

Diagrama de Clase

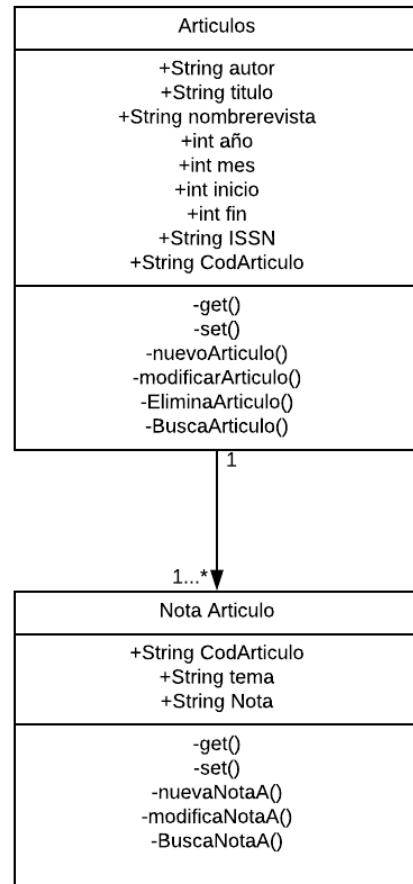
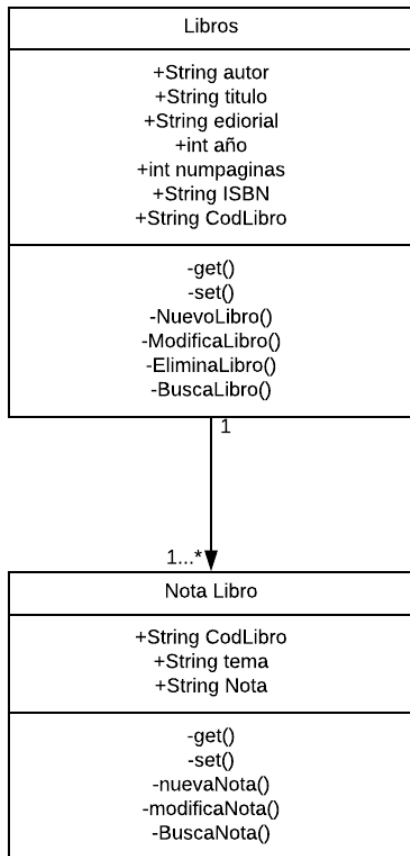
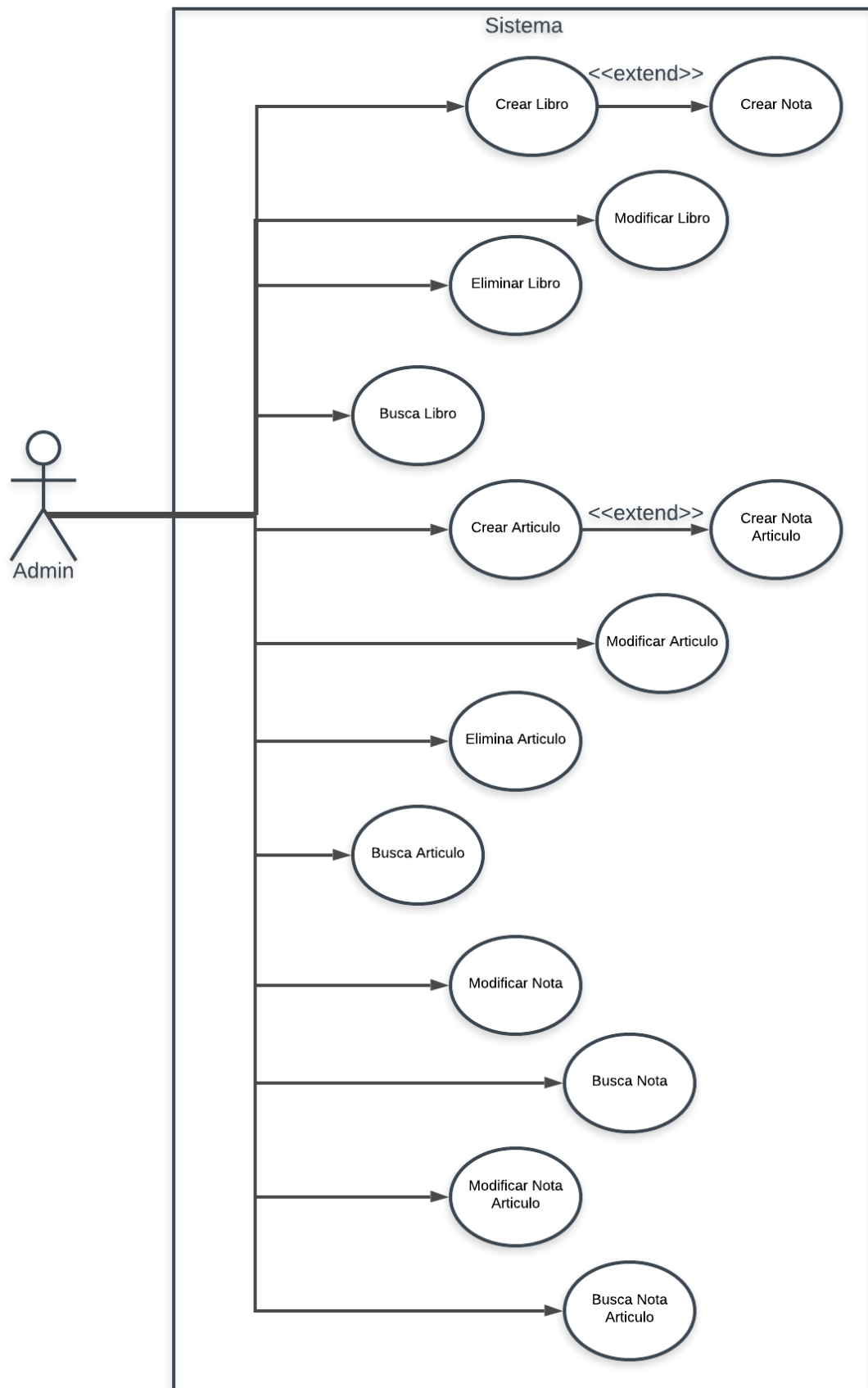


