acción que se lleva a cabo con las entidades Persona, Ministro, Ciudad, Registro Civil y Parroquia.

Atributos:

1. id_comunion

Descripción: Clave que identifica la acción comulgar por primera vez.

Cardinalidad: (1..1)

2. id_comunion_libro

Descripción: Clave que ingresa el usuario, que consta en los libros de la parroquia.

Cardinalidad: (1..1)

3. num_libro

Descripción: Numero de libro en el que certifica el acto religioso.

Cardinalidad: (1..1)

4. folio_libro

Descripción: Pagina del libro en el que certifica el acto religioso.

Cardinalidad: (1..1)

5. fecha_comunion

Descripción: fecha en la que recibe la primera comunión la persona.

Cardinalidad: (1..1)

6. edad

Descripción: Edad de la persona que recibe la Primera Comunión.

Cardinalidad: (1..1)

7. estado_civilPadres

Descripción: Estado civil de los padres del que recibe la Primera Comunión.

Cardinalidad: (1..1)

8. name_institucion

Descripción: Nombre de la institución educativa del que recibe la Primera Comunión.

Cardinalidad: (1..1)

9. nivel

Descripción: Nivel educativo del que recibe la Primera Comunión.

Cardinalidad: (1..1)

10. observacion

Descripción: Detalle de sucesos que pueden darse en la ceremonia religiosa.

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 27 de 44



Cardinalidad: (1..1)

11. estado

Descripción: Si el documento de Primera Comunión ha sido anulado o no.

Cardinalidad: (1..1)

12. id_comulgado

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que recibió el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

13. id_padre

Descripción: Clave que hace referencia al padre de la persona que recibió el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

14. id_madre

Descripción: Clave que hace referencia a la madre de la persona que recibió el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

15. id_padrino

Descripción: Clave que hace referencia al padrino de la persona que recibió el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

16. id_madrina

Descripción: Clave que hace referencia a la madrina de la persona que recibió el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

17. id_ministro

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que imparte el sacramento, en este caso, el sacerdote.

Cardinalidad: (1..1)

18. id_parroquia

Descripción: Clave que hace referencia al lugar donde se recibe el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

9. Relación: Confirmar

Es la acción que se lleva a cabo con las entidades Solicitante, Usuario, Ciudad, Registro Civil y Parroquia.

Atributos:

1. id_confirmacion

Descripción: Clave que identifica la acción confirmar.

Cardinalidad: (1..1)

2. id_confirmacion_libro

Descripción: Clave que ingresa el usuario, que consta en los libros de la parroquia.

Cardinalidad: (1..1)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 28 de 44



3. num_libro

Descripción: Numero de libro en el que certifica el acto religioso.
Cardinalidad: (1..1)

4. folio_libro

Descripción: Pagina del libro en el que certifica el acto religioso.
Cardinalidad: (1..1)

5. anio_libro

Descripción: Año del libro en el que certifica el acto religioso.
Cardinalidad: (1..1)

6. fecha_confirmacion

Descripción: fecha en la que recibe la confirmación la persona.
Cardinalidad: (1..1)

7. ciudad_bautizo

Descripción: Lugar en el que recibió el sacramento del bautizo.
Cardinalidad: (1..1)

8. iglesia_bautizo

Descripción: Nombre de la iglesia donde se realizo el Bautizo.
Cardinalidad: (1..1)

9. observacion

Descripción: Detalle de sucesos que pueden darse en la ceremonia religiosa.
Cardinalidad: (1..1)

10. estado

Descripción: Si el documento de Primera Comunión ha sido anulado o no.
Cardinalidad: (1..1)

11. id_confirmado

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

12. id_padre

Descripción: Clave que hace referencia al padre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

13. id_madre

Descripción: Clave que hace referencia a la madre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

14. id_padrino

Descripción: Clave que hace referencia al padrino de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 29 de 44



15. id_madrina

Descripción: Clave que hace referencia a la madrina de la persona que recibió el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

16. id_parroquia

Descripción: Clave que hace referencia al lugar donde se recibe el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

17. id_ministro

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que imparte el sacramento, en este caso, el sacerdote.

Cardinalidad: (1..1)

18. fecha_nacimiento

Descripción: Fecha en la que nació la persona que recibe el sacramento.

Cardinalidad: (1..1)

10. Relación: Casar

Es la acción que se lleva a cabo con las entidades Persona, Ministro, Ciudad, Registro Civil y Parroquia.

Atributos:

1. id_matrimonio

Descripción: Clave que identifica la acción casar.

Cardinalidad: (1..1)

2. id_matrimonio_libro

Descripción: Clave que ingresa el usuario, que consta en los libros de la parroquia.

Cardinalidad: (1..1)

3. num_libro

Descripción: Numero de libro en el que certifica el acto religioso.

