



Uhotel

Especificación de Requisitos Software (SRS)

Hugo Aguilera Sanz

Alejandro Herráiz Rodríguez

Javier Ramírez de Andrés

Sara Sánchez Guerra

Calixto Sánchez-Fresneda

Índice

1. Introducción

- 1.1 Propósito
- 1.2 Alcance
- 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas
- 1.4 Referencias
- 1.5 Resumen

2. Descripción general

- 2.1 Perspectiva del producto
- 2.2 Funciones del producto
- 2.3 Características del usuario
- 2.4 Restricciones
- 2.5 Supuestos y dependencias
- 2.6 Requisitos futuros

3. Requisitos específicos

- 3.1 Interfaces externos
- 3.2 Funciones
 - 3.2.1 Módulo Cliente
 - 3.2.2 Módulo Empleado
 - 3.2.3 Módulo Reserva
 - 3.2.4 Módulo Departamento

3.2.5 Módulo Tarea

3.2.6 Módulo Habitación

3.3 Requisitos de rendimiento

3.4 Logical database requirements (modelo del dominio)

3.5 Restricciones de diseño

3.6 Atributos del sistema software Apéndices Índice

Especificación de Requisitos Software(SRS)|Uhotel

VERSIÓN	FECHA	AUTORES	CAMBIOS
1.0	18/11/2022	Hugo Aguilera Sanz Alejandro Herráiz Rodríguez Javier Ramírez de Andrés Sara Sánchez Guerra Calixto Sánchez-Fresneda	Discusión, descripción y organización del proyecto
1.1	25/11/2022	Hugo Aguilera Sanz Alejandro Herráiz Rodríguez Javier Ramírez de Andrés Sara Sánchez Guerra Calixto Sánchez-Fresneda	Creación del modelo entidad-relación y gestión de roles
1.2	02/12/2022	Javier Ramírez de Andrés Sara Sánchez Guerra Calixto Sánchez-Fresneda	Creación del repositorio en github y discusión de funciones
1.3	07/12/2022	Hugo Aguilera Sanz Alejandro Herráiz Rodríguez Javier Ramírez de Andrés Sara Sánchez Guerra Calixto Sánchez-Fresneda	Actualización del modelo entidad-relación, actualización de funciones y actualización de la interfaz.
1.31	09/12/2022	Hugo Aguilera Sanz Javier Ramírez de Andrés	Comienzo del SRS, descripción de funciones
1.4	11/12/2022	Hugo Aguilera Sanz Javier Ramírez de Andrés	Corrección de funciones y descripción
1.5	13/12/2022	Javier Ramírez de Andrés	Diagramas de Casos de Uso y comienzo de diagramas de actividad
1.6	13/12/2022	Hugo Aguilera Sanz	Descripciones del SRS
1.7	14/12/2022	Hugo Aguilera Sanz Javier Ramírez de Andrés	Correcciones en descripciones, diagramas de caso de uso y continuación de diagramas de actividad
1.8	15/12/2022	Hugo Aguilera Sanz Javier Ramírez de Andrés	Finalización casos de uso y últimos detalles
1.9	15/12/2022	Hugo Aguilera Sanz Alejandro Herráiz	Cierre del SRS y subidas al github

		Rodríguez Javier Ramírez de Andrés Sara Sánchez Guerra Calixto Sánchez-Fresneda	
--	--	--	--

1. Introducción

1.1 Propósito

La finalidad de este SRS es describir de forma clara y concisa las funciones y restricciones del software que administrará el hotel.

Este SRS va dirigido principalmente a aquellas personas encargadas del software de la empresa. Sobre todo a jefes y directivos del proyecto ya que esta será su guía para conseguir el correcto funcionamiento del software. Por esta misma razón, también es necesario que los trabajadores de todos los equipos lean y comprendan el documento. También va dirigido al cliente para facilitar una visión más amplia del proyecto que permita una mejor comprensión con el objetivo final de participar en posteriores mejoras, correcciones y modificaciones del software.

1.2 Alcance

Nuestro proyecto, 'Uhotel', es un software de gestión y administración de hoteles.

Nuestro software proporciona un sistema eficiente y completo que administra todo lo que necesita un hotel para funcionar correctamente. Proporciona información a tiempo real sobre la gestión del hotel.

Administra las peticiones del cliente, gestionando sus reservas e indicando si es posible llevarlas a cabo.

Administra la gestión interna del hotel proporcionando datos a tiempo real:

- Gestiona y controla a los empleados del hotel llevando a cabo el registro de datos de interés para la empresa.
- Administra la lista de tareas que deben llevar a cabo los empleados.
- Lleva a cabo el registro de habitaciones.
- Administra los datos de los departamentos de los empleados.
- Gestiona las reservas hechas por el cliente.
- Registra los datos introducidos por el cliente.

Este software no registra ni la actividad ni los datos personales de clientes más allá de los rigurosamente necesarios para la gestión de la reserva. Su fin se centra en la gestión y administración de los recursos de la empresa descritos previamente (clientes, reservas, habitaciones, empleados, departamentos y tareas) por lo que el software no proporcionará información ajena a todos estos recursos.

1.3.- Definiciones acrónimos y abreviaturas.

SRS: Software Requirement Specification.

BD: Base de datos.

SQL: SQL es un lenguaje de dominio específico, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales

ID: Identificación.

NIF: Identificación fiscal.

Administrador: Persona/s que interactúan con el producto.

SO: Sistema Operativo.

1.4.- Referencias

- . IEEE Std 830-1998
- . Diapositivas de la asignatura
- . Wuolah
- . Google
- . Wikipedia

1.5.- Resumen

Esta especificación de requisitos(SRS) consta de una breve descripción de la finalidad del software a desarrollar, sin entrar en la funcionalidad del mismo. Posteriormente se da una descripción general de los requisitos y restricciones del producto, así como de las funciones de este, las cuales nos centraremos en definir detalladamente en la última parte del documento, en la cual también son definidos los requisitos de una forma más específica.

2.- Descripción General

2.1.- Perspectiva del Producto

El Software 'Uhotel' es un elemento de gestión el cual será utilizado por el cliente para gestionar las reservas hechas mediante el portal web, así como para organizar la gestión interna de sus hoteles mediante el uso de un programa informático de nueva creación que hace uso de una BD interna para almacenar los datos.

2.1.1 Interfaces del sistema

Será necesaria la implementación de una BD relacional dispuesta para la gestión por parte del administrador.

2.1.2 Interfaces de Usuario

El software será una aplicación de escritorio donde el administrador podrá acceder a los varios módulos existentes.

2.2.- Funciones del producto

Cada módulo del programa consta de una serie de funciones CRUD cuya funcionalidad varía levemente entre módulos:

Create: crea una instancia del módulo correspondiente

Read: imprime por pantalla los atributos pertenecientes a una instancia seleccionada mediante su id.

Update: actualiza los atributos de la instancia seleccionada mediante su id..

Delete: elimina la instancia seleccionada mediante su id.

Gestión de clientes: nuestro software permitirá el alta y baja de los clientes, al igual que la modificación de sus datos. También proporcionará tanto los datos de todos los clientes como los de uno en específico.

Funciones:

- Crear cliente

- Borrar cliente
- Modificar cliente
- Mostrar cliente
- Mostrar clientes
- Mostrar Clientes Particular
- Mostrar Clientes Empresa

Gestión de reservas: de cara al cliente gestionará la creación de una nueva reserva donde se podrá abrir una reserva, una vez hecha la reserva se llamarán a las funciones de añadir o eliminar habitaciones, dependiendo de la elección del usuario, permitiendo añadir o eliminar las habitaciones seleccionadas respectivamente. A su vez, los empleados de administración tendrán acceso a los datos y a la gestión de estas reservas pudiendo eliminarlas, modificarlas o visualizarlas.

Funciones:

- Abrir Reserva
- Modificar
- Eliminar
- Mostrar Una
- Mostrar Todas
- Mostrar Reserva por Clientes
- Añadir Habitaciones
- Quitar Habitaciones
- Mostrar Habitaciones por Reserva
- Mostrar Reservas por Habitación

Gestión de habitaciones: este software permitirá el acceso a datos de las habitaciones registrados en la BD. Los empleados de administración podrán añadir, eliminar o modificar habitaciones. Además, podrán acceder a los datos tanto de una habitación como de todas las del hotel así como a los datos de las habitaciones disponibles.

Funciones:

- Añadir habitación
- Borrar habitación
- Modificar habitación
- Mostrar habitación
- Mostrar habitaciones
- Mostrar habitaciones disponibles
- Mostrar Habitaciones por Empleado

Gestión de empleados: nuestro software permitirá el alta y baja de los empleados, permitiendo buscar o guardar en una pequeña base de datos de ex empleados al empleado deseado. Esta base de datos tiene el fin de agilizar el proceso de contratación en el sector hostelero debido a la volatilidad de la demanda de empleados. También se permitirá la modificación de sus datos, además el usuario será capaz de visualizar tanto los datos de todos los empleados del hotel, como de un empleado en específico pudiendo visualizar si lo desea también los de los empleados de un departamento.

Funciones:

- Crear Empleado
- Modificar
- Eliminar
- Mostrar Uno
- Mostrar Todos
- Mostrar Empleados por Departamento
- Vincular Tarea
- Desvincular Tarea
- Mostrar Tarea por Empleado
- Mostrar Empleado por Tarea

Gestión de departamentos: proporciona al administrador información en tiempo real sobre los departamentos existentes permitiendo crear, modificar, eliminar o leer los datos de dicho departamento, además, permite la posibilidad de crear, modificar, eliminar, añadir empleados a un departamento y adjudicar un jefe al mismo.

Funciones:

- Añadir departamento
- Eliminar departamento
- Modificar departamento
- Mostrar departamento
- Mostrar departamentos

Gestión de tareas: desde nuestro software se podrá acceder a los datos registrados en la BD de las tareas que deben llevar a cabo los empleados. Se podrán crear nuevas tareas, eliminar las ya existentes, desvinculando a su vez la tarea de los empleados, modificar la

tarea, en donde se podrá modificar los empleados asignados. También seremos capaces de visualizar todas las tareas existentes, así como una en concreto. Además, permite vincular o desvincular tareas a los empleados.

Funciones:

- Añadir Tarea
- Borrar Tarea
- Desvincular Tarea
- Modificar Tarea
- Mostrar Tarea
- Mostrar Tareas
- Vincular Tareas

2.3. Características del usuario

El producto estará destinado principalmente a aquellos empleados que se encarguen de la administración del hotel. Los conocimientos que requiere este software son básicos a nivel informático. Sin embargo, tendrá más peso los conocimientos del empleado en términos de administración y gestión de recursos para explotar todo el potencial de la herramienta y conseguir la correcta optimización del uso del software. También son recomendables conocimientos básicos de algún lenguaje de programación de BD relacionales como SQL aunque no son necesarios.

En cuanto al cliente, no es necesario ningún conocimiento más allá de conocimientos básicos de informática a nivel de usuario.

2.4 Restricciones

Políticas de empresa

Nuestro programa sigue las pautas de especificación de requisitos de software IEE 830-1998.

Limitaciones de Hardware

Hardware limitado por los demás sistemas administrados por la empresa, así como por los servidores y dispositivos utilizados para el manejo del software.

Interfaces con otras aplicaciones

No existen Interfaces con otras aplicaciones ya que la aplicación actuará de manera independiente con el resto de aplicaciones del cliente.

Operaciones paralelas

No existen operaciones paralelas ya que el software solo será manejado por un usuario.

Lenguajes de programación

Nuestro programa utilizará Java y SQL.

Protocolos de comunicación

Los clientes realizan las reservas vía telefónica, SMS, Email, o cualquier otro método dispuesto por la empresa con este fin.

2.5 Supuestos y dependencias

Nuestro software está diseñado para ser implementado y usado por único usuario, el cual gestiona las reservas entrantes del hotel así como todas las operaciones involucradas en el correcto mantenimiento del mismo.

Para la correcta operación del software el cliente deberá disponer de hardware y software lo suficiente potente para poder ejecutar el programa óptimamente, el programa está diseñado para operar en los SO Windows, Linux y IOS, por lo que será necesaria la utilización de alguno de estos SO para poder operar el programa. Además será necesaria la utilización de una BD de mayor o menor tamaño según el flujo de clientes.

2.6 Requisitos futuros

El producto debe ser ampliable a petición del cliente, teniendo la posibilidad de operar con otros SO así como con posibles actualizaciones importantes del SO actual, además, se debe de contemplar la operación del sistema en otro tipo de dispositivos electrónicos. Uhotel es un hotel pequeño, por lo que hay que tener presente la posible ampliación de el servidor principal en función de las necesidades de la entidad receptora del software.

3. Requisitos específicos

3.1 Interfaces externos

La comunicación entre cliente y servidor usa el protocolo SSL y el protocolo TCP/UDP siguiendo el modelo cliente-servidor.

Descripción de entradas y salidas

Entradas: Las entradas serán en todos los casos datos de las entidades de la base de datos o ninguna entrada. Las entradas más comunes son las primary keys de las entidades de la base de datos entre las que se incluyen: NIF del cliente, NIF del empleado, Código de reserva, Código del departamento, Código de tarea y Número de habitación.

Las entradas menos comunes, que son el resto de atributos de las entradas, suelen ser utilizadas en las funciones modificar y añadir. Aquellas funciones sin entrada son todos los mostrar varios.

Salidas: Las salidas, por lo general son mensajes informando del resultado de la acción. Las salidas de las funciones mostrar son los datos todos los objetos de la entidad

Nombre del elemento

El nombre del elemento es 'UHtoel'.

Descripción del propósito

El propósito de 'UHotel' es gestionar la base de datos de hoteles ofreciendo información a tiempo real y administrando los recursos de las empresas que utilicen el software.

Origen de entrada o destino de salida

El origen siempre es el mismo, el administrador. Sin embargo, el destino de la salida dependerá del caso de uso y será o la base de datos o el propio administrador.

Rango válido, precisión y/o tolerancia

La mayoría de datos se administrarán en formato de enteros o de cadenas de caracteres. En cuanto al tipo de empleado y cliente se gestionarán mediante tipos de datos enumerados.

Temporización

La aplicación contará con un reloj indicando la hora. Puede ser modificada dependiendo del huso horario.

Organización/formatos de pantalla

La aplicación estará solo disponible para ordenador, donde la pantalla tendrá el mismo tamaño siempre, el administrador no podrá cambiarlo. El tamaño de pantalla dependerá del monitor.

Organización/formatos de ventana

Hay una ventana principal con un menú. En este menú se encontrarán las seis entidades. Al seleccionar una de ellas se desplegará otra ventana con las acciones de la entidad.

Formato de fechas

Las fechas cumplirán el formato dd/mm/yyyy

Formato de comandos

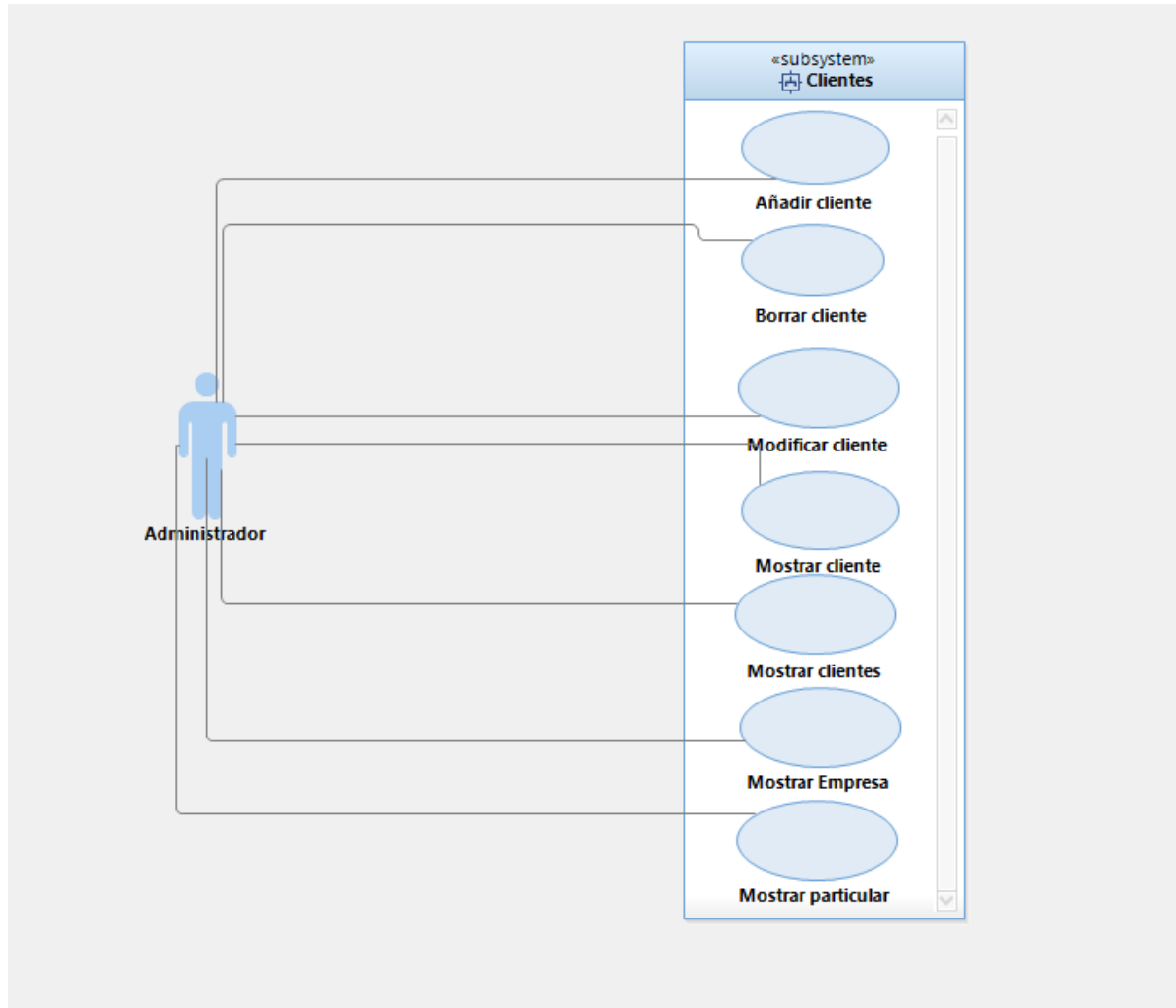
El formato de los comandos será de tipo string. Sin embargo, si dentro del comando hay que añadir nuevos datos estos serán del tipo correspondiente.

Mensajes de fin

Dependiendo del resultado los mensajes serán de dos tipos. Si la acción se pudo ejecutar correctamente se imprimirá un mensaje informando de ello. Si la acción no se ha podido llevar a cabo se informará de ello junto con el error que lo ha causado.