Diagrama de Casos de Uso



NOMBRE: Crear Libro
ID: ID-101
DESCRIPCIÓN: El administrador introduce un nuevo libro en el sistema
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: No usar una isbn ya existente
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona crear libro. 2. El administrador inserta todos los datos requeridos por el sistema. 3. El sistema verifica los datos y los guarda.
POSTCONDICIONES: El libro es registrado.
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Los datos introducidos no concuerdan con el tipo requerido en los campos. Se vuelve al paso 1 3.1 Datos no válidos. Vuelta al paso 3.

NOMBRE: Modificar libro
ID: ID-102
DESCRIPCIÓN: Cambiar los datos de un libro seleccionado.
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Ser administrador de la aplicación
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El trabajador selecciona modificar el libro. 2. El sistema pide el isbn del libro. 3. El trabajador selecciona el isbn del libro. 4. El sistema verifica el isbn del libro y enseña la información de este 5. El trabajador modifica los datos necesarios 6. El sistema verifica la modificación y la guarda.
POSTCONDICIONES: El libro es modificado
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 4. ISBN no válido. Vuelta al paso 3. 6. Modificación errónea. Vuelta al paso 5.

NOMBRE: Eliminar libro
ID: ID-103
DESCRIPCIÓN: El administrador elimina el libro del sistema
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Ser administrador de la aplicación
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El trabajador selecciona eliminar libro. 2. El sistema selecciona el libro que desea eliminar. 3. El trabajador selecciona el isbn. 4. El sistema verifica el isbn y enseña la información de este 5. El sistema elimina el libro.
POSTCONDICIONES: El libro es eliminado
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 4. Isbn no válida. Vuelta al paso 3. 5. Eliminación errónea. Vuelta al paso 4.

NOMBRE: Busca Libro
ID: ID-104
DESCRIPCIÓN: El trabajador busca un libro
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: El libro debe estar previamente en la aplicacion
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El trabajador introduce el libro que quiere buscar 2. El sistema le enseñe el libro.
POSTCONDICIONES:
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 2. Si el libro no está en la aplicación se vuelve al paso 1.

NOMBRE: Crear Artículo
ID: ID-201
DESCRIPCIÓN: El administrador introduce un nuevo articulo en el sistema
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: No usar una issn que ya exista
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona crear articulo 2. El administrador inserta todos los datos requeridos por el sistema. 3. El sistema verifica los datos y los guarda.
POSTCONDICIONES: El articulo es creado en la aplicación
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Los datos introducidos no concuerdan con el tipo requerido en los campos. Se vuelve al paso 1 3.1 Datos no válidos. Vuelta al paso 3.

NOMBRE: Modificar articulo
ID: ID-202
DESCRIPCIÓN: Modificar los datos del articulo
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Ser administrador de la aplicacion
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El trabajador selecciona modificar articulo. 2. El sistema pide el issn del articulo 3. El trabajador selecciona el articulo que desea modificar. 4. El sistema enseña la información de este 5. El trabajador modifica los datos necesarios 6. El sistema verifica la modificación y la guarda.
POSTCONDICIONES: Los datos del articulo son modificados
FLUJO ALTERNATIVO: <ol style="list-style-type: none"> 4. Issn no válido. Vuelta al paso 3. 6. Modificación errónea. Vuelta al paso 5.

NOMBRE: Eliminar Artículo
ID: ID-203
DESCRIPCIÓN: Eliminar el articulo del sistema
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Ese artículo debe estar previamente en la aplicación
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El trabajador selecciona eliminar artículo. 2. El sistema selecciona el artículo que desea eliminar 3. El administrador selecciona el issn y muestra la información del articulo 4. El sistema lo verifica y elimina el articulo.
POSTCONDICIONES: El articulo es eliminado del sistema
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 3.1. ISSN no valido. Se vuelve al paso 3

NOMBRE: Busca Artículo
ID: ID-204
DESCRIPCIÓN: El trabajador busca un articulo
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: El articulo debe estar previamente en la aplicacion
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El trabajador introduce el articulo que quiere buscar 2. El sistema le enseñe ese articulo.
POSTCONDICIONES:
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 2. Si el articulo no está en la aplicación se vuelve al paso 1.