Cardinalidad: (1..1)

4. folio_libro

Descripción: Pagina del libro en el que certifica el acto religioso.

Cardinalidad: (1..1)

5. anio_libro

Descripción: Año del libro en el que certifica el acto religioso.

Cardinalidad: (1..1)

6. fecha_matrimonio

Descripción: fecha en la que se realiza la ceremonia del matrimonio.

Cardinalidad: (1..1)

7. observacion

Descripción: Detalle de sucesos que pueden darse en la ceremonia religiosa.

Cardinalidad: (1..1)

8. estado

Descripción: Si el documento de Matrimonio ha sido anulado o no.

Cardinalidad: (1..1)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 30 de 44



9. id_esposo

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

10. id_esposa

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

11. id_padre_esposo

Descripción: Clave que hace referencia al padre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

12. id_madre_esposo

Descripción: Clave que hace referencia a la madre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

13. id_padre_esposa

Descripción: Clave que hace referencia al padre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

14. id_madre_esposa

Descripción: Clave que hace referencia a la madre de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

15. id_padrino

Descripción: Clave que hace referencia al padrino de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

16. id_madrina

Descripción: Clave que hace referencia a la madrina de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

17. id_parroquia

Descripción: Clave que hace referencia al lugar donde se recibe el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

18. id_rc

Descripción: Clave que hace referencia al número de registro civil que da información al respecto de la persona que recibió el sacramento.
Cardinalidad: (1..1)

19. id_ministro

Descripción: Clave que hace referencia a la persona que imparte el sacramento, en este caso, el sacerdote.
Cardinalidad: (1..1)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 31 de 44



11. Relación: Usuario-ingreso-Usuario

Un usuario ingresa los datos de uno o más usuarios.
Un usuario es ingresado por otro usuario.

12. Relación: Parroquia-pertenencia-Ciudad

Una ciudad tiene una o más parroquias.
Una parroquia pertenece a una ciudad.

13. Relación: Parroquia-pertenencia-Usuario

Una parroquia tiene cero o más usuarios.
Un usuario tiene una o más parroquias.

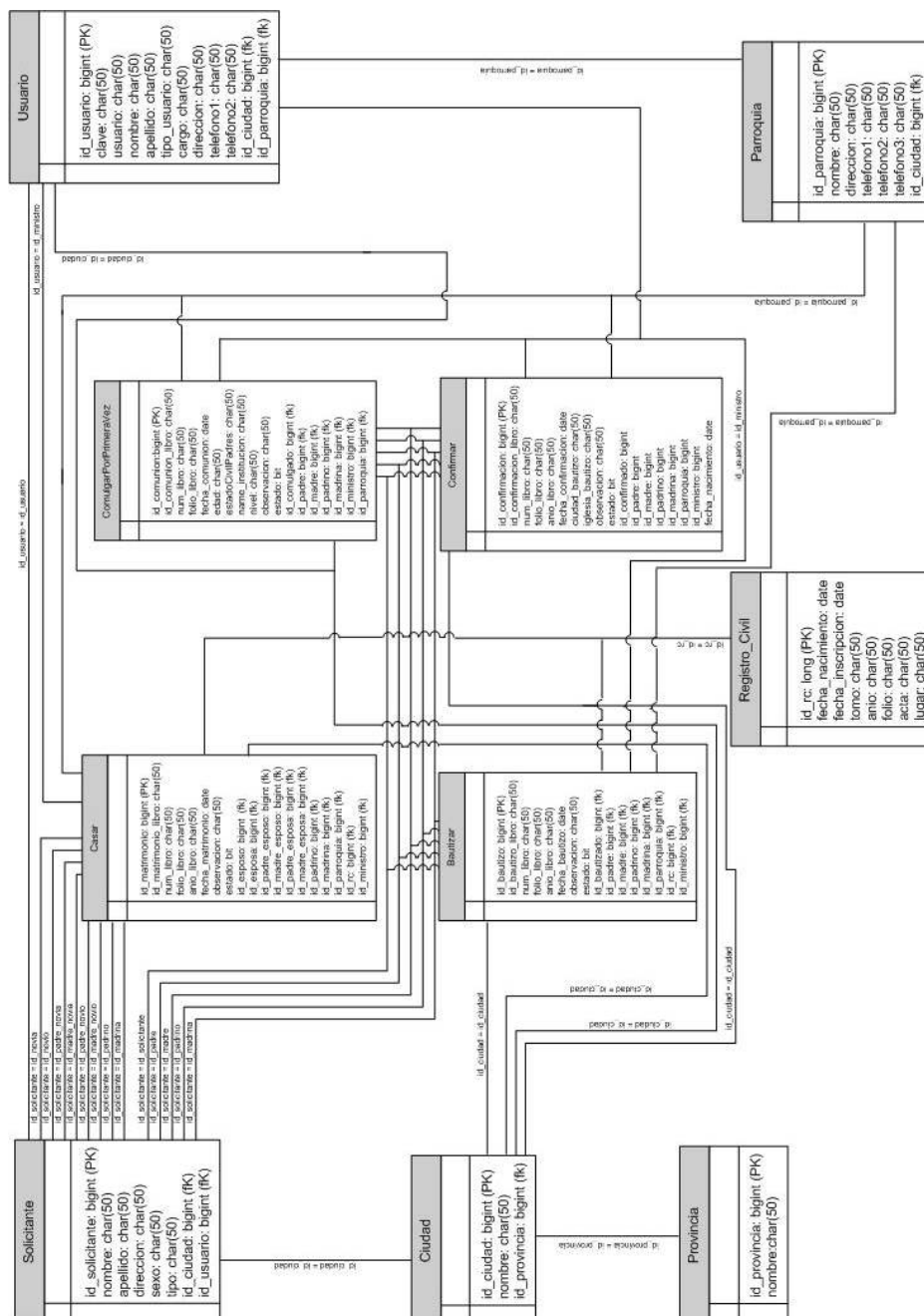
14. Relación: Ciudad-pertenencia-Provincia