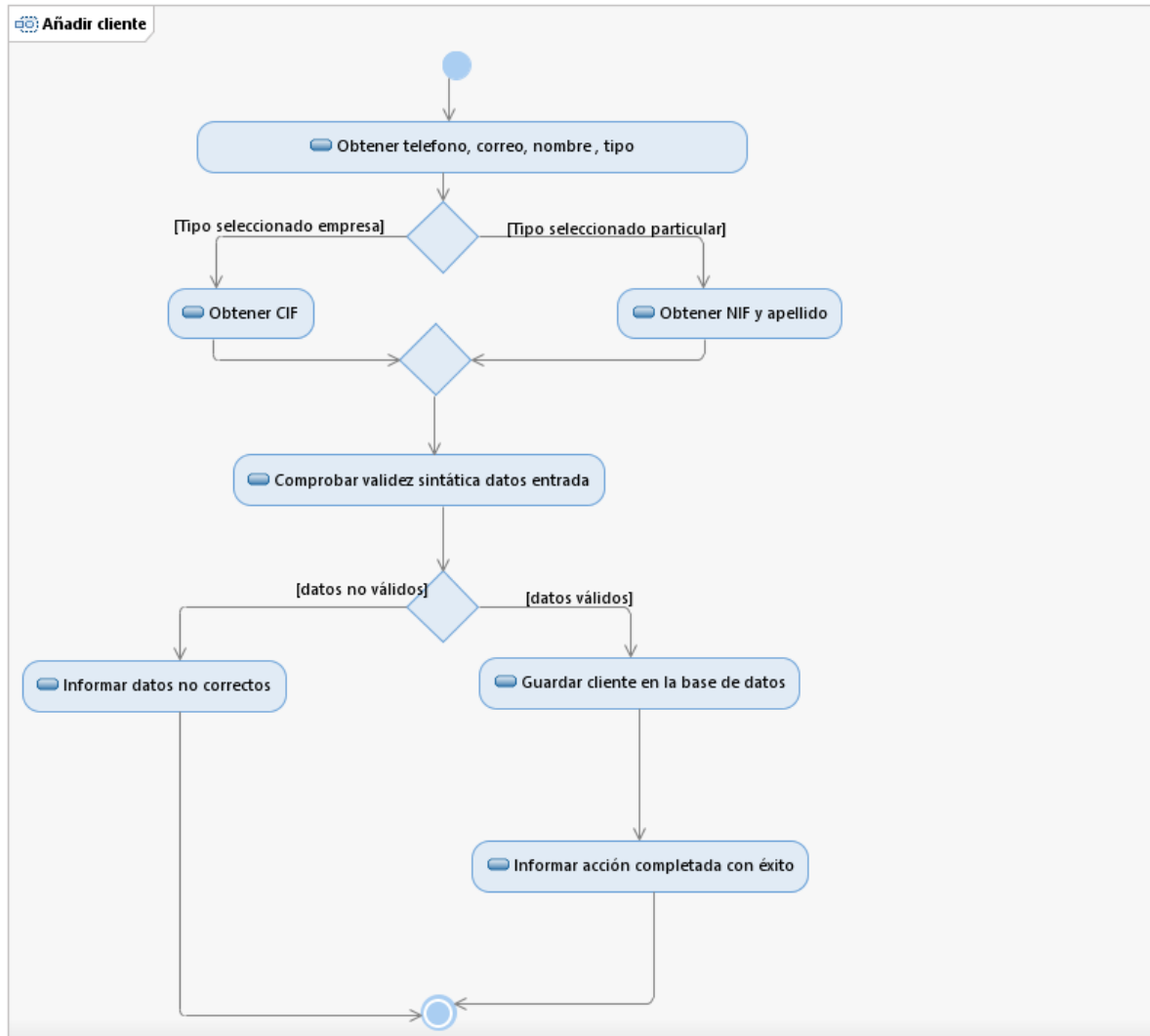
3.2 Funciones

3.2.1 Módulo Cliente



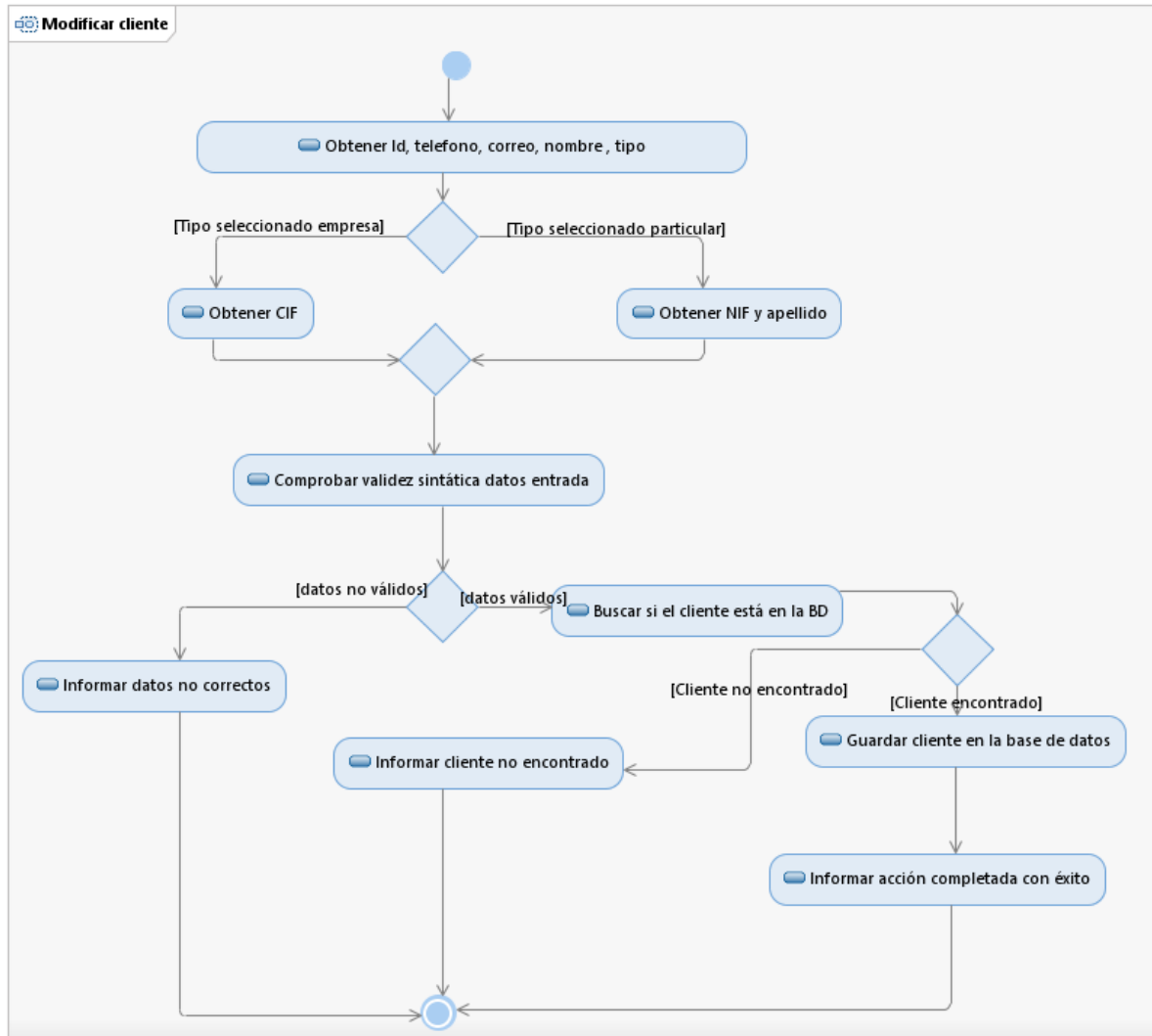
3.2.1.1 Función añadir cliente

FUNCIÓN	Añadir cliente
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera Sanz
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Registra un nuevo cliente y guarda sus datos en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Tipo, nombre y apellido/nombre, correo electrónico, teléfono,NIF/CIF
SALIDA	Mensaje por pantalla informando sobre si se ha podido realizar la acción
ORIGEN	Interfaz de usuario - administrador
DESTINO	Base de datos del software
NECESITA	Base de datos del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El NIF/CIF no debe estar registrado previamente
POSCONDICIÓN	Si los datos son válidos y el NIF/CIF no ha sido previamente registrado se registra al cliente en la BD
EFFECTOS LATERALES	No hay



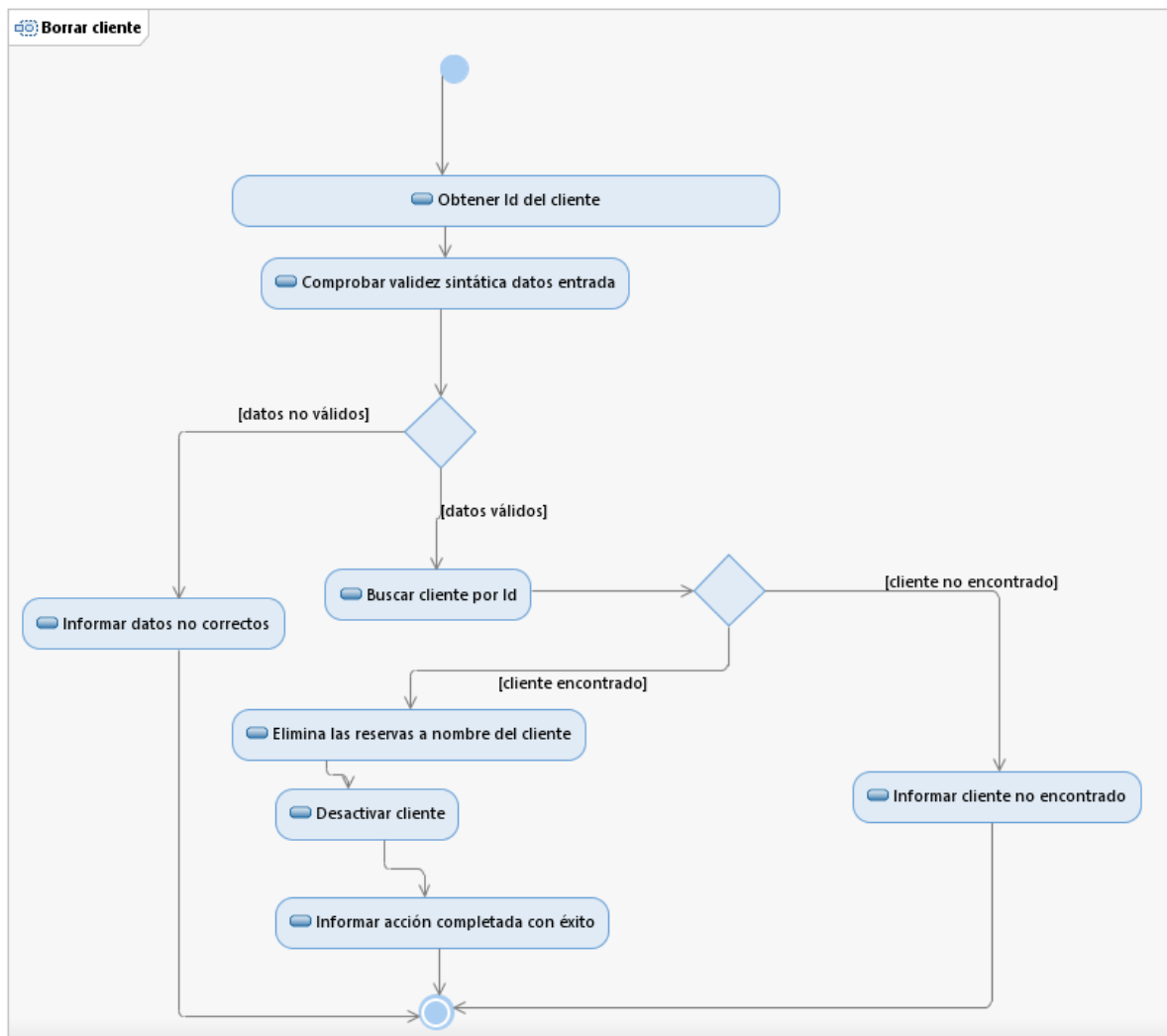
3.2.1.2 Función Modificar cliente

FUNCIÓN	Modificar cliente
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera Sanz
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Modifica los datos de un cliente registrado en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del cliente, teléfono, correo, nombre, tipo, NIF/CIF
SALIDA	Información sobre si se ha podido llevar a cabo la acción.
ORIGEN	Interfaz de usuario - administrador
DESTINO	Base de datos del software
NECESITA	Base de datos del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El cliente debe existir
POSCONDICIÓN	Si los datos son válidos se modifica la información del cliente
EFFECTOS LATERALES	No hay



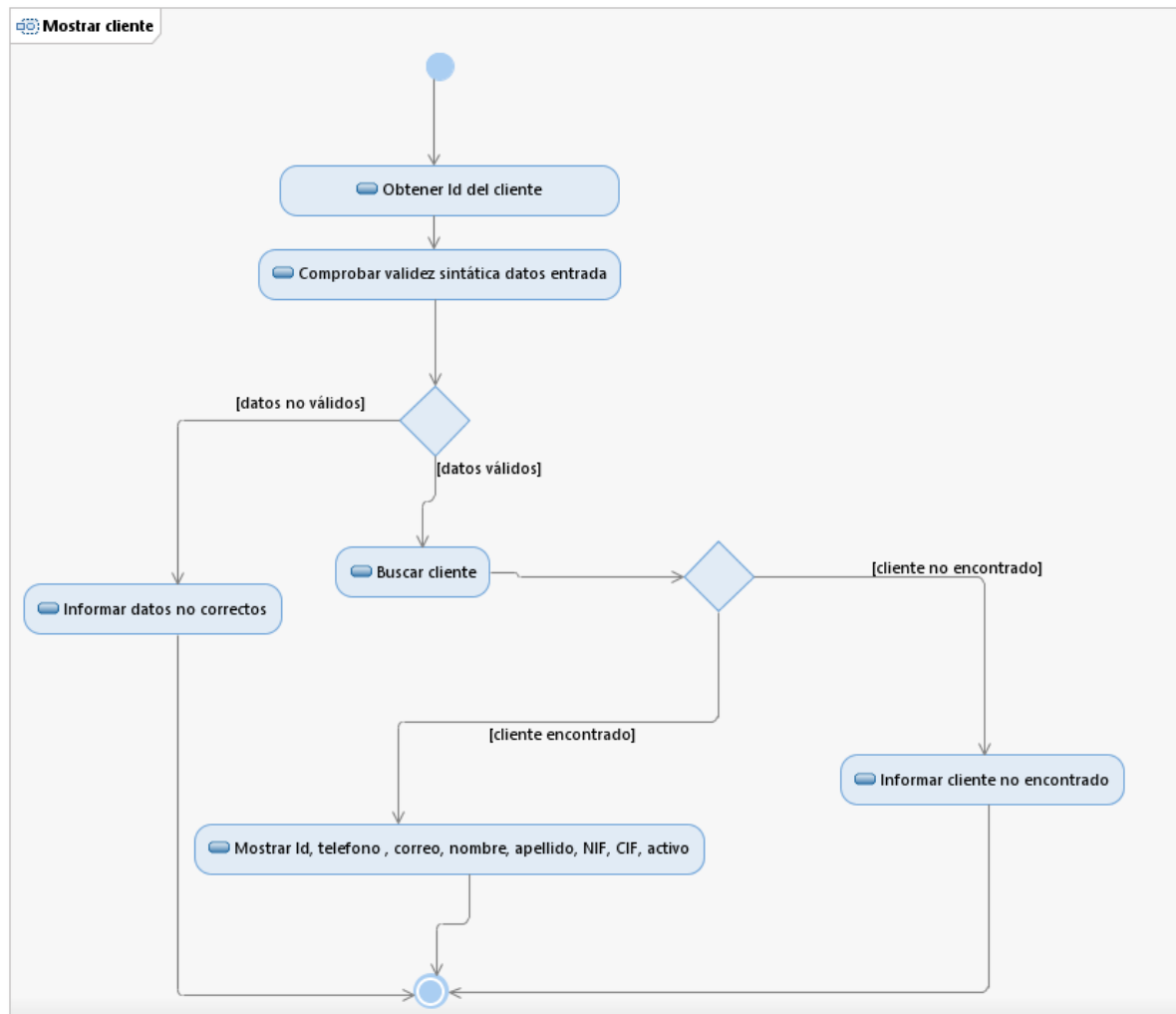
3.2.1.3 Función Borrar cliente

FUNCIÓN	Borrar cliente
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Elimina un cliente de la BD
ACTOR	Empleado
ENTRADA	ID del Cliente.
SALIDA	Texto que informe de si el cliente ha sido eliminado satisfactoriamente.
ORIGEN	Interfaz de Usuario - Administrador.
DESTINO	BD del software.
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El cliente debe existir
POSCONDICIÓN	Registra los cambios en la BD
EFFECTOS LATERALES	No hay.



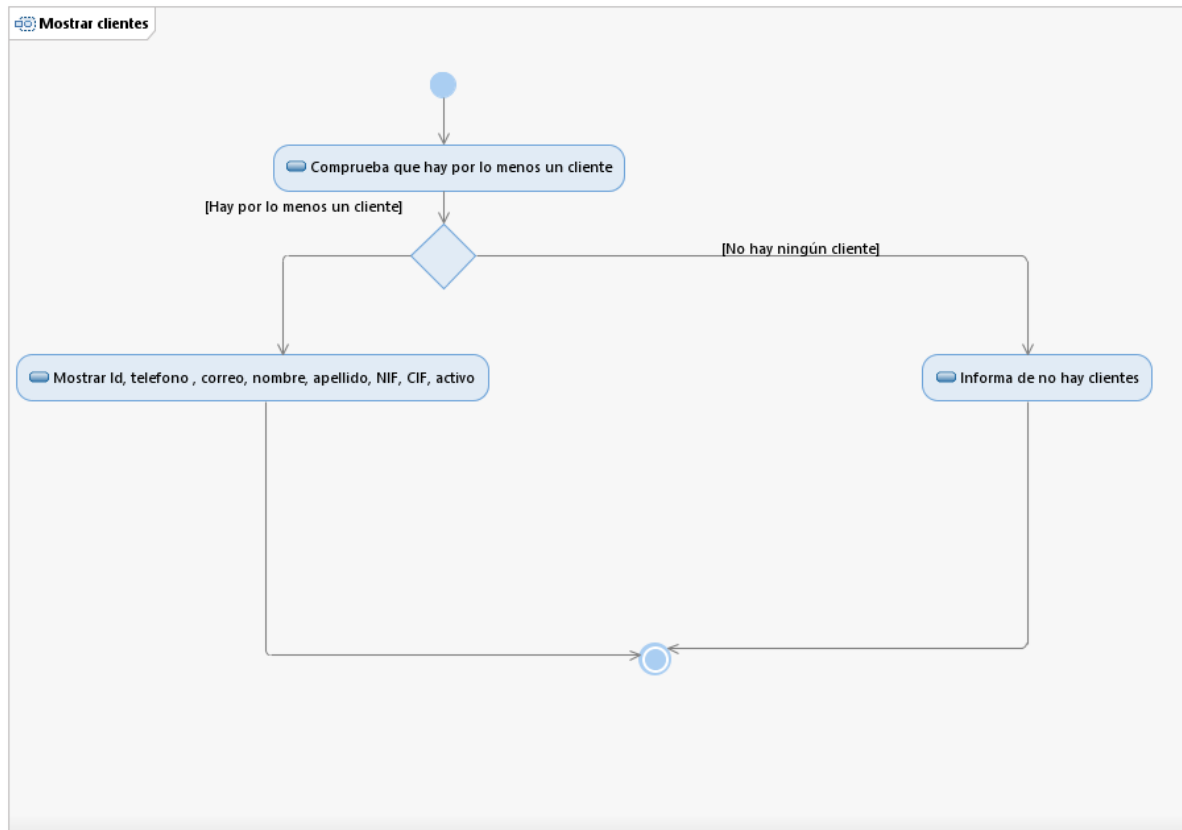
3.2.1.4 Función Mostrar cliente

FUNCIÓN	Mostrar cliente
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de un cliente
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del Cliente.
SALIDA	Información del Cliente.
ORIGEN	BD del sistema.
DESTINO	Interfaz de usuario - Administrador
NECESITA	BD del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El cliente debe existir.
POSCONDICIÓN	Muestra los datos del cliente.
EFFECTOS LATERALES	No hay.