NOMBRE: Crear Nota de Libro ID: ID-301
DESCRIPCIÓN: El administrador introduce una nueva nota de un libro
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Ser administrador de la aplicación
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona crear nota. 2. El administrador inserta todos los datos requeridos por el sistema. 3. El sistema verifica los datos y los guarda.
POSTCONDICIONES: El sistema registra la nota
FLUJO ALTERNATIVO 3.1 Datos no validos, vuelta al paso 3

NOMBRE: Modificar Nota de Libro ID: ID-404
DESCRIPCIÓN: El administrador modifica los datos de la nota
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Esa nota debe estar ya creada en el sistema
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona modificar la nota. 2. El trabajador selecciona la nota que quiere modificar. 3. El sistema verifica el código del libro y enseña la información de este 4. El trabajador modifica los datos necesarios 5. El sistema verifica la modificación y la guarda.
POSTCONDICIONES: Los datos de la nota son modificados
FLUJO ALTERNATIVO 3. Código Libro no valido. Vuelta al paso 2. 6. Modificación errónea. Vuelta al paso 5.

NOMBRE: Busca Nota
ID: ID-204
DESCRIPCIÓN: El trabajador busca una nota
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Esa nota debe estar previamente en la aplicacion
FLUJO NORMAL: 1. El trabajador introduce la nota que quiere buscar. 2. El sistema le enseñe esa nota.
POSTCONDICIONES:
FLUJO ALTERNATIVO 2. Si la nota no está en la aplicación se vuelve al paso 1.

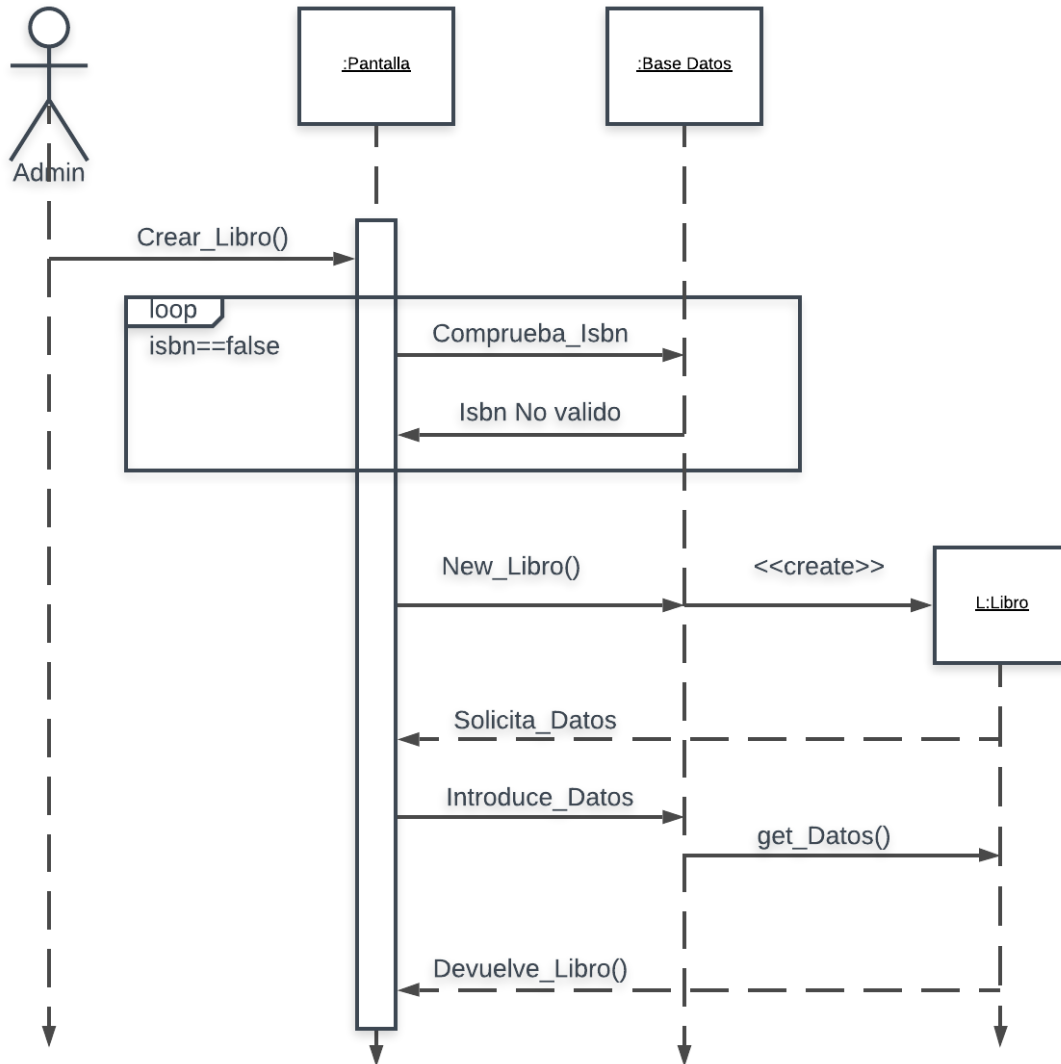
NOMBRE: Crear Nota de Artículo
ID: ID-301
DESCRIPCIÓN: El administrador introduce una nueva nota de un artículo
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Ser administrador de la aplicación
FLUJO NORMAL: 1. El administrador selecciona crear nota. 2. El administrador inserta todos los datos requeridos por el sistema. 3. El sistema verifica los datos y los guarda.
POSTCONDICIONES: El sistema registra la nota
FLUJO ALTERNATIVO 3.1 Datos no válidos, vuelta al paso 3

NOMBRE: Modificar Nota de Artículo ID: ID-404
DESCRIPCIÓN: El administrador modifica los datos
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: Esa nota debe estar ya creada en el sistema
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador selecciona modificar la nota. 2. El sistema pide el código de la nota. 3. El sistema verifica el código y enseña la información de este 4. El trabajador modifica los datos necesarios 5. El sistema verifica la modificación y la guarda.
POSTCONDICIONES: Los datos de la nota son modificados
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 4. Código Artículo no válido. Vuelta al paso 3. 6. Modificación errónea. Vuelta al paso 5.