Una provincia tiene una o más ciudades.
Una ciudad pertenece a una provincia.

15. Relación: Solicitante-pertenencia-Ciudad

Una ciudad tiene uno o más solicitantes.
Un solicitante pertenece a una ciudad.

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 32 de 44





Navegación

Página Principal de Ingresos de Datos



Login

User:

Password:

[Aceptar](#)

Actas de:

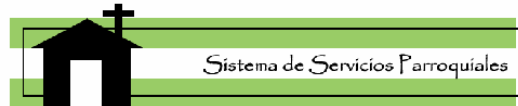
- ☐ Bautismo
- ☐ Primera Comunión
- ☐ Confirmación
- ☐ Matrimonio

BIENVENIDO

Mensaje de Bienvenida al
Sistema de Servicios Parroquiales



Ingreso de Acta de Bautismo



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☐ Bautismo
- ☐ Primera Comunión
- ☐ Confirmación
- ☐ Matrimonio

Categorías:

- ☐ Ciudad
- ☐ Provincia
- ☐ Ministro

CERTIFICADO DE BAUTIZO

Registro del acta

No:

Año:

Libro:

Folio:

Datos de la Parroquia

Ministro:

Mes:

Fecha de bautizo: Día: Año:

Datos del Bautizado

Nombres:

Bautizado: Apellidos:

Provincia:

Ciudad:

Sexo:

Mes:

Fecha de nacimiento: Día: Año:

Datos de los Padres

Padre: Nombres:

Apellidos:

Madre: Nombres:

Apellidos:

Datos de los Padrinos

Padrino: Nombres:

Apellidos:

Madrina: Nombres:

Apellidos:

Datos del Registro Civil

Acta:

Año:

Tomo:

Folio:

Observación:

Aceptar

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)

Materia: Sistemas de Bases de Datos 1	Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación
Profesor: Ing. P. Fabricio Echeverría Briones	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Última Revisión: 10 de Agosto de 2006	Pág. 35 de 44



Ingreso de Acta de Primera Comunión



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☐ Bautismo
- ☐ Primera Comunión
- ☐ Confirmación
- ☐ Matrimonio

Categorías:

- ☐ Ciudad
- ☐ Provincia
- ☐ Ministro

CERTIFICADO DE PRIMERA COMUNIÓN

Registro del acta

No:

Año:

Libro:

Folio:

Datos de la Parroquia

Ministro:

Mes:

Fecha de la Primera Comunión: Día: Año:

Datos del Solicitante

Solicitante: Nombres:

Apellidos:

Provincia:

Ciudad:

Edad:

Lugar de Nacimiento:

Grado o Curso:

Escuela o Col:

Dirección:

Sexo:

Datos de los Padres

Padre: Nombres:

Apellidos:

Madre: Nombres:

Apellidos:

Datos de los Padres

Padrino: Nombres:

Apellidos:

Madrina: Nombres:


Apellidos:

Observación:

Aceptar



Ingreso de Acta de Confirmación



Sistema de Servicios Parroquiales

Usuario:
<user>

Logout

Actas de:

- Bautismo
- Primera Comunión
- Confirmación
- Matrimonio

Categorías:

- Ciudad
- Provincia
- Ministro

CERTIFICADO DE CONFIRMACIÓN

Registro del acta

No:

Año:

Libro:

Folio:

Datos de la Parroquia

Ministro:

Mes:

Fecha de la Confirmación: Día: Año:

Datos del Confirmado

Confirmado: Nombres:

Apellidos:

Provincia:

Ciudad:

Edad:

Lugar de Nacimiento:

Grado o Curso:

Escuela o Col:

Dirección:

Sexo:

Datos de los Padres

Padre: Nombres:

Apellidos:

Madre: Nombres:

Apellidos:

Datos de los Padrinos

Padrino: Nombres:

Apellidos:

Madrina: Nombres:

Apellidos:

Observación:

Aceptar

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)



Ingreso de Acta de Matrimonio



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☐ Bautismo
- ☐ Primera Comunión
- ☐ Confirmación
- ☐ Matrimonio

Categorías:

- ☐ Ciudad
- ☐ Provincia
- ☐ Ministro

CERTIFICADO DE MATRIMONIO

Registro del acta

No:

Año:

Libro:

Folio:

Datos de la Parroquia

Ministro:

Mes:

Fecha del Matrimonio: Día: Año:

Datos de los esposos

Esposos:

Nombres:

Apellidos:

Esposas:

Nombres:

Apellidos:

Datos de los Padres del esposo

Padre:

Nombres:

Apellidos:

Madre:

Nombres:

Apellidos:

Datos de los Padres de la esposa

Padre:

Nombres:

Apellidos:

Madre:

Nombres:

Apellidos:

Datos de los Padrinos

Padrino:

Nombres:

Apellidos:

Madrina:

Nombres:

Apellidos:

Datos del Registro Civil

No:

Año:

Tomo:

Folio:

Acta:

Observación:

Aceptar



Consulta de Bautizo



Sistema de Servicios Parroquiales

Usuario:
<user>
[Logout](#)

Actas de:

- Bautismo
- Primera Comunión
- Confirmación
- Matrimonio

Consultar Acta de Bautizo


Nombres:

Apellidos:

Aceptar

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)

Consulta de Primera Comunión



Sistema de Servicios Parroquiales

Usuario:
<user>
[Logout](#)

Actas de:

- Bautismo
- Primera Comunión
- Confirmación
- Matrimonio

Consultar Acta de Primera Comunión

Nombres:

Apellidos:

Aceptar

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)



Consulta de Confirmación



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☐ Bautismo
- ☐ Primera Comunión
- ☐ Confirmación
- ☐ Matrimonio

Consultar Acta de Confirmación

Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)

Consulta de Matrimonio



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☐ Bautismo
- ☐ Primera Comunión
- ☐ Confirmación
- ☐ Matrimonio

Consultar Acta de Matrimonio

Datos del esposo

Nombres:

Apellidos:

Datos de la esposa

Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)



Modificar Bautizo



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☒ Bautismo
- ☒ Primera Comunión
- ☒ Confirmación
- ☒ Matrimonio

Categorías:

- ☒ Ciudad
- ☒ Ministro

Modificar Acta de Bautizo

Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)

Modificar Primera Comunión



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☒ Bautismo
- ☒ Primera Comunión
- ☒ Confirmación
- ☒ Matrimonio

Categorías:

- ☒ Ciudad
- ☒ Provincia
- ☒ Ministro

Modificar Acta de Primera Comunión

Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)



Modificar Confirmación



Sistema de Servicios Parroquiales

Usuario:
<user>
[Logout](#)

Actas de:

- Bautismo
- Primera Comunión
- Confirmación
- Matrimonio

Categorías:

- Ciudad
- Provincia
- Ministro

Modificar Acta de Confirmación


Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)

Modificar Matrimonio



Sistema de Servicios Parroquiales

Usuario:
<user>
[Logout](#)

Actas de:

- Bautismo
- Primera Comunión
- Confirmación
- Matrimonio

Categorías:

- Ciudad
- Provincia
- Ministro

Modificar Acta de Matrimonio

Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)



Anular Bautizo



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☒ Bautismo
- ☒ Primera Comunión
- ☒ Confirmación
- ☒ Matrimonio

Anulación de Acta de Bautizo

Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)

Anular Primera Comunión



Usuario:
<user>

[Logout](#)

Actas de:

- ☒ Bautismo
- ☒ Primera Comunión
- ☒ Confirmación
- ☒ Matrimonio

Anulación de Acta de Primera Comunión

Nombres:


Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)



Anular Confirmación



Sistema de Servicios Parroquiales

Usuario:
<user>
[Logout](#)

Actas de:

- Bautismo
- Primera Comunión
- Confirmación
- Matrimonio

Anulación de Acta de Confirmación


Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)

Anular Matrimonio



Sistema de Servicios Parroquiales

Usuario:
<user>
[Logout](#)

Actas de:

- Bautismo
- Primera Comunión
- Confirmación
- Matrimonio

Anulación de Acta de Matrimonio

Nombres:

Apellidos:

[Aceptar](#)

Proyecto de Bases de Datos "Sistemas de Servicios Parroquiales" (SSP)