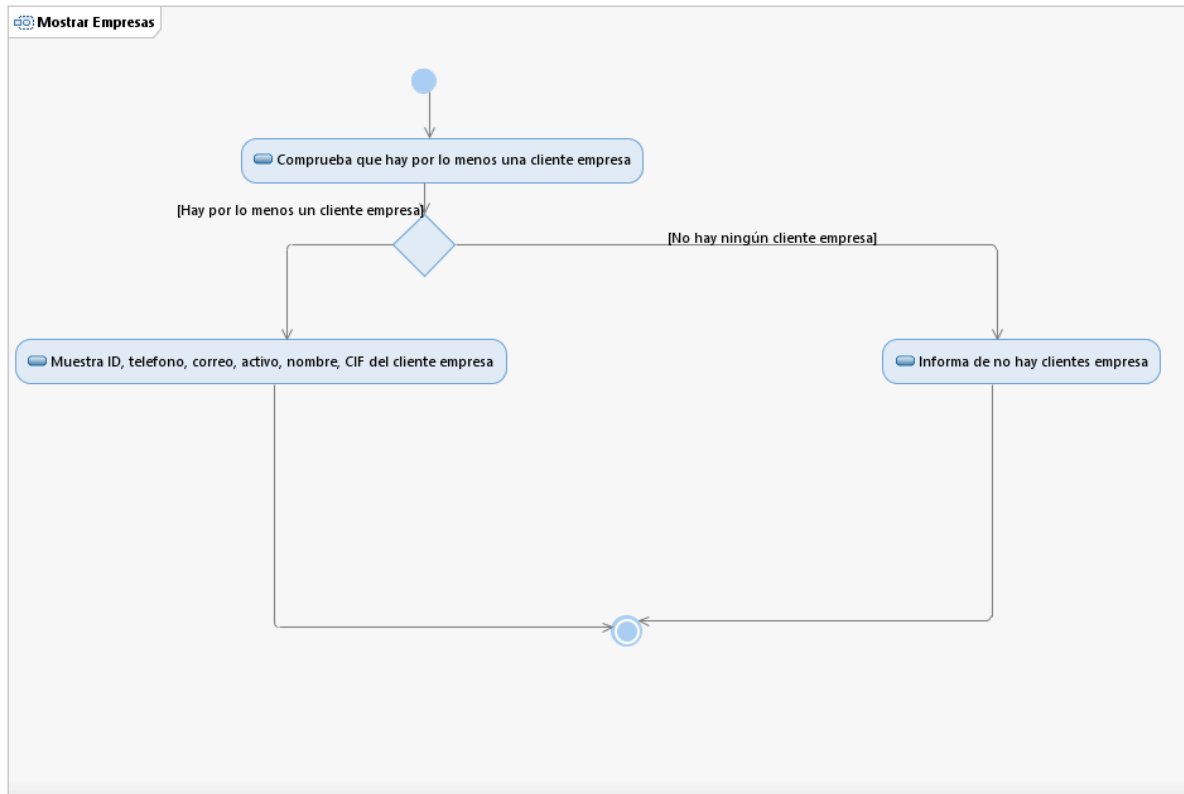
3.2.1.5 Función Mostrar clientes

FUNCIÓN	Mostrar Clientes
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de todos los clientes registrados en la BD.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Lista con la Información de todos los Clientes registrados.
ORIGEN	BD del software.
DESTINO	Interfaz de Usuario - Administrador.
NECESITA	Bd del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Al menos hay un Cliente registrado.
POSCONDICIÓN	Se muestran todos los datos de todos los clientes
EFFECTOS LATERALES	No hay



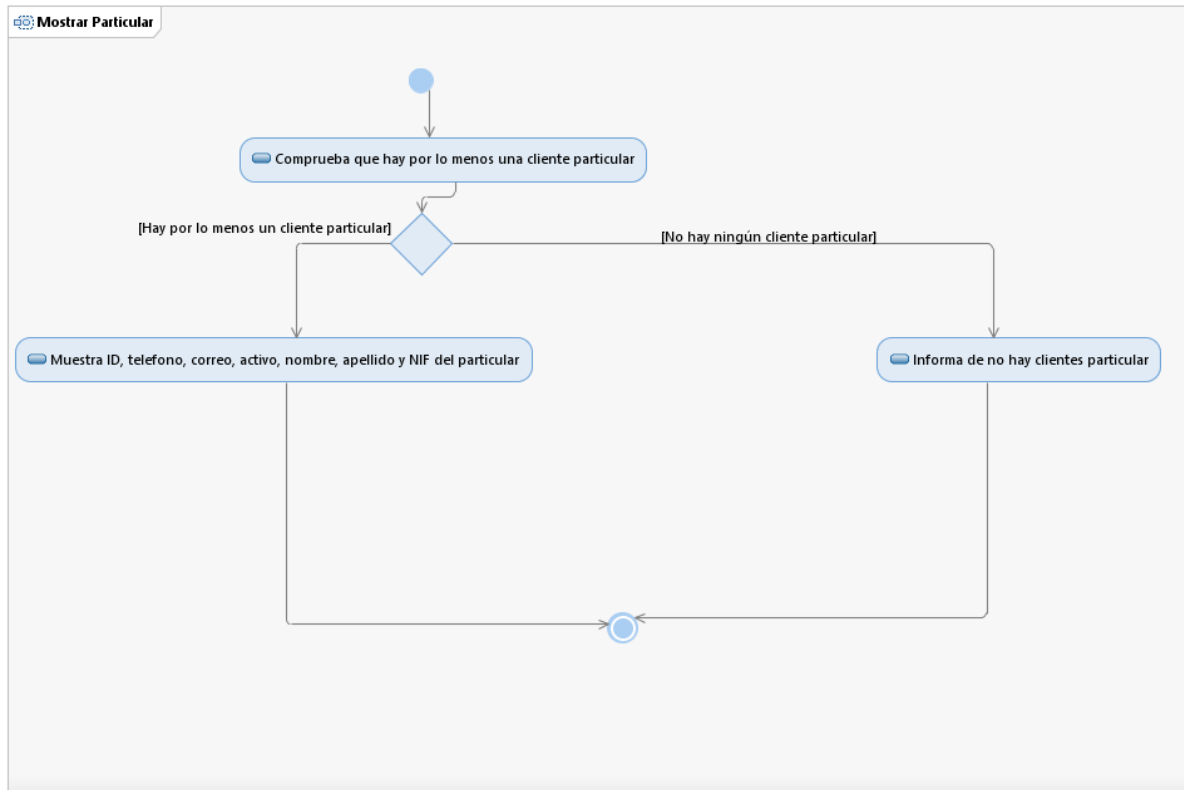
3.2.1.6 Mostrar Empresas

FUNCIÓN	Mostrar Empresas
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de todas las empresas registradas en la BD.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Lista con la Información de todas las Empresas registradas.
ORIGEN	BD del software.
DESTINO	Interfaz de Usuario - Administrador.
NECESITA	Bd del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Al menos hay una Empresa registrada.
POSCONDICIÓN	Se muestran todos los datos de todos los clientes
EFFECTOS LATERALES	No hay

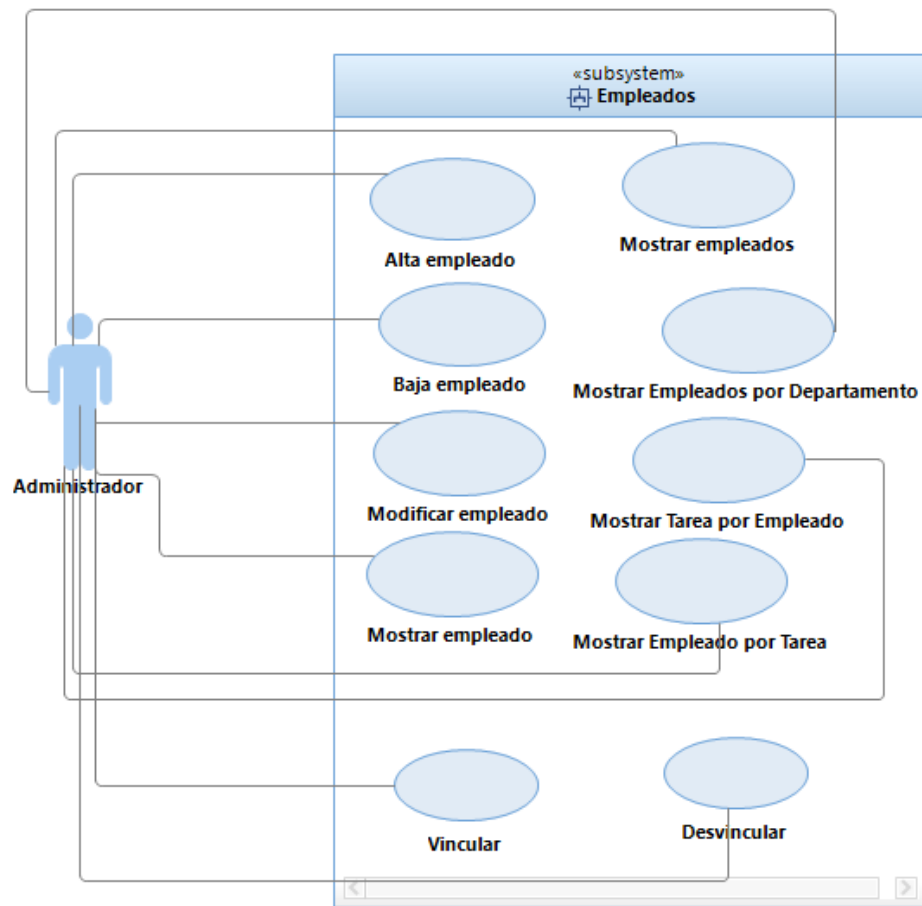


3.2.1.7 Mostrar Particulares

FUNCIÓN	Mostrar Particulares
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de todos los clientes particulares registrados.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Lista con la Información de todos los clientes particulares registrados.
ORIGEN	BD del software.
DESTINO	Interfaz de Usuario - Administrador.
NECESITA	Bd del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Al menos hay un particular registrado.
POSCONDICIÓN	Se muestran todos los datos de todos los clientes particulares
EFFECTOS LATERALES	No hay

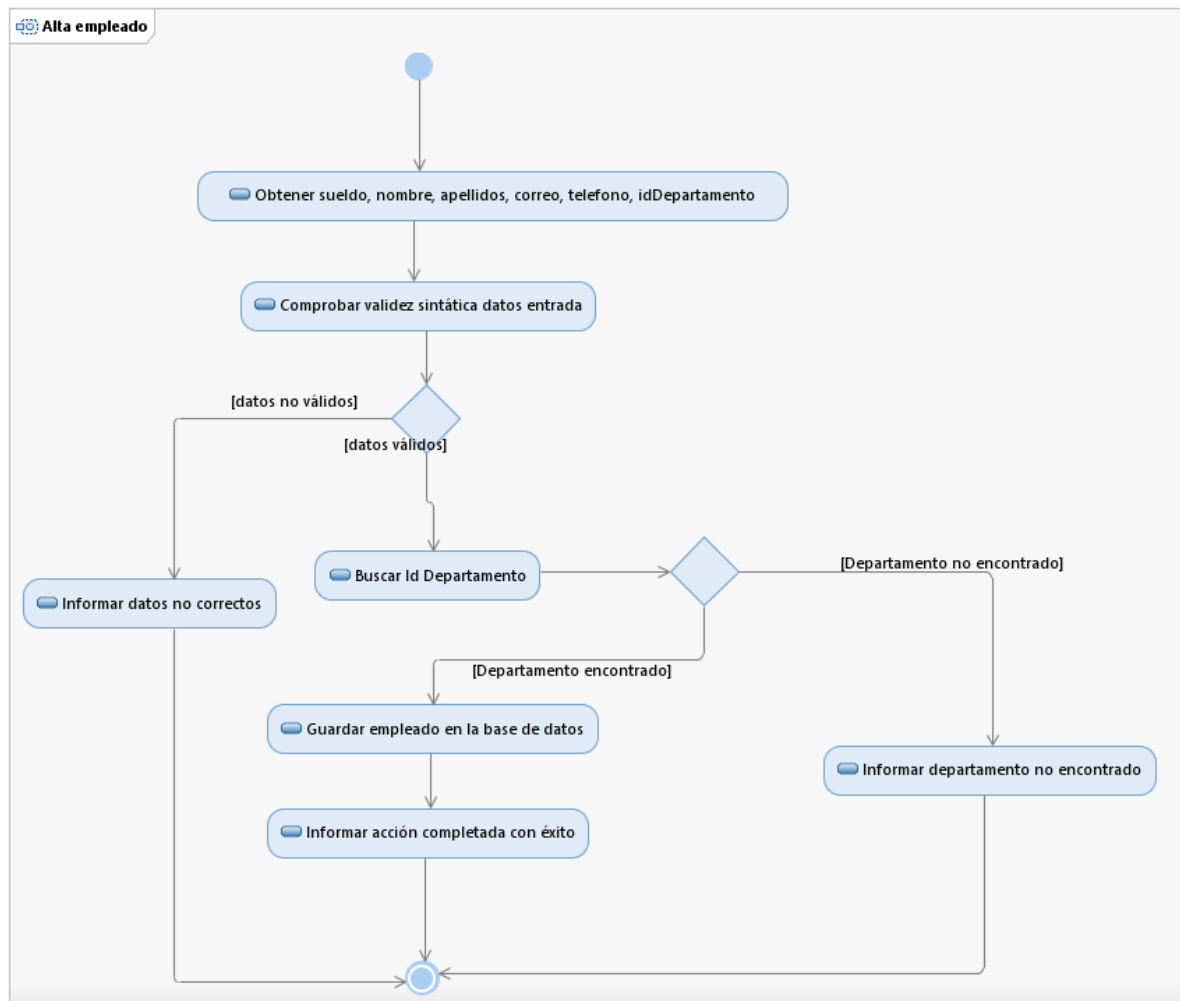


3.2.2 Módulo Empleados



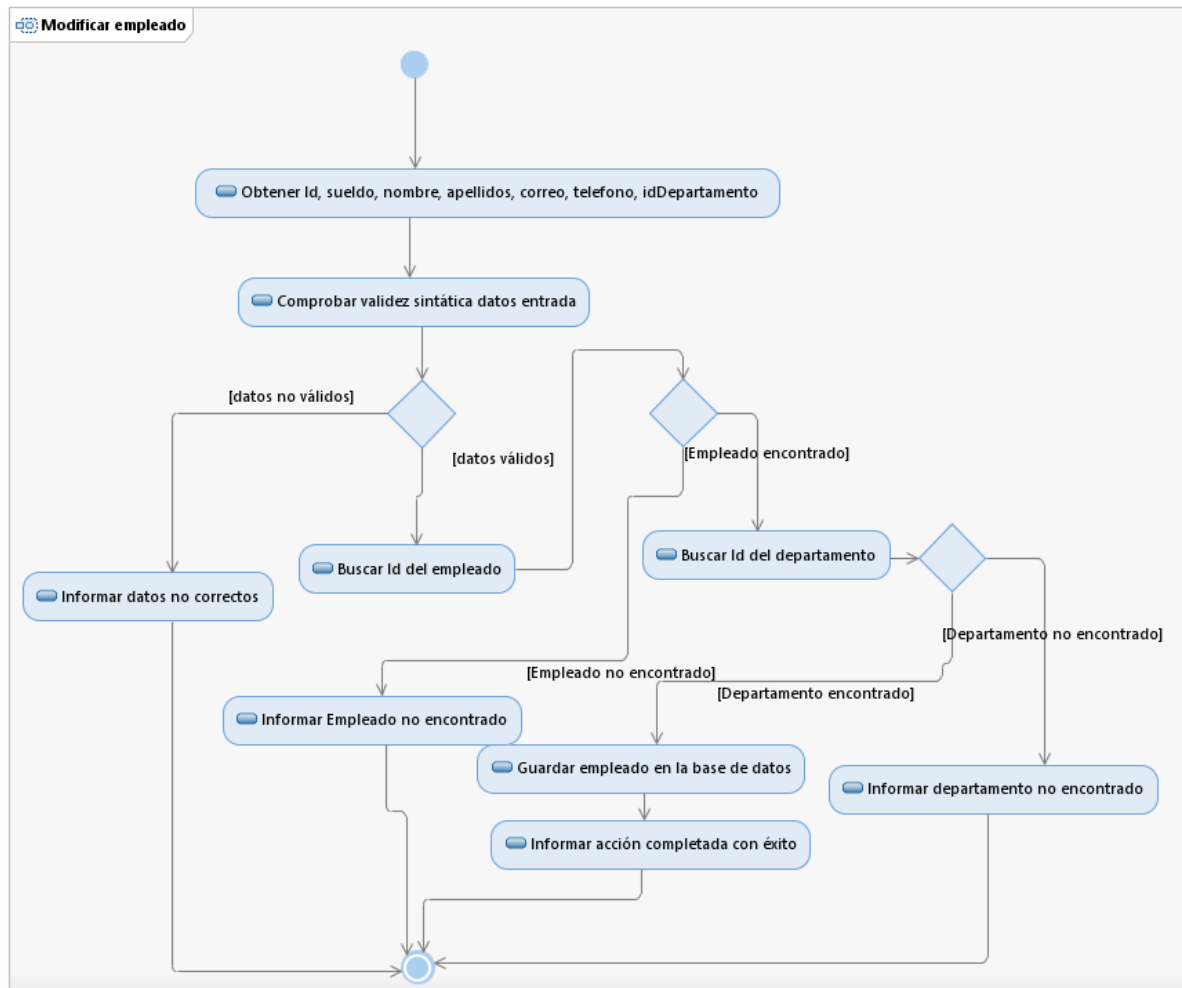
3.2.2.1 Función Alta empleado

FUNCIÓN	Alta empleado
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera Sanz
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Registra en la BD los datos de un nuevo empleado
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Obtener Nombre y apellido, correo electrónico, teléfono ,ID de departamento
SALIDA	ID del empleado
ORIGEN	Interfaz de usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El Id de departamento debe existir
POSCONDICIÓN	Si los datos son válidos y el Id de departamento existe en la BD, se registra al empleado en la BD
EFFECTOS LATERALES	No hay