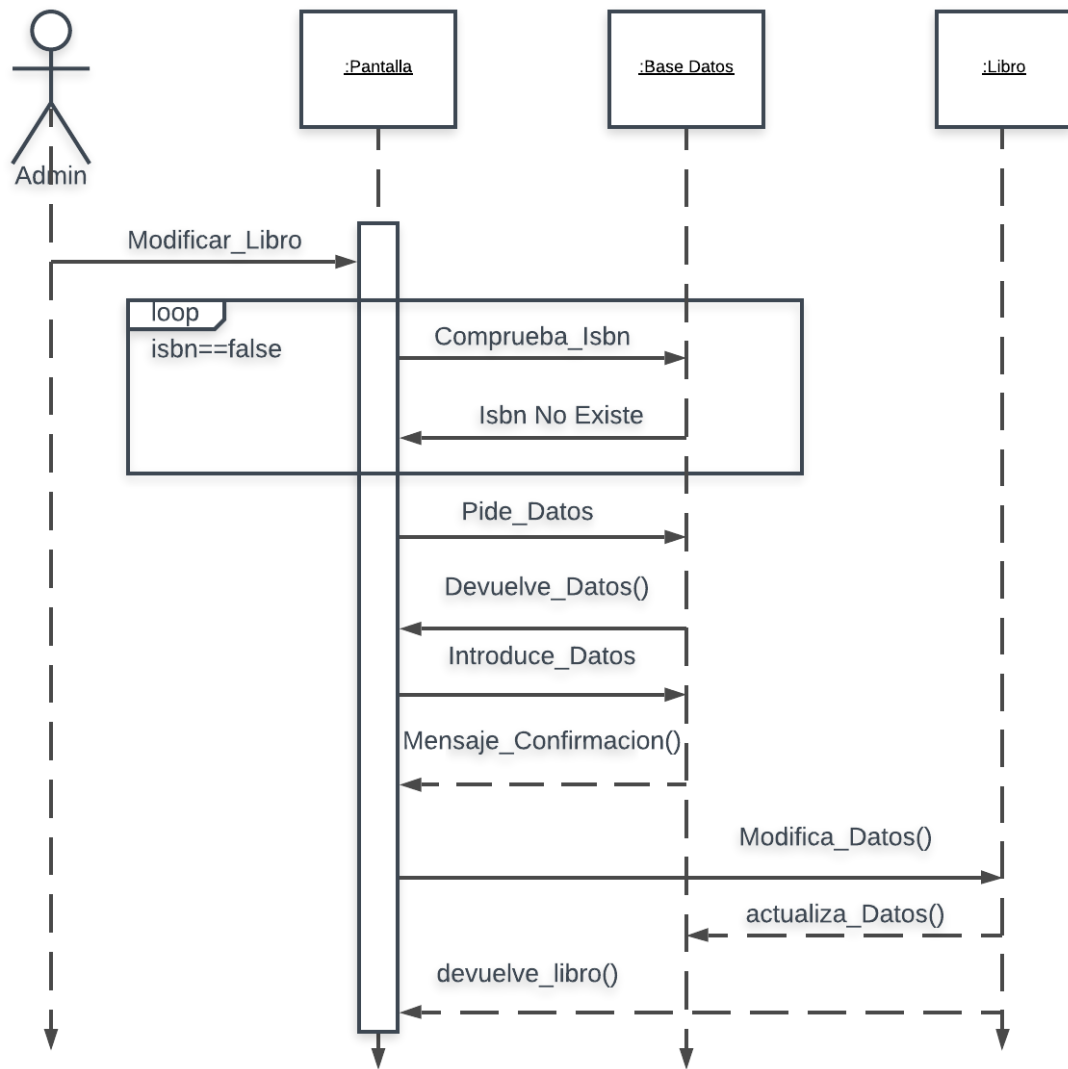
NOMBRE: Buscar Nota de Artículo ID: ID-204
DESCRIPCIÓN: El trabajador busca la nota de un artículo
ACTORES: Administrador
PRECONDICIONES: El artículo debe estar previamente en la aplicación
FLUJO NORMAL: <ol style="list-style-type: none"> 1. El trabajador introduce la nota del artículo que quiere buscar 2. El sistema le enseñe esa nota.
POSTCONDICIONES:
FLUJO ALTERNATIVO <ol style="list-style-type: none"> 2. Si la nota no está en la aplicación se vuelve al paso 1.