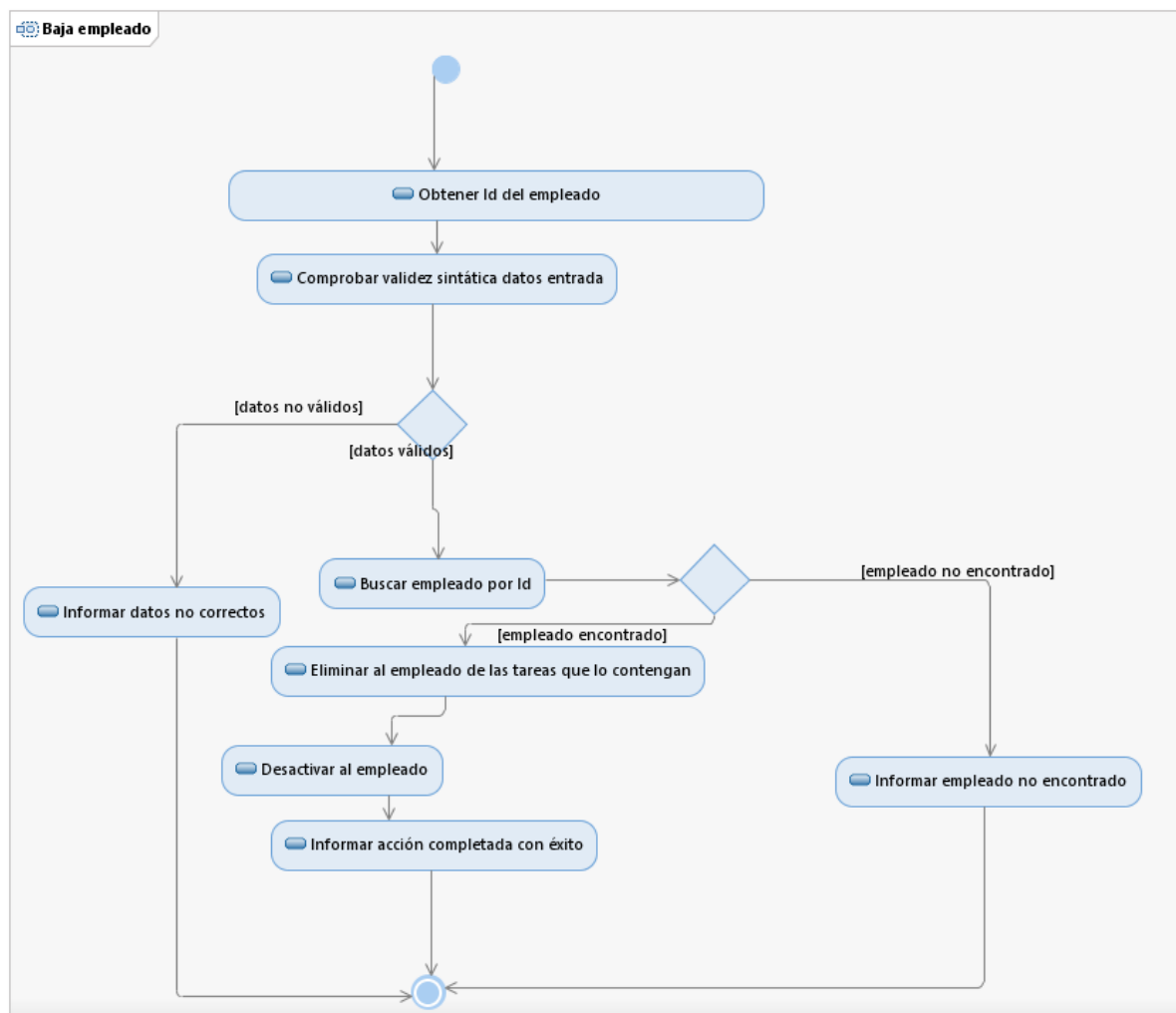
3.2.2.2 Función Modificar empleado

FUNCIÓN	Modificar Empleado
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Modifica los datos de un empleado registrado en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del empleado, sueldo, nombre, apellidos, correo, teléfono, Id de departamento
SALIDA	Mensaje por pantalla informando de si se ha podido realizar correctamente la acción deseada.
ORIGEN	Interfaz de usuario- Administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El Id de el empleado y el Id de departamento deben existir previamente en la BD.
POSCONDICIÓN	Si el Id de empleado y el Id de departamento son correctos y los atributos cumplen con el formato, el cambio es realizado satisfactoriamente, siendo informado por pantalla.
EFFECTOS LATERALES	No hay



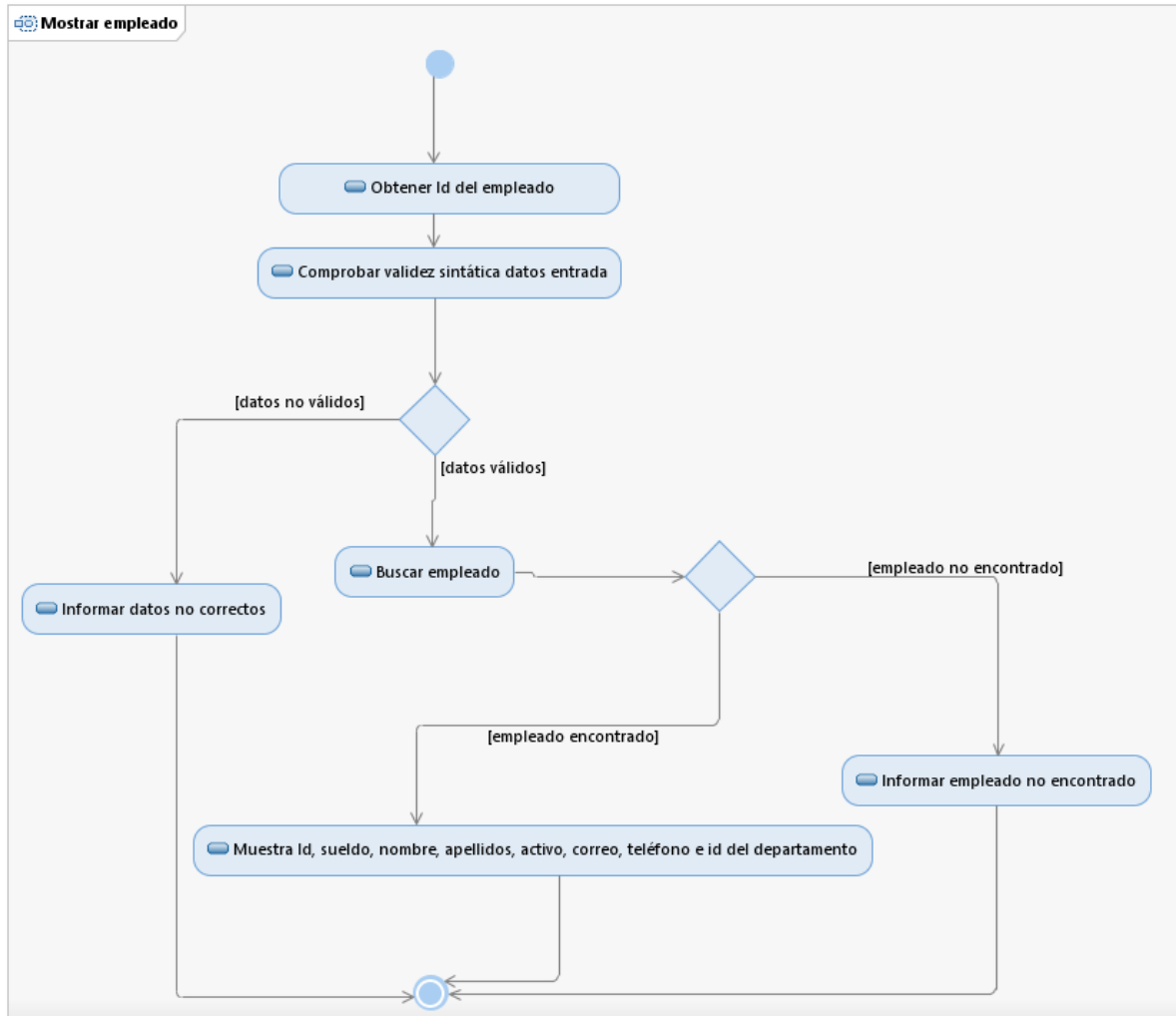
3.2.2.3 Función Baja empleado

FUNCIÓN	Baja empleado
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Elimina a un empleado de la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del empleado
SALIDA	Mensaje informando si ha sido posible llevar a cabo la acción
ORIGEN	Interfaz de usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El ID del empleado debe existir en la BD
POSCONDICIÓN	Si el Id del empleado existe en la BD, se elimina al empleado
EFFECTOS LATERALES	No hay



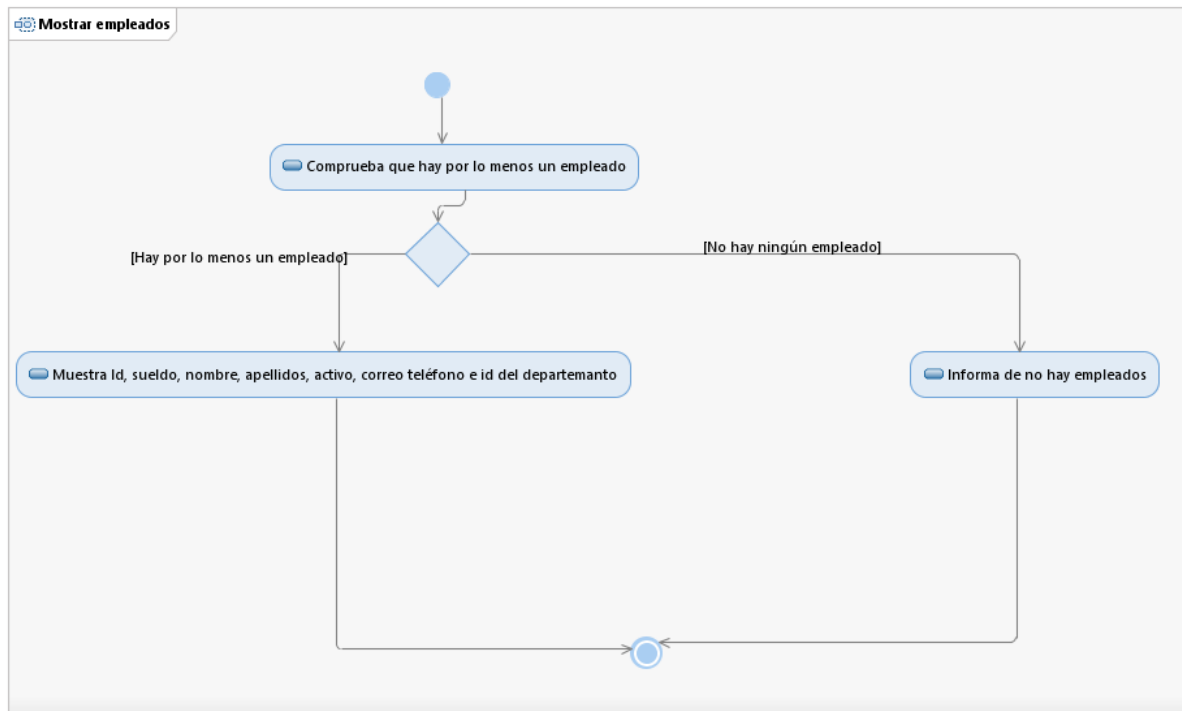
3.2.2.4 Función Mostrar empleado

FUNCIÓN	Mostrar empleado
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera Sanz
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de un empleado
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del empleado
SALIDA	NIF, nombre y apellido, correo electrónico, teléfono ,departamento y tipo
ORIGEN	Interfaz de usuario - administrador
DESTINO	Interfaz de usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El empleado debe existir en la BD
POSCONDICIÓN	Si el NIF introducido coincide con el NIF de un empleado se muestran todos los datos del empleado por pantalla
EFFECTOS LATERALES	No hay



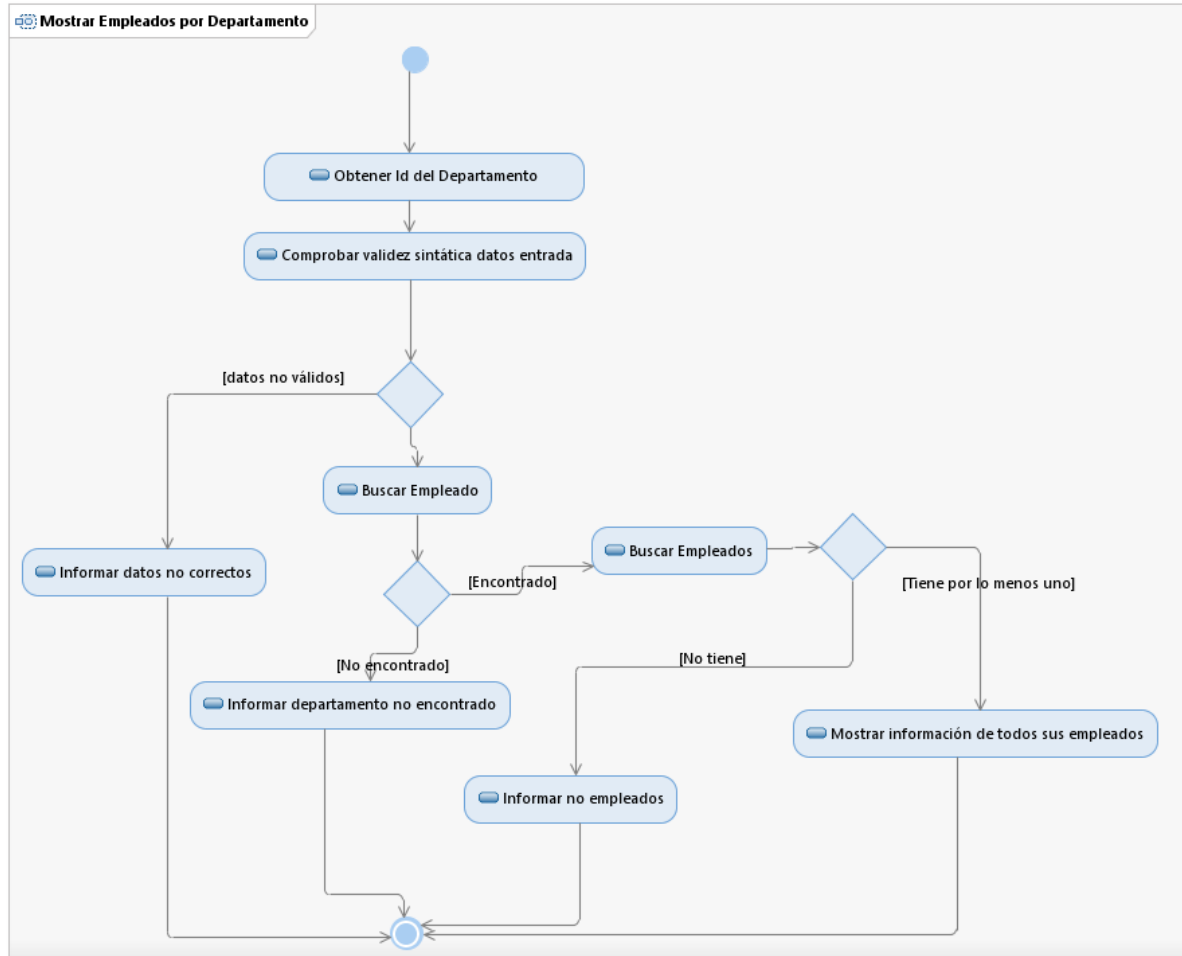
3.2.2.5 Función Mostrar empleados

FUNCIÓN	Mostrar empleados
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de todos los empleados registrados
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Lista que incluye: nombre y apellidos, NIF, correo electrónico, teléfono, sueldo departamento, tareas(por ver) de todos los empleados.
ORIGEN	Interfaz de usuario- Administrador
DESTINO	Interfaz del usuario- Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	No hay departamentos con el mismo ID ni con el mismo nombre.
POSCONDICIÓN	No hay departamentos con el mismo ID ni con el mismo nombre.
EFFECTOS LATERALES	No hay



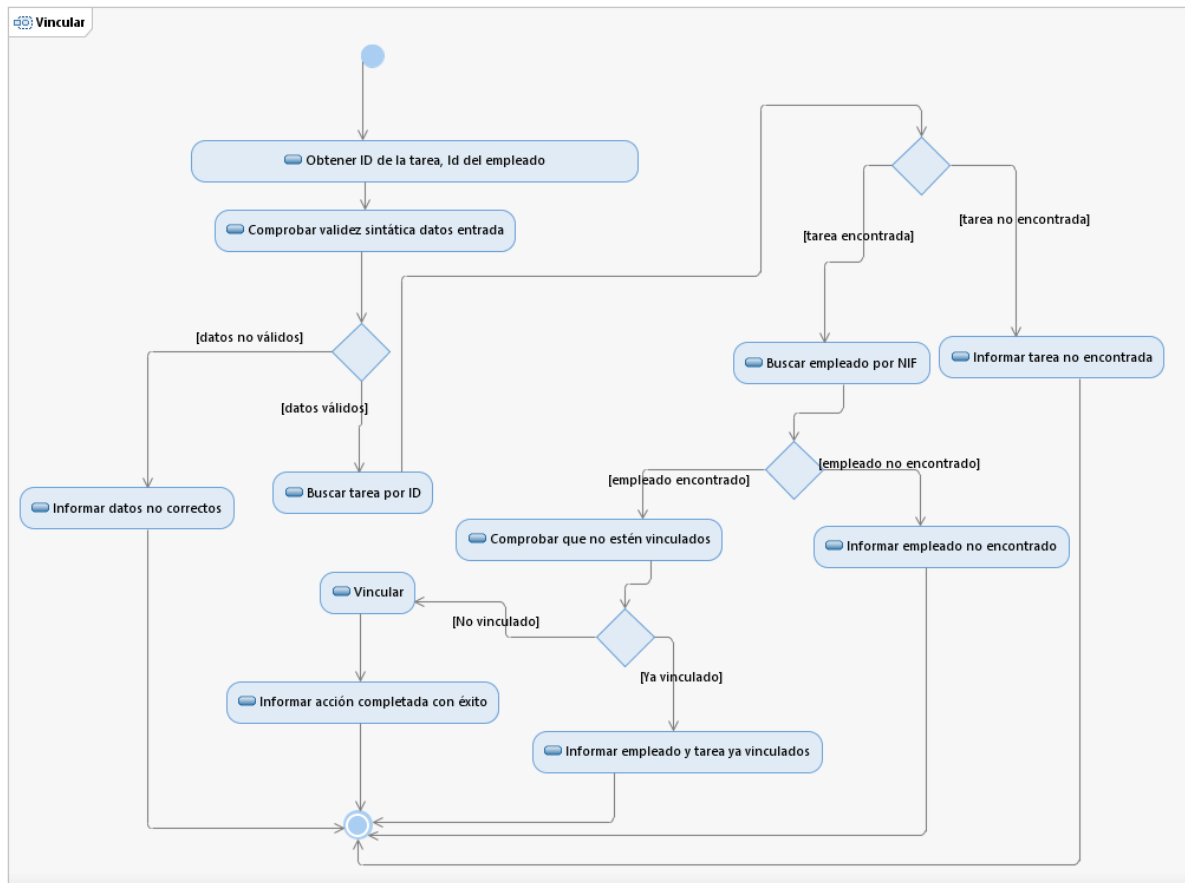
3.2.2.5 Función Mostrar empleados del departamento

FUNCIÓN	Mostrar empleados del departamento
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de todos los empleados registrados del departamento introducido
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del departamento
SALIDA	Lista que incluye: nombre y apellidos, NIF, correo electrónico, teléfono, sueldo, departamento, tareas de todos los empleados del departamento introducido.
ORIGEN	Interfaz de usuario- Administrador
DESTINO	Interfaz del usuario- Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	No hay departamentos con el mismo ID ni con el mismo nombre
POSCONDICIÓN	No hay departamentos con el mismo ID ni con el mismo nombre
EFFECTOS LATERALES	No hay



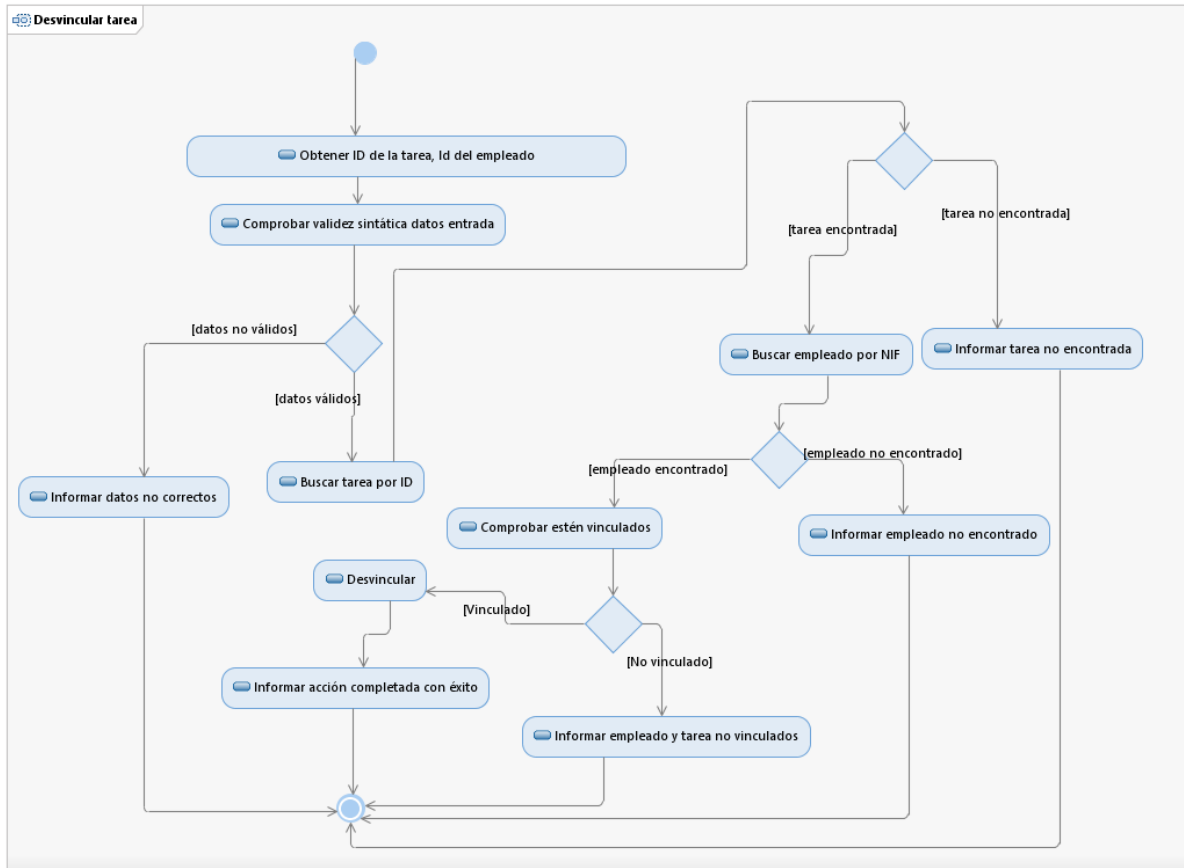
3.2.5.6 Función Vincular tarea

FUNCIÓN	Vincular tarea
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Vincula una tarea a un empleado..
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del empleado, ID de la tarea.
SALIDA	Mensaje por pantalla informando de si se ha realizado la operación correctamente.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La tarea y el empleado han de existir.
POSCONDICIÓN	Si la tarea y el empleado existen, se vincula la tarea con el empleado y viceversa.
EFFECTOS LATERALES	No hay



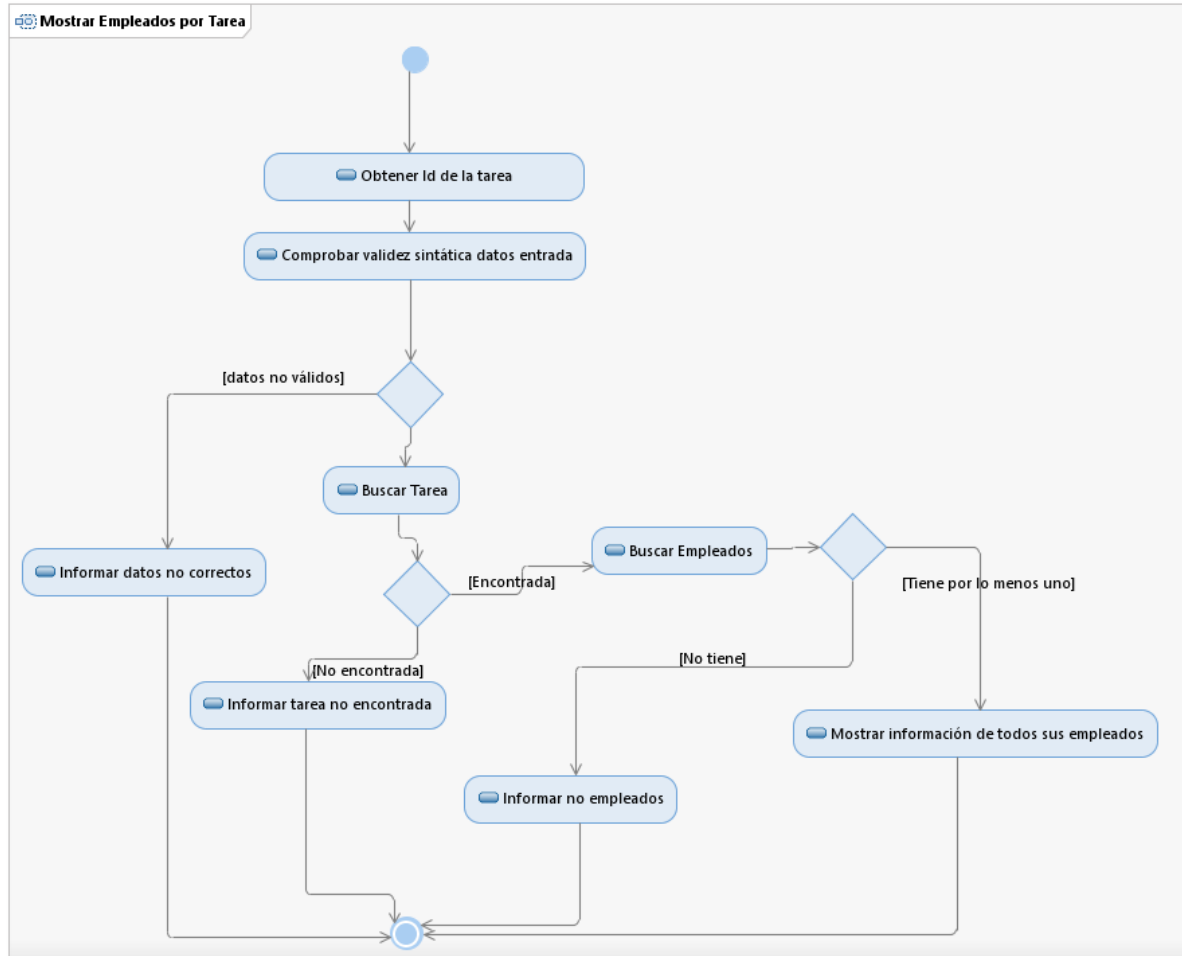
3.2.5.7 Función Desvincular tarea

FUNCIÓN	Desvincular tarea
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Desvincula una tarea de un empleado y viceversa
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del empleado, ID de la tarea
SALIDA	Mensaje informando de si ha sido posible desvincular la tarea
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Tanto el empleado como la tarea deben existir en la BD y estar vinculados.
POSCONDICIÓN	Si el empleado como la tarea existen y están vinculados se elimina la tarea del empleado y el empleado de la tarea. Se devuelve un mensaje informando de si ha sido posible la desvinculación
EFFECTOS LATERALES	No hay



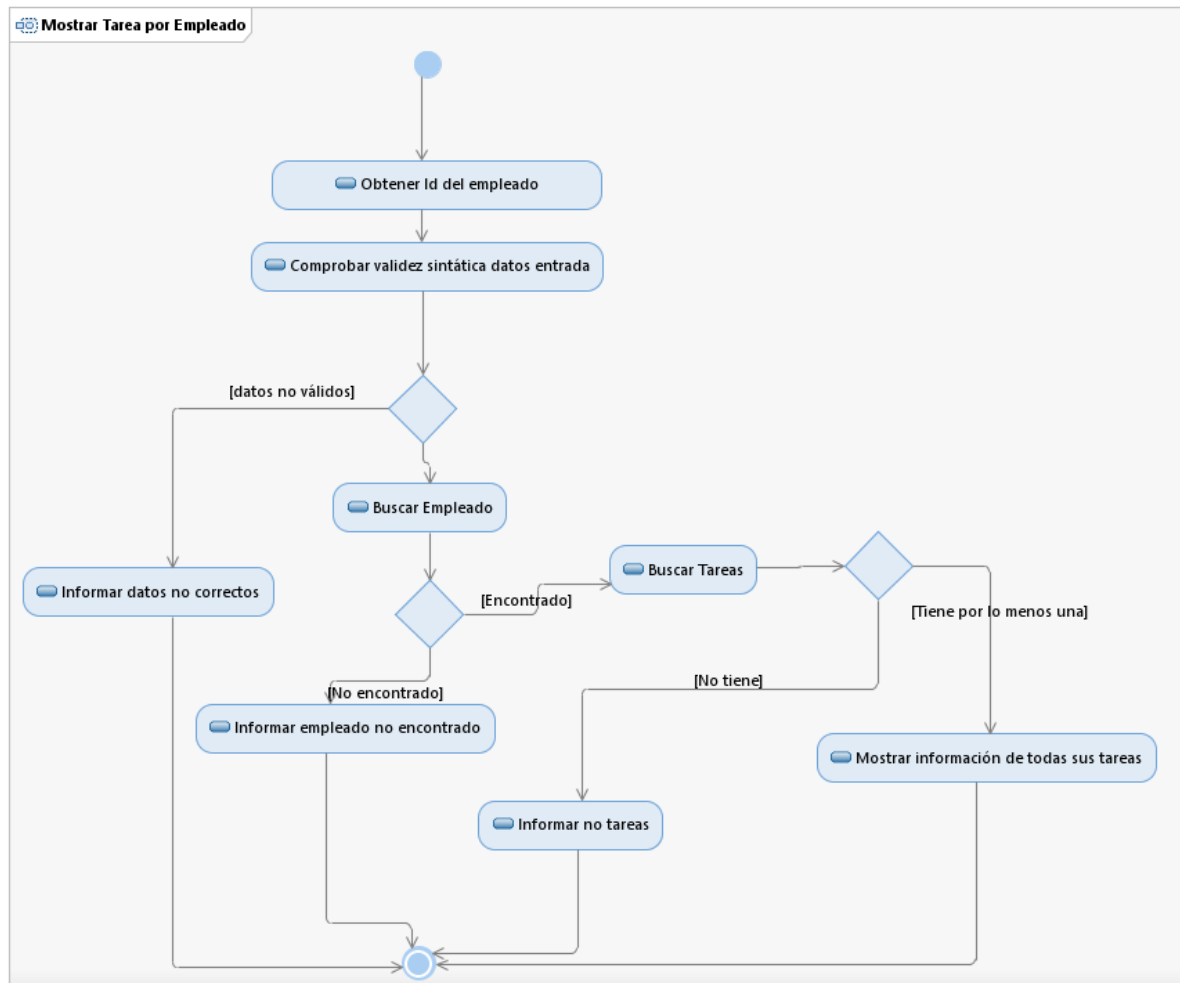
3.2.5.8 Mostrar Empleados por Tarea

FUNCIÓN	Mostrar Empleados por Tarea
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de todos los empleados asignados a una tarea.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de la tarea
SALIDA	Lista con la Información de todos los empleados asignados a la tarea
ORIGEN	BD del software.
DESTINO	Interfaz de Usuario - Administrador.
NECESITA	Bd del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La tarea debe existir
POSCONDICIÓN	Se muestran todos los datos de todos los empleados asignados a la tarea
EFFECTOS LATERALES	No hay

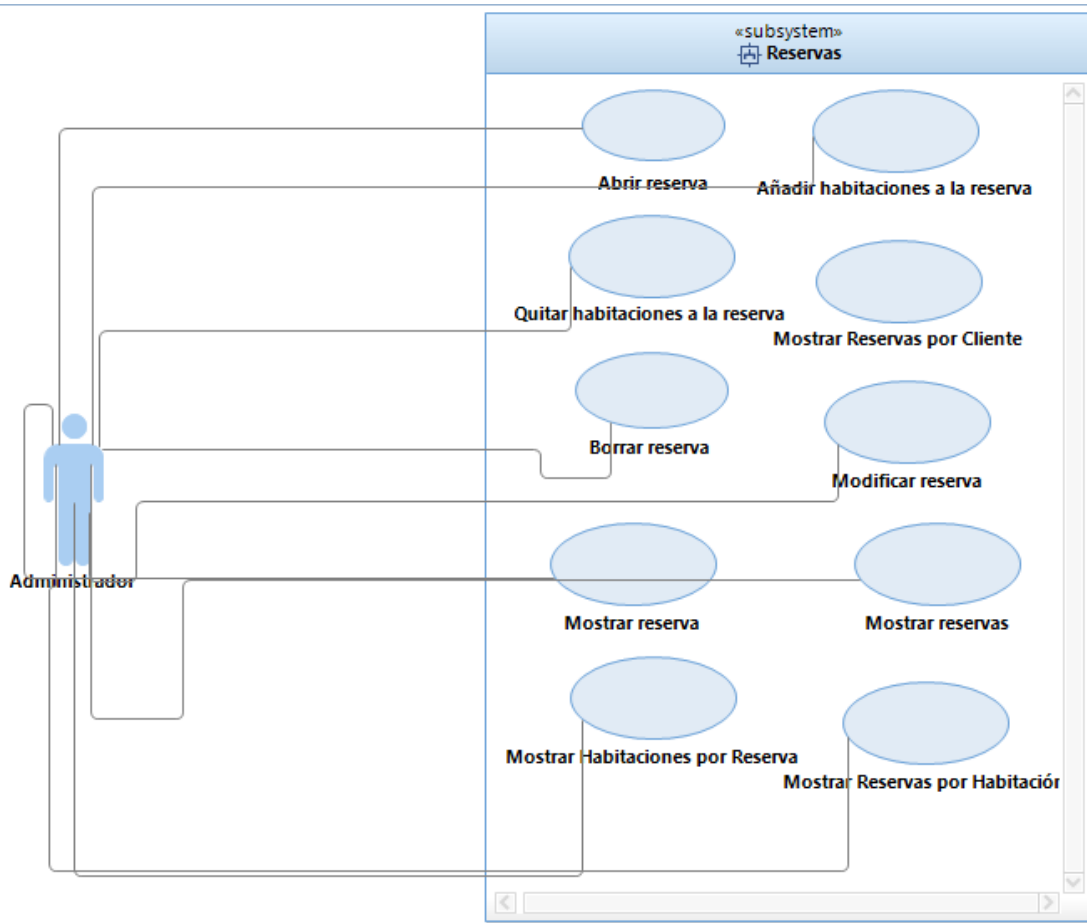


3.2.5.9 Mostrar Tareas por Empleado

FUNCIÓN	Mostrar Tareas por Empleado
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla los datos de todas las tareas asignadas al empleado
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del empleado
SALIDA	Lista con la Información de todas las tareas del empleado
ORIGEN	BD del software.
DESTINO	Interfaz de Usuario - Administrador.
NECESITA	Bd del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El empleado ha de existir.
POSCONDICIÓN	Se muestran todos los datos de las tareas asignadas al empleado.
EFFECTOS LATERALES	No hay