Diagrama de Secuencia

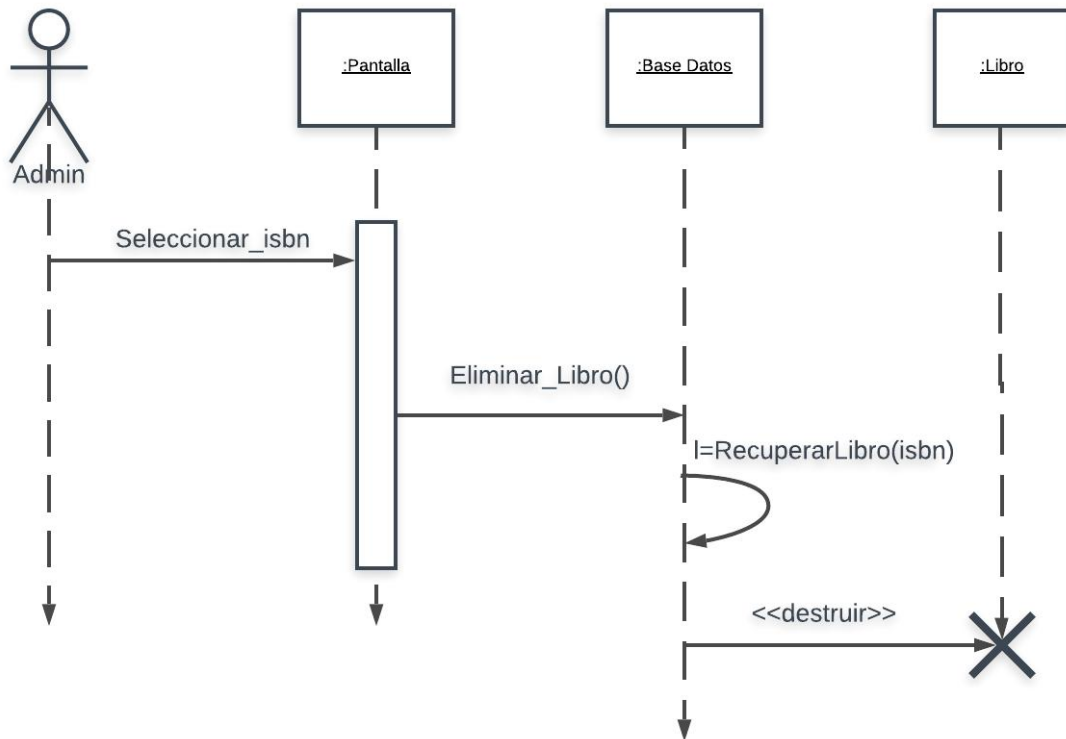
Crear Libro



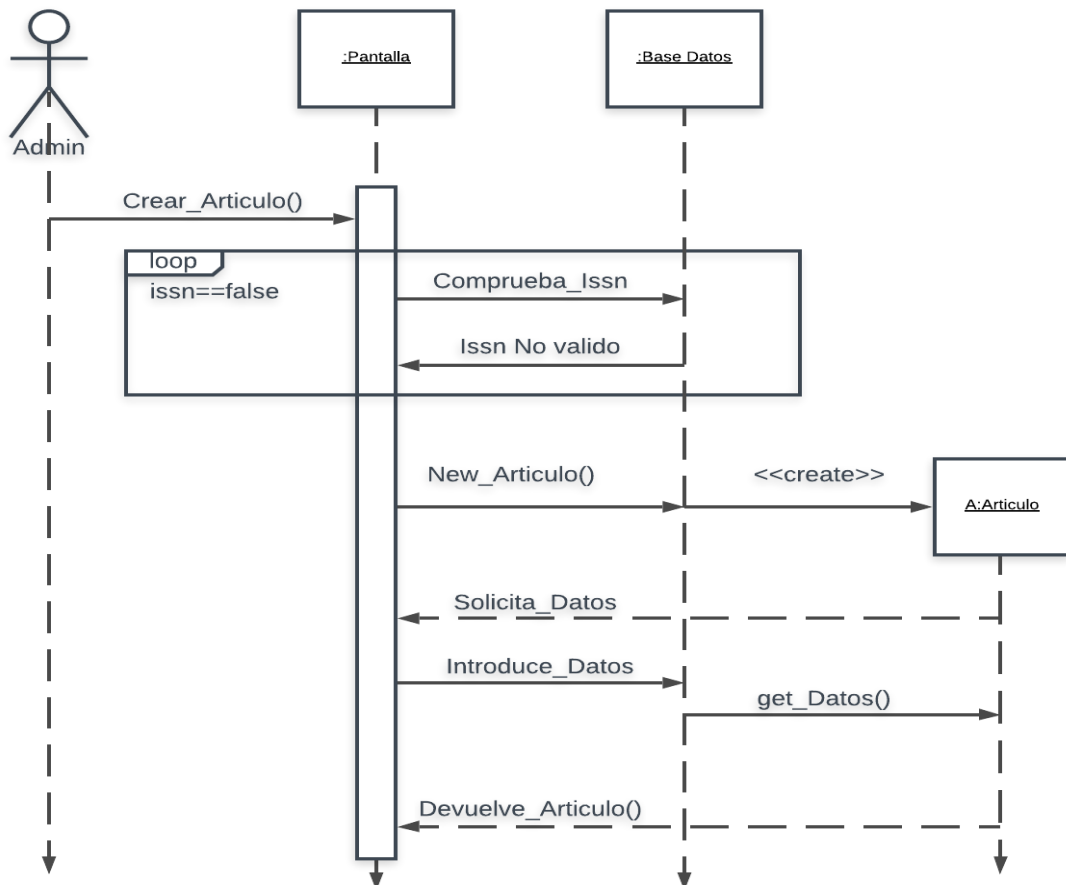
Modificar Libro