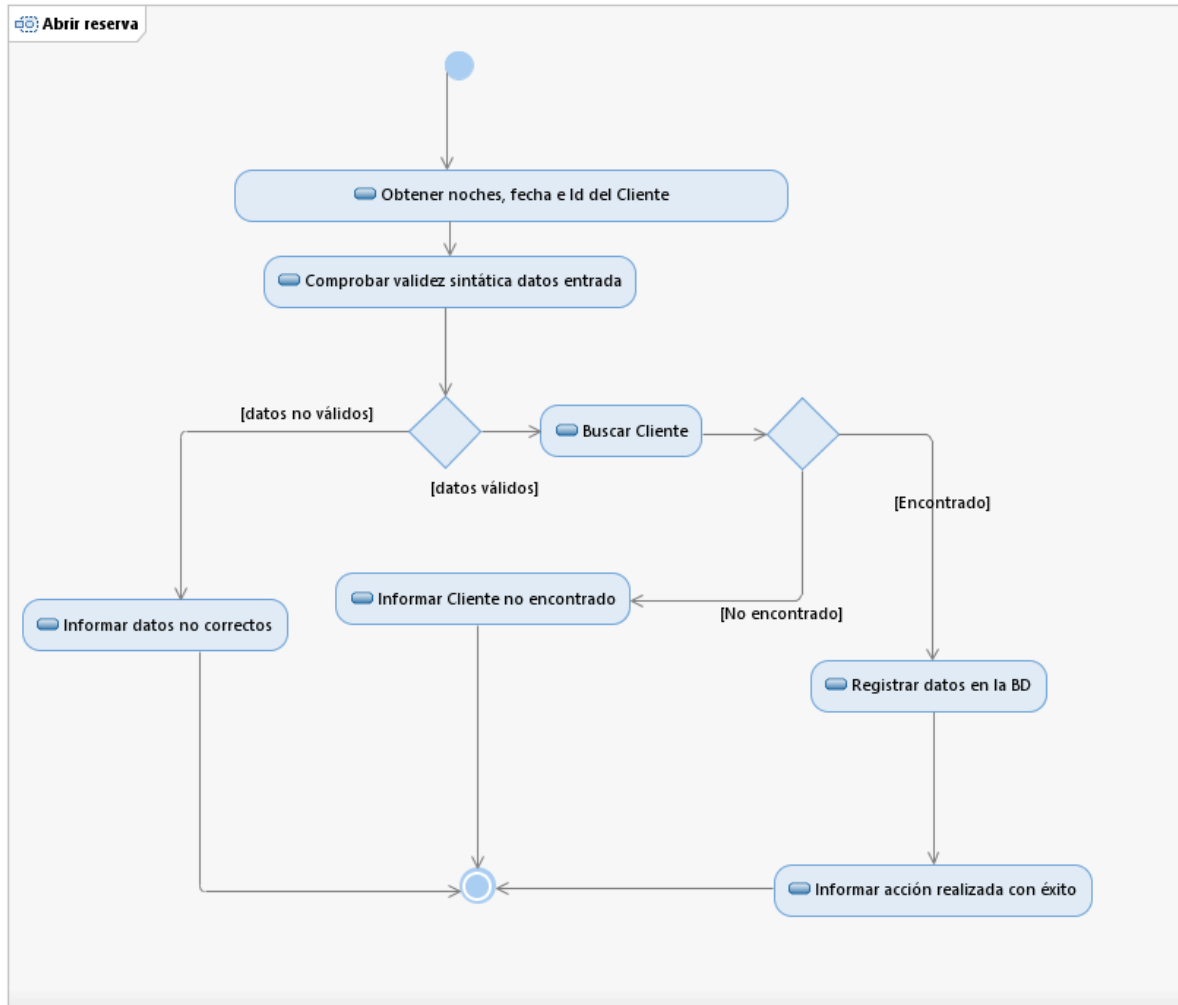


3.2.3 Módulo Reservas



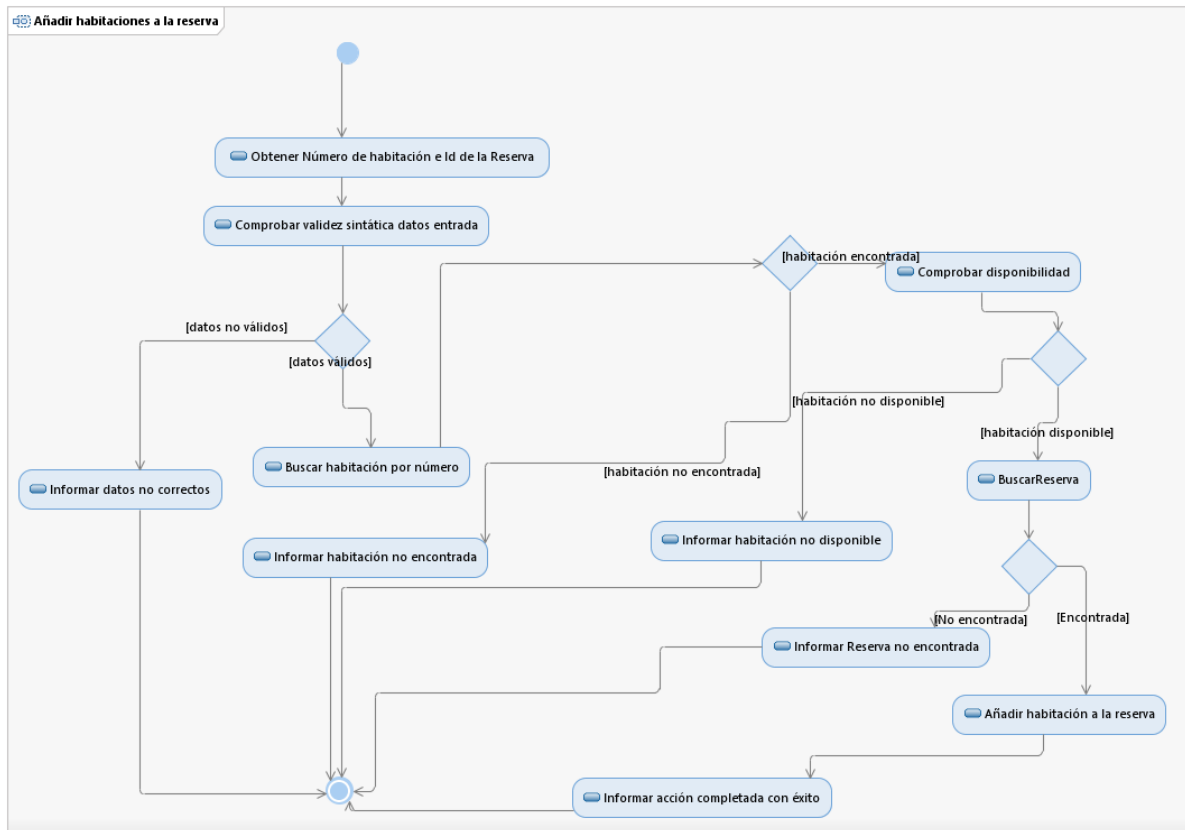
3.2.3.1 Función Abrir reserva

FUNCIÓN	Abrir reserva
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera Sanz
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Abre una reserva guardando los datos de la estancia del cliente,(noches, fecha, id del cliente)
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del cliente, noches, fecha
SALIDA	Informa de que la reserva se ha abierto con éxito.
ORIGEN	Interfaz de usuario- Administrador
DESTINO	Interfaz del usuario- Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El Id del cliente debe existir previamente en la BD
POSCONDICIÓN	Se informa de que la acción se ha realizado correctamente.
EFFECTOS LATERALES	No hay



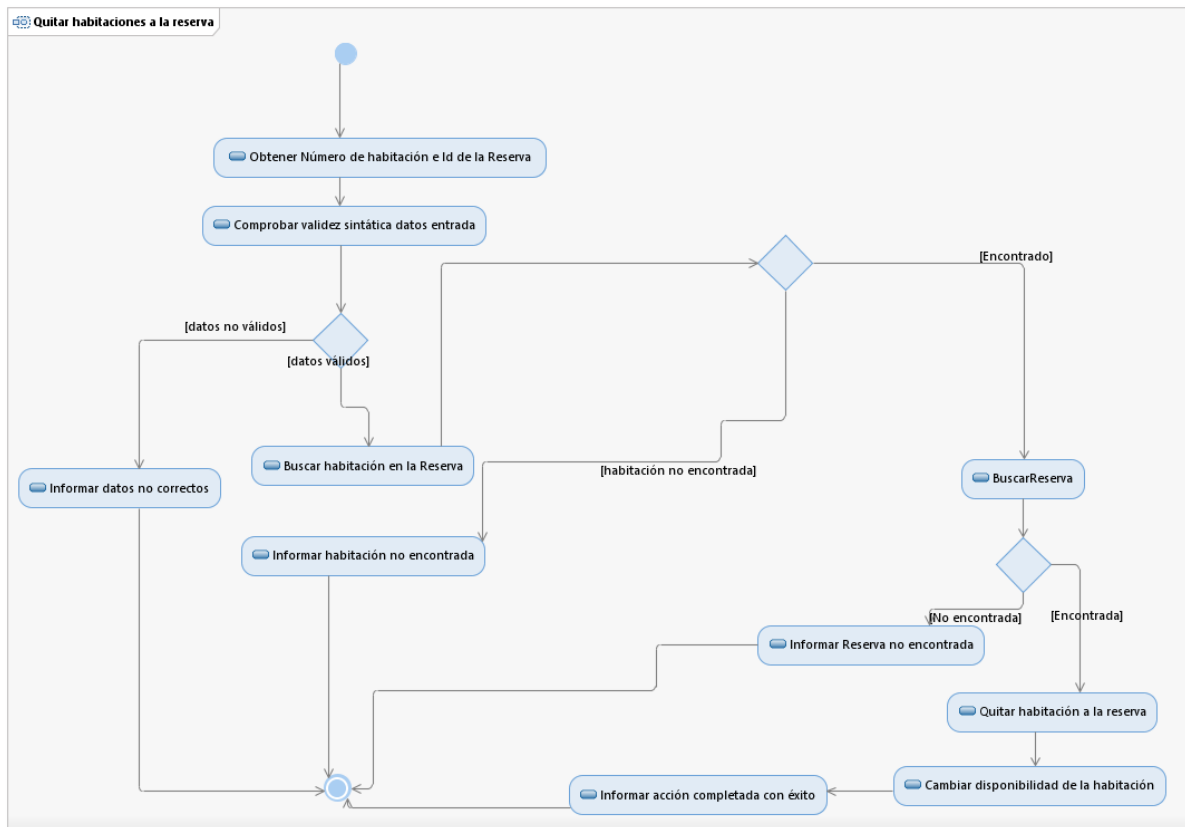
3.2.3.2 Función Añadir habitaciones a la reserva

FUNCIÓN	Añadir habitaciones a la reserva
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés, Hugo Aguilera Sanz
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Añade las habitaciones seleccionadas a la reserva deseada.
ACTOR	Interfaz usuario - administrador
ENTRADA	Id de la reserva, Id de la habitación.
SALIDA	Mensaje informando de si se ha podido añadir las habitaciones correctamente.
ORIGEN	Interfaz del usuario - Administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El Id de la reserva y el Id de la habitación existen.
POSCONDICIÓN	Si el Id de la reserva y el Id de la habitación existen en la BD, se informa de que la acción ha sido realizada con éxito.
EFFECTOS LATERALES	No hay



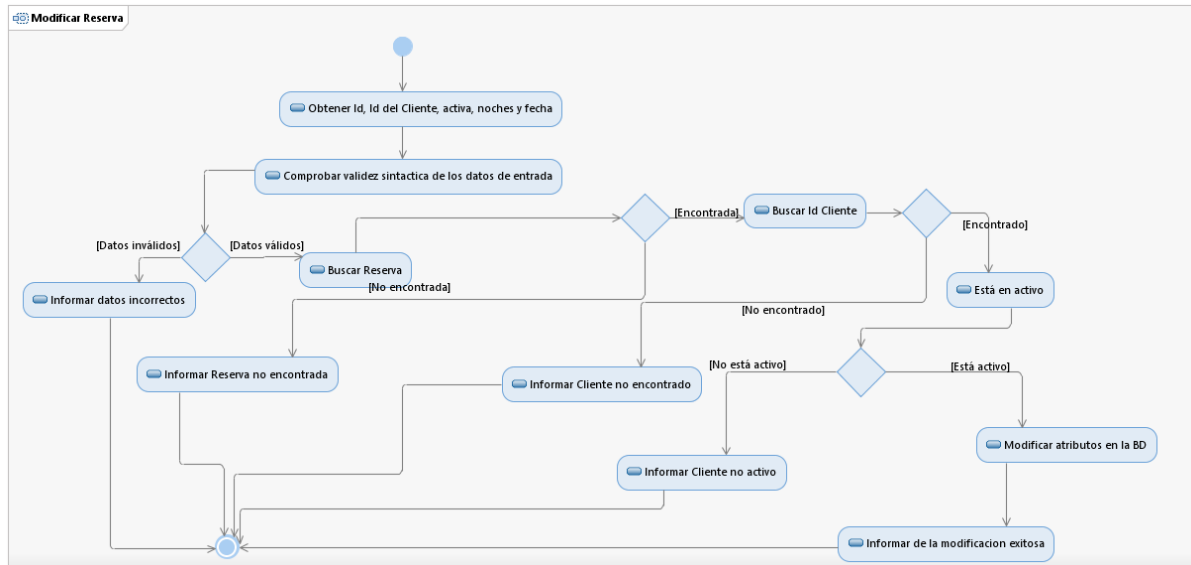
3.2.3.3 Función Quitar habitaciones de la reserva

FUNCIÓN	Quitar habitaciones de la reserva
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Elimina la habitación deseada
ACTOR	Administrador.
ENTRADA	Número de la habitación
SALIDA	Muestra un mensaje si se ha eliminado con éxito la habitación.
ORIGEN	Interfaz de Usuario-Administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La habitación ha de existir en la reserva
POSCONDICIÓN	Si la habitación existe, se elimina de la reserva, guardando los cambios en la base de datos.
EFFECTOS LATERALES	No hay



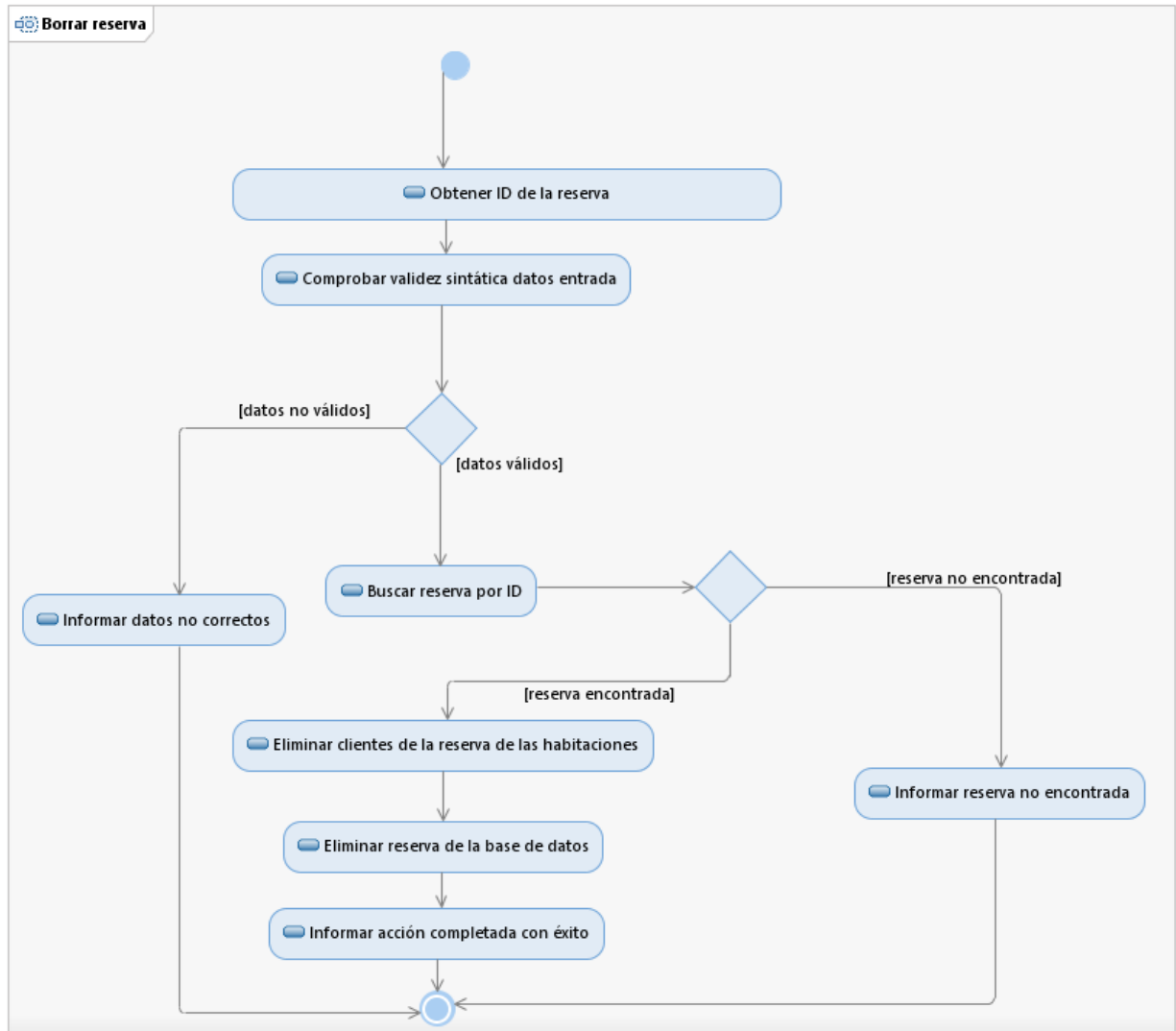
3.2.3.5 Función Modificar reserva

FUNCIÓN	Modificar reserva
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Modifica los datos de la reserva seleccionada.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de reserva
SALIDA	Mostrar texto que indique si ha sido posible modificar la reserva o no.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software, Parámetros introducidos por teclado.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La reserva deseada ha de existir.
POSCONDICIÓN	Si la reserva existe, se modifican los datos y se muestra por pantalla un mensaje de finalización.
EFFECTOS LATERALES	No hay



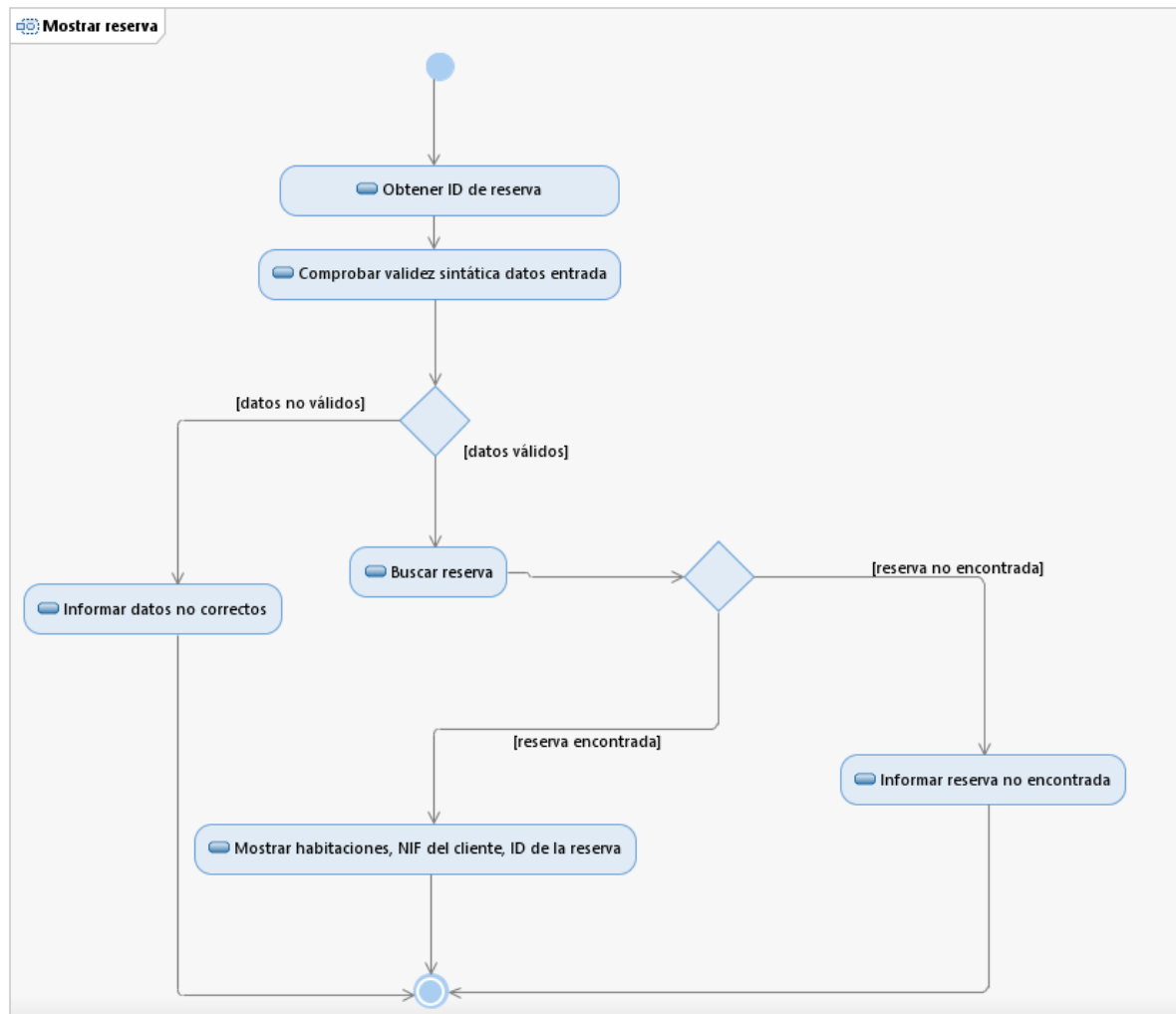
3.2.3.6 Función Borrar reserva

FUNCIÓN	Borrar reserva
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Elimina los datos de una reserva de la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de la reserva
SALIDA	Mensaje informando de si la acción ha tenido éxito o no
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La reserva debe existir en la BD
POSCONDICIÓN	Si la reserva existe en la BD se eliminan sus datos de la BD
EFFECTOS LATERALES	No hay



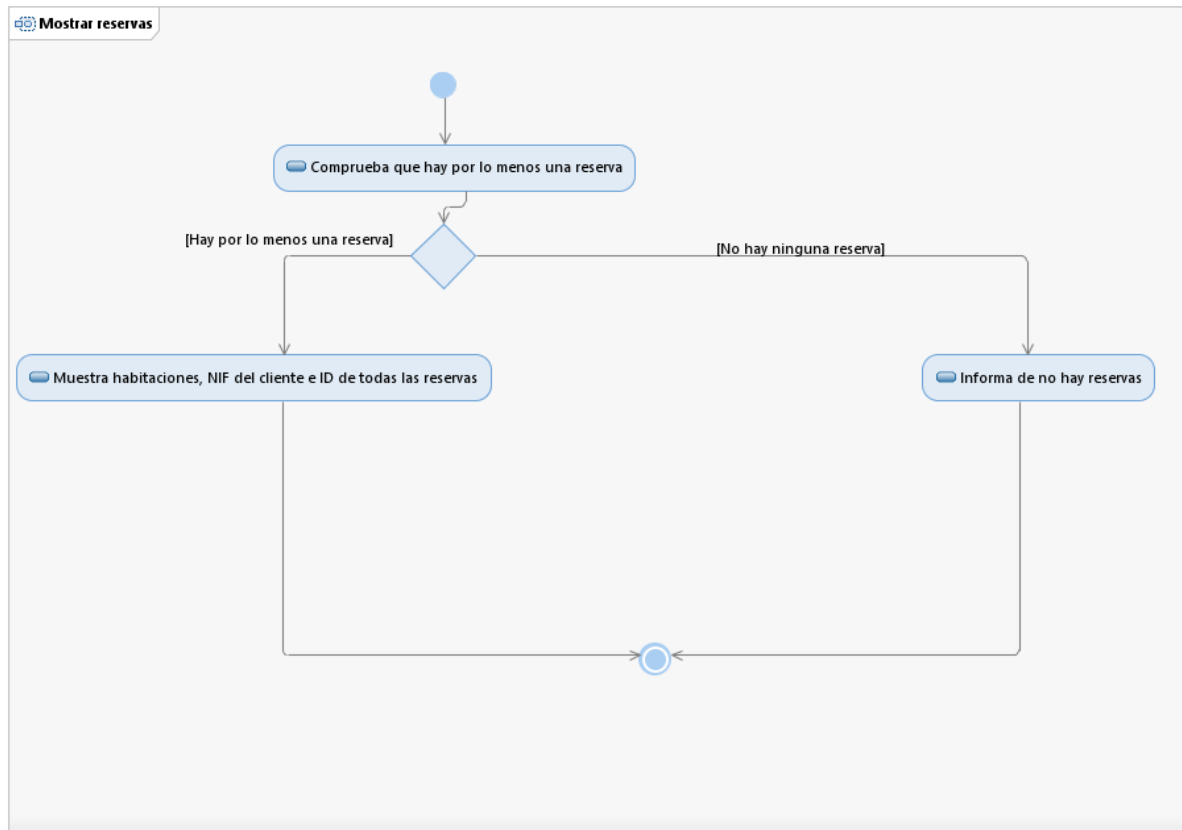
3.2.3.7 Función Mostrar reserva

FUNCIÓN	Mostrar reserva
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra los datos de una reserva en concreto
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de la reserva
SALIDA	NIF del cliente, ID, Habitaciones
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El ID introducido debe cumplir con el formato requerido. La reserva debe existir previamente.
POSCONDICIÓN	Si el ID introducido cumple con el formato requerido y coincide con algún ID de la BD entonces mostrará los datos de la reserva
EFFECTOS LATERALES	No hay



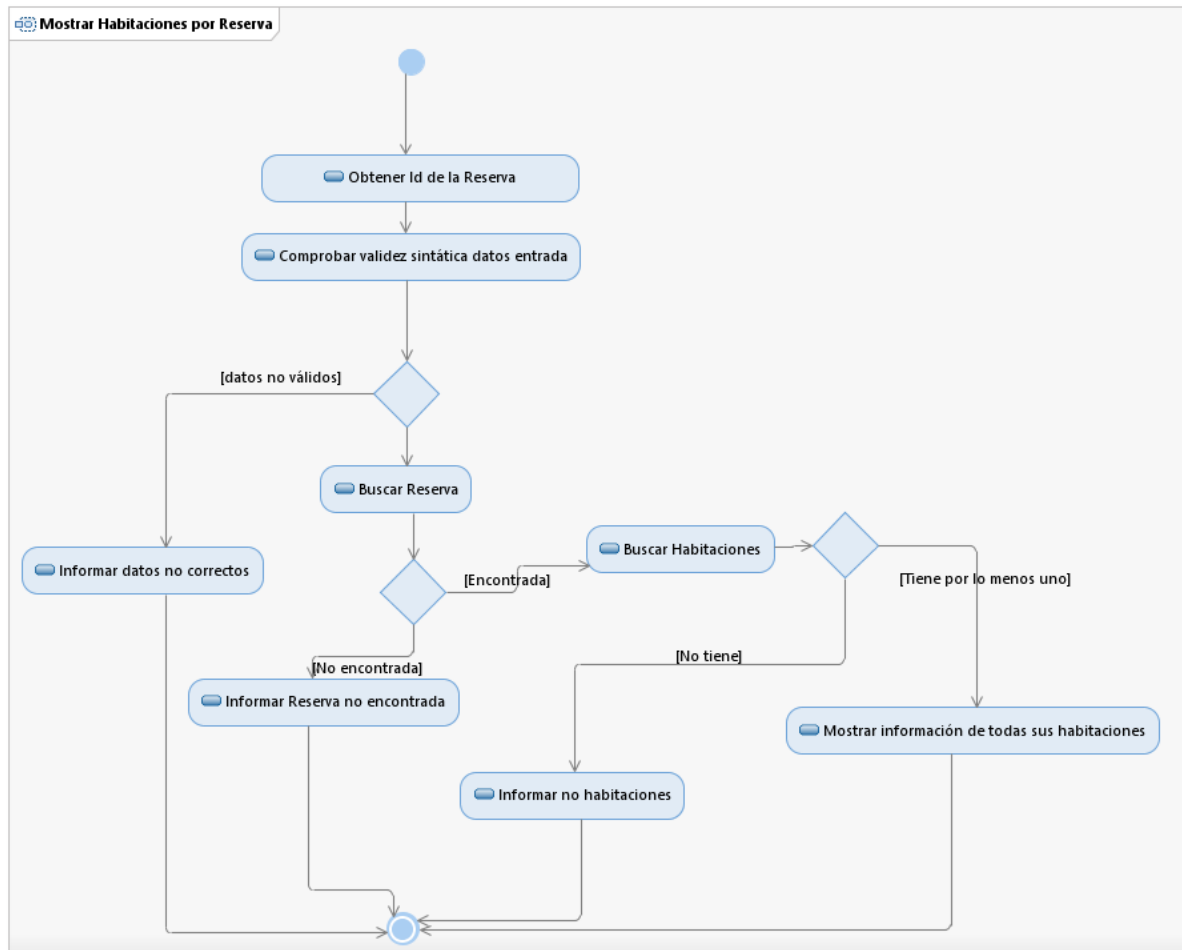
3.2.3.8 Función Mostrar reservas

FUNCIÓN	Mostrar reservas
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguiera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra todas las reservas registradas en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	NIF del cliente, ID, habitaciones de todas las reservas. Si no hay ninguna reserva en la BD se informa mediante un mensaje por pantalla.
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Debe existir por lo menos una reserva en la BD
POSCONDICIÓN	Si existen una o más reservas se muestran por pantalla y si no se informa.
EFFECTOS LATERALES	No hay



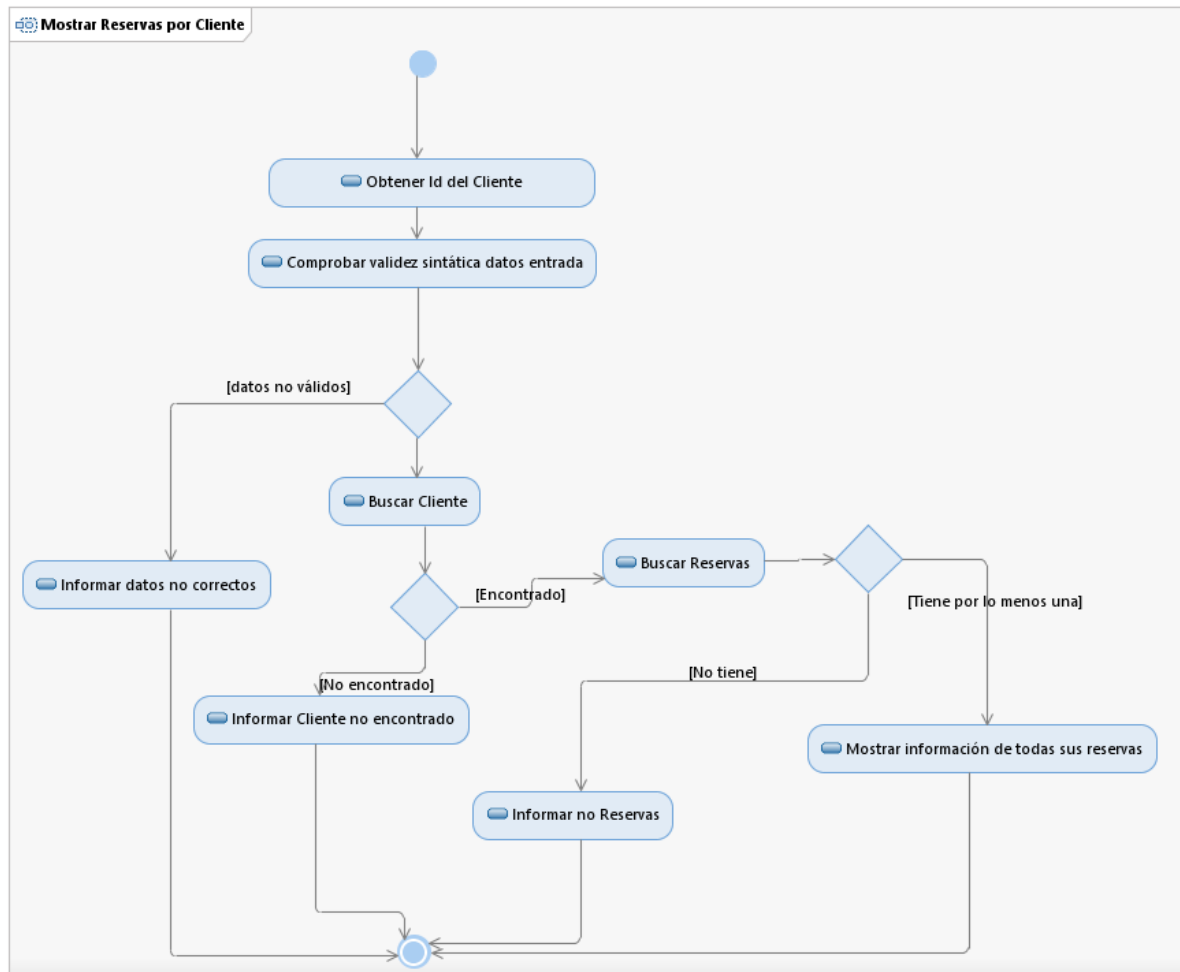
3.2.3.9 Mostrar Habitaciones por Reserva

FUNCIÓN	Mostrar Habitaciones por Reserva
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguiera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra todas las habitaciones de la reserva
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de la reserva
SALIDA	Lista con la información de todas las habitaciones de la reserva
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La reserva debe existir
POSCONDICIÓN	Se muestra por pantalla una lista con las habitaciones asignadas a la reserva
EFFECTOS LATERALES	No hay



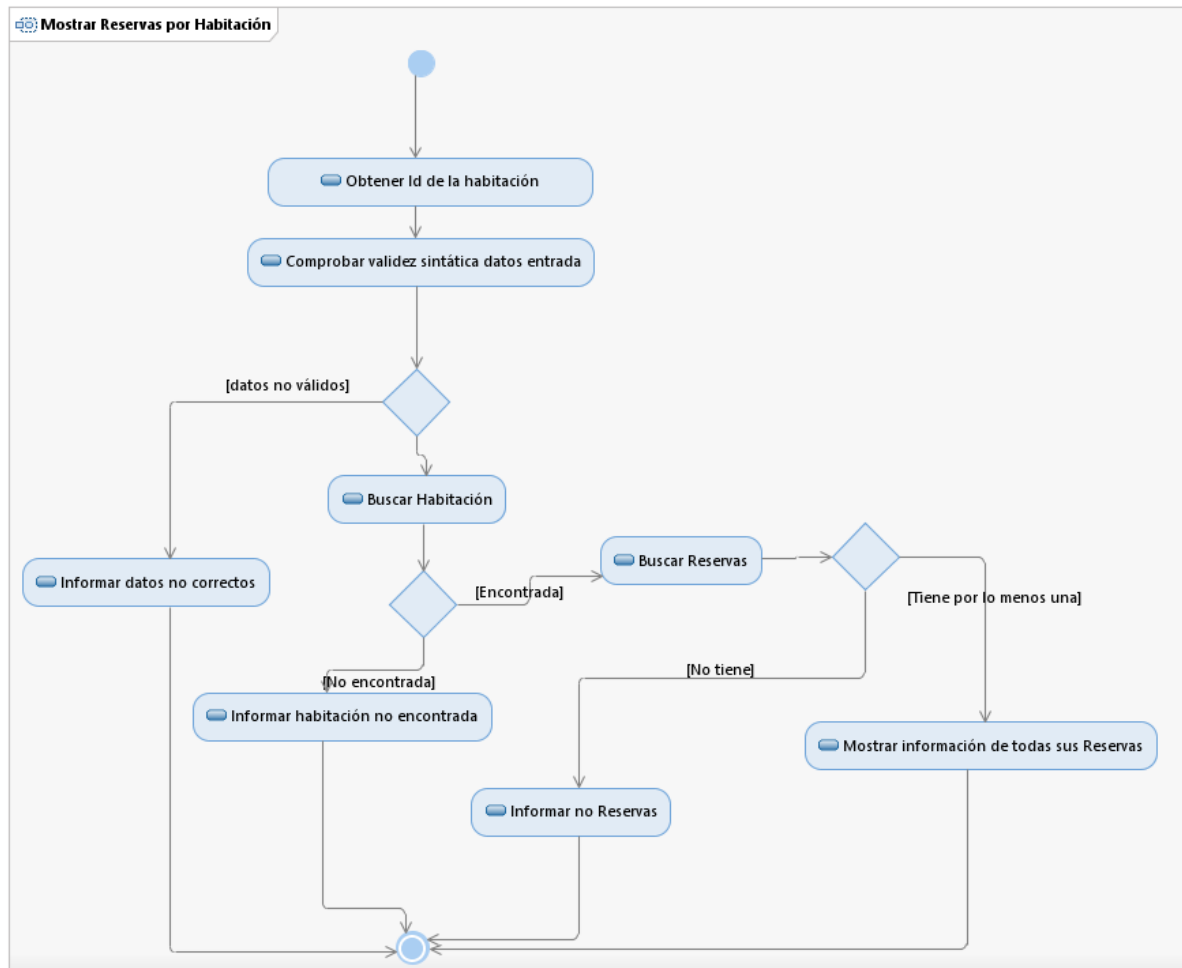
3.2.3.10 Mostrar Reservas por Cliente

FUNCIÓN	Mostrar Reservas por Cliente
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguiera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra todas las reservas del cliente
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del cliente
SALIDA	Lista con la información de todas las reservas del cliente
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El cliente debe existir
POSCONDICIÓN	Se muestra por pantalla una lista con las reservas asignadas al cliente
EFFECTOS LATERALES	No hay

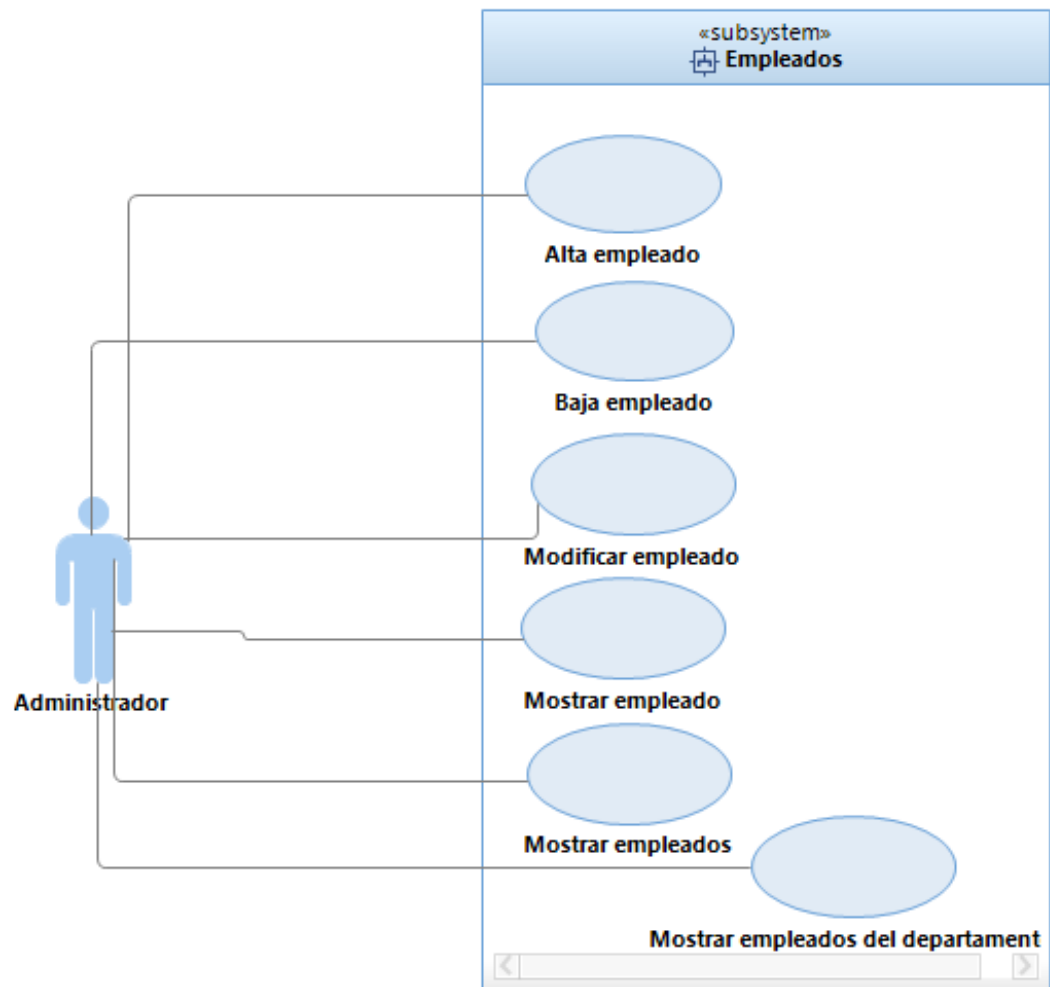


3.2.3.11 Mostrar Reservas por Habitación

FUNCIÓN	Mostrar Reservas por Habitación
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguiara
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra todas las reservas de la habitación
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Id de la habitación
SALIDA	Lista con la información de todas las habitaciones de la reserva
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La habitación debe existir
POSCONDICIÓN	Se muestra por pantalla una lista con las reservas asignadas a la habitación
EFFECTOS LATERALES	No hay