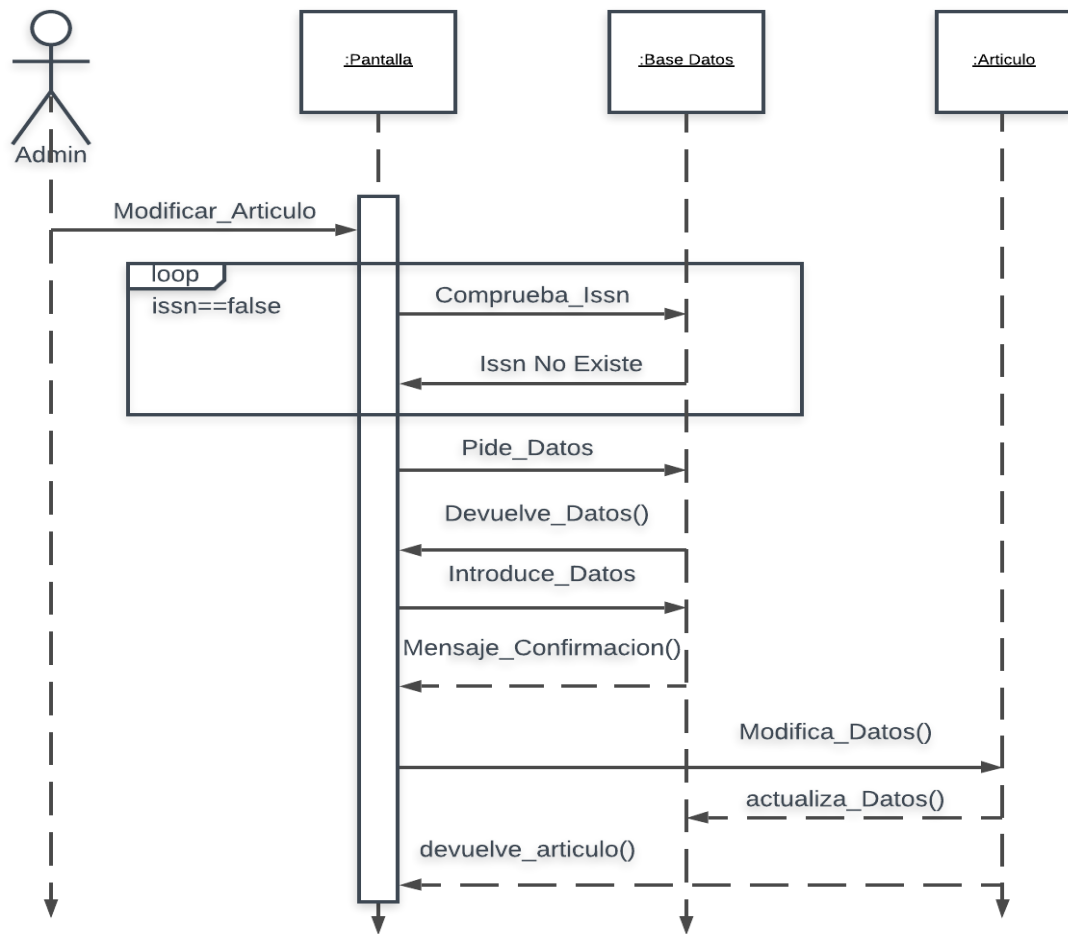
Eliminar Libro



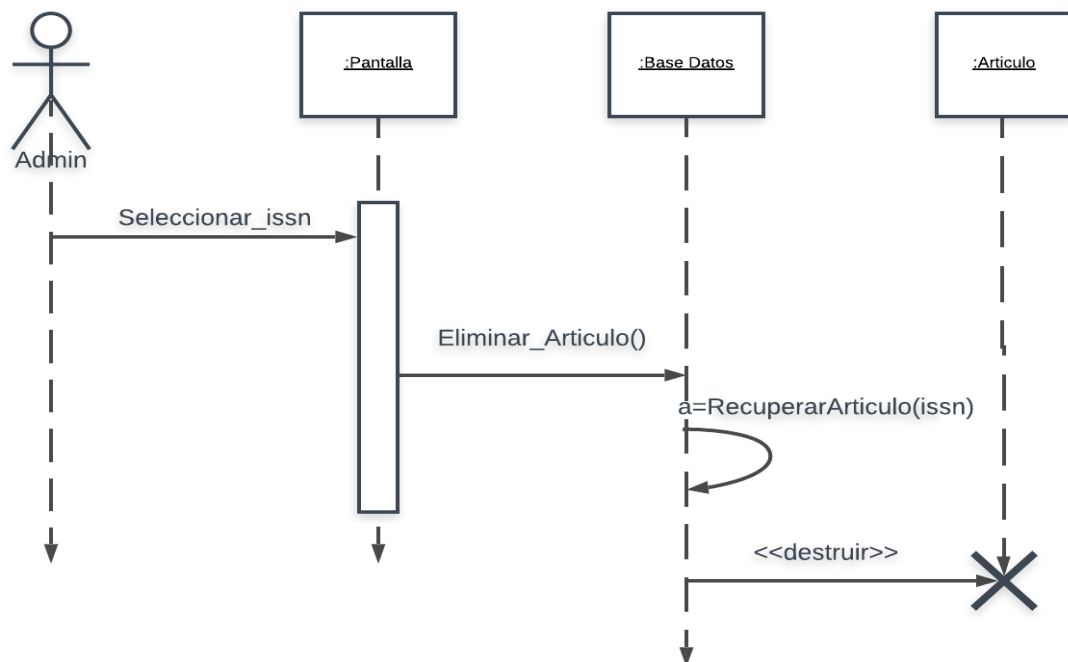
Crear Artículo



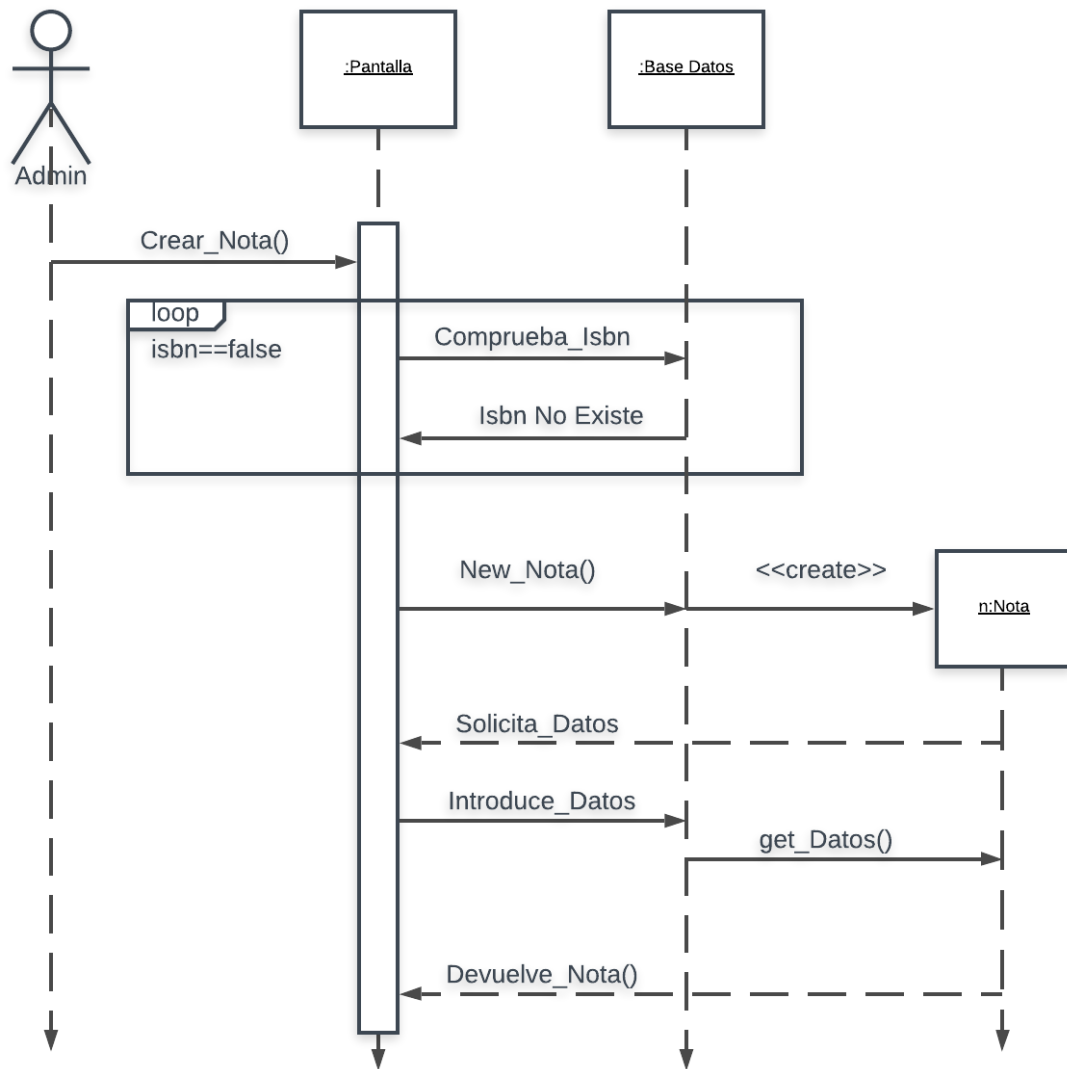
Modificar Artículo



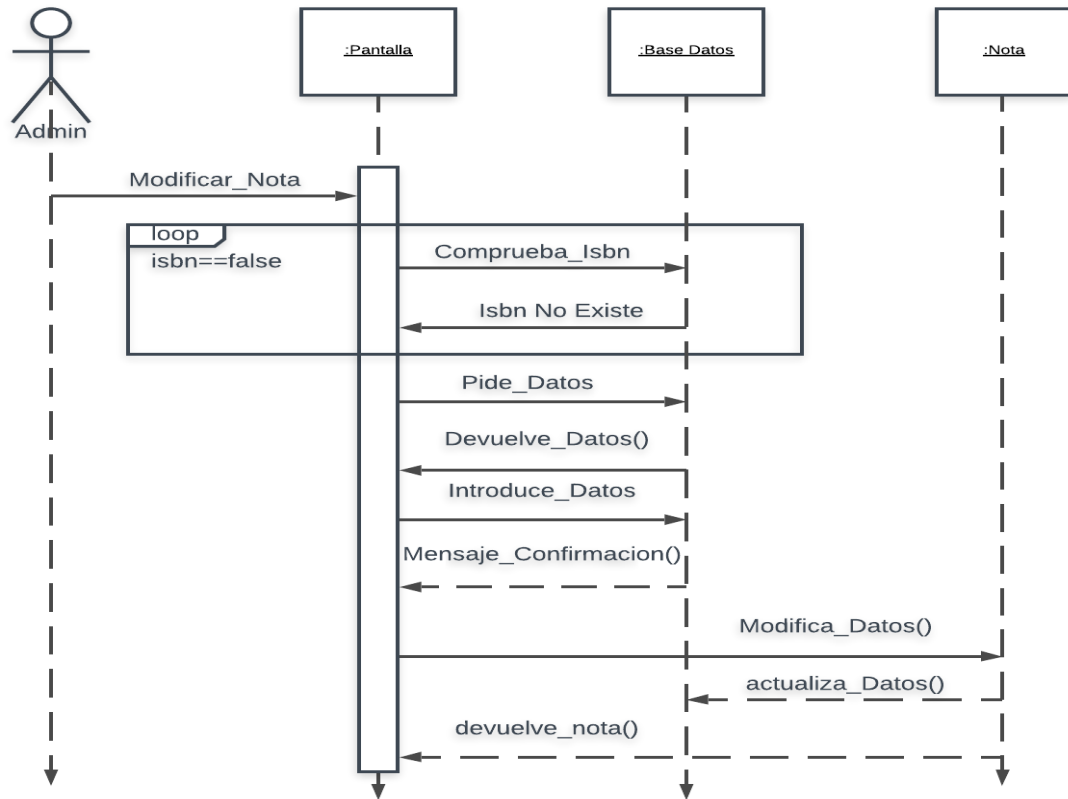
Eliminar Artículo



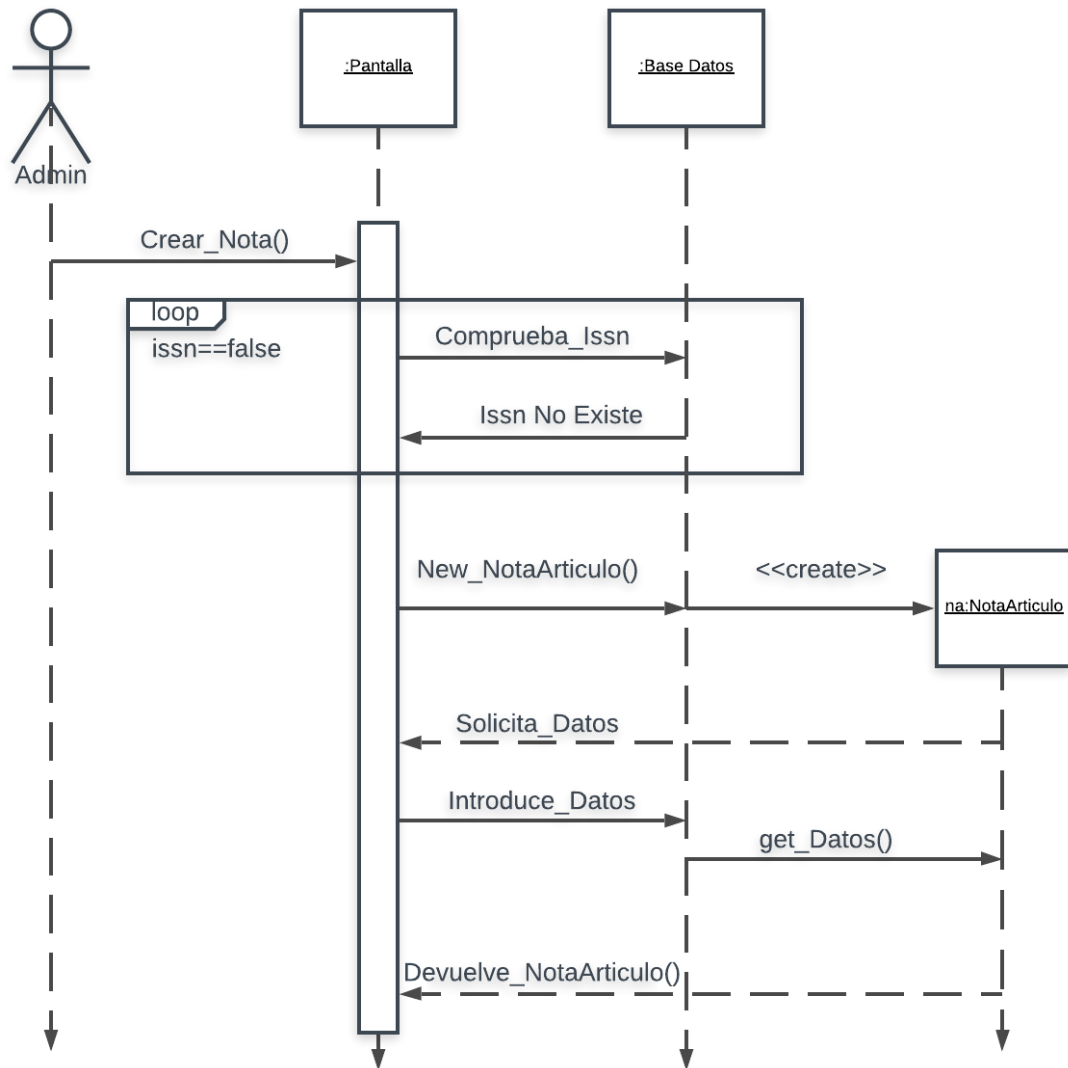
Crear Nota de los libros



Modificar Nota de los libros



Crear Nota de los Artículos



Modificar Nota de los Artículos