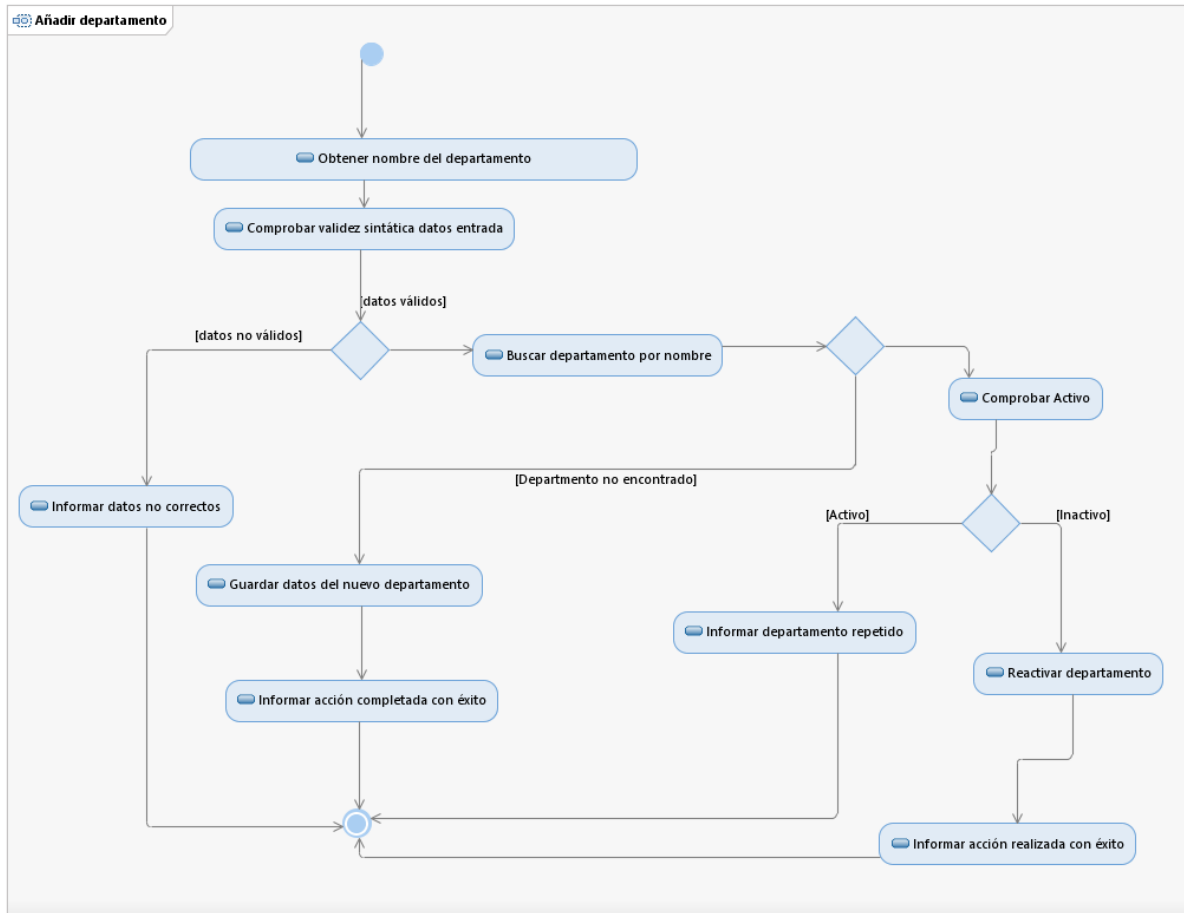


3.2.4 Módulo Departamento



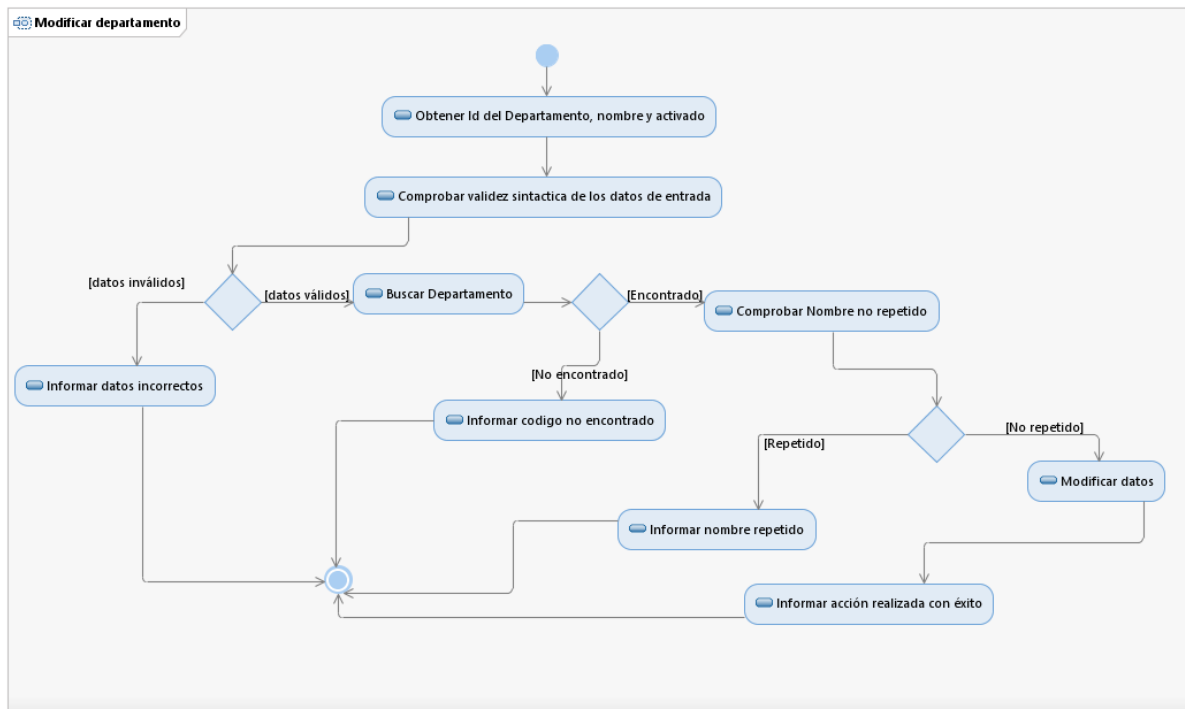
3.2.4.1 Función Añadir departamento

FUNCIÓN	Añadir departamento
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Crea un nuevo departamento con los datos introducidos por parámetro
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Nombre del departamento
SALIDA	ID del departamento
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El Nombre de departamento no debe estar registrado, o activo en la BD.
POSCONDICIÓN	Si se cumplen los requisitos se crea el departamento informando al administrador por pantalla.
EFFECTOS LATERALES	No hay



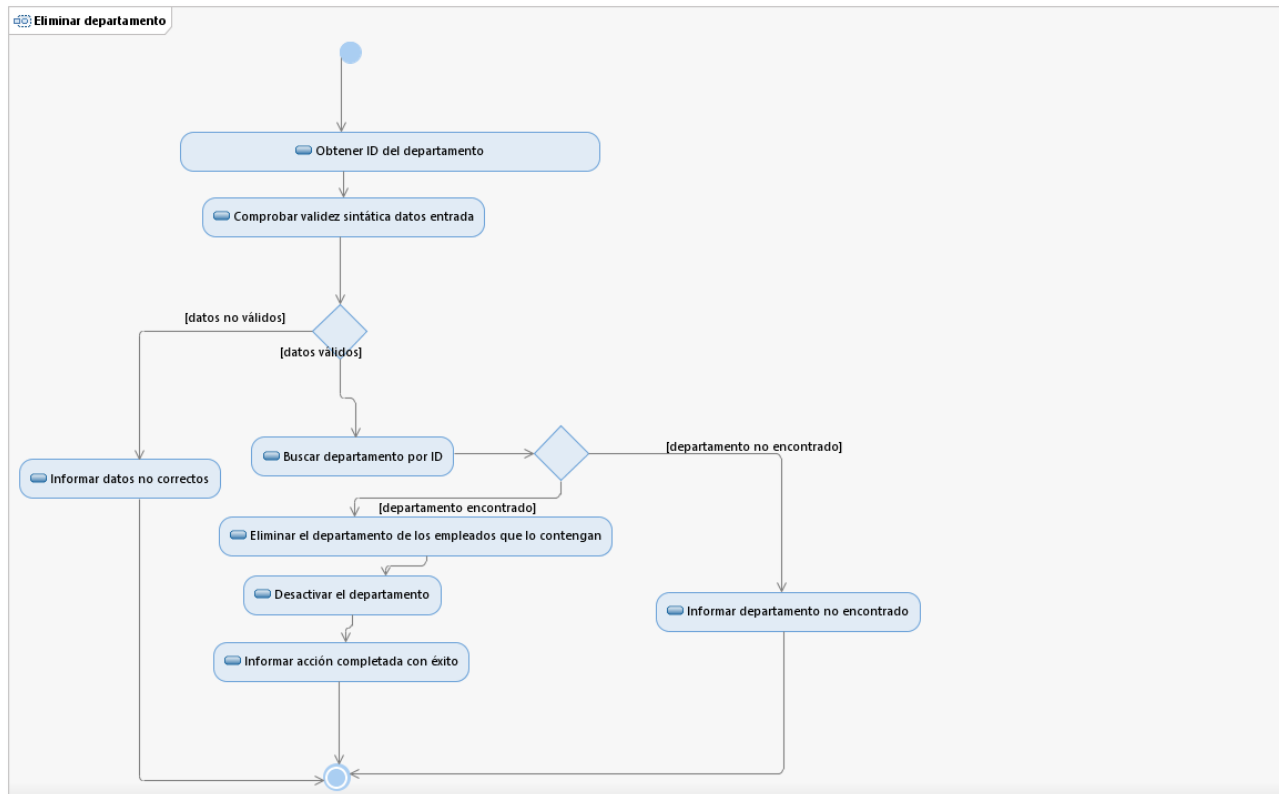
3.2.4.2 Función Modificar departamento

FUNCIÓN	Modificar Departamento
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Modifica los datos de un departamento previamente registrado.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID, nombre y activado
SALIDA	Mensaje informando si ha sido posible modificar el departamento.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software, Parámetros introducidos por teclado.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	No hay IDs ni nombres del departamento repetidos.
POSCONDICIÓN	No hay IDs ni nombres del departamento repetidos. Si éxito, se modifican los datos del departamento
EFFECTOS LATERALES	No hay



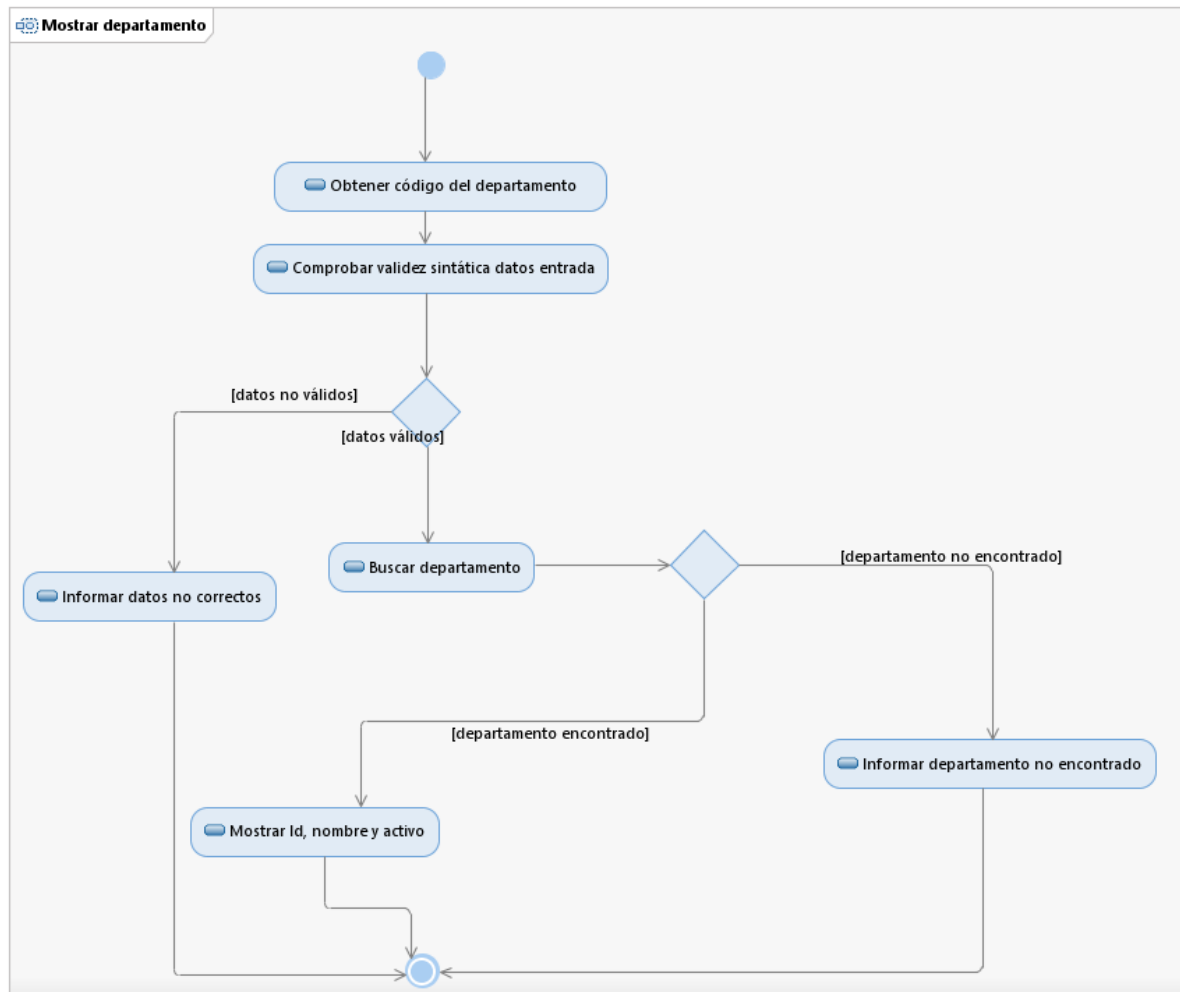
3.2.4.3 Función Eliminar departamento

FUNCIÓN	Eliminar departamento
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Elimina los datos de un departamento de la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del departamento
SALIDA	Mensaje informando de si ha sido posible realizar la acción
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El departamento debe existir previamente en la BD
POSCONDICIÓN	Si el departamento deseado existe se eliminan sus datos y se imprime un mensaje por pantalla informando del resultado.
EFFECTOS LATERALES	No hay



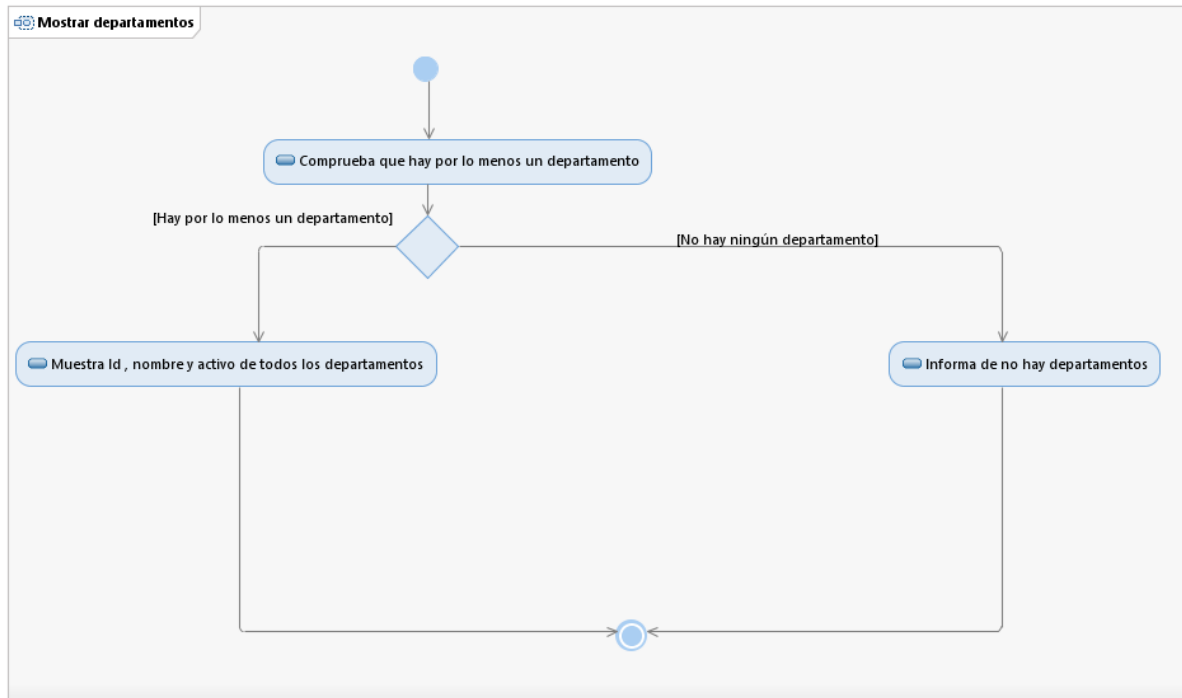
3.2.4.4 Función Mostrar departamento

FUNCIÓN	Mostrar departamento
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra por pantalla los datos de un departamento.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID del departamento
SALIDA	Mensaje por pantalla mostrando los datos del departamento deseado.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El departamento deseado existe.
POSCONDICIÓN	Si el departamento existe, se muestran sus atributos por pantalla.
EFFECTOS LATERALES	No hay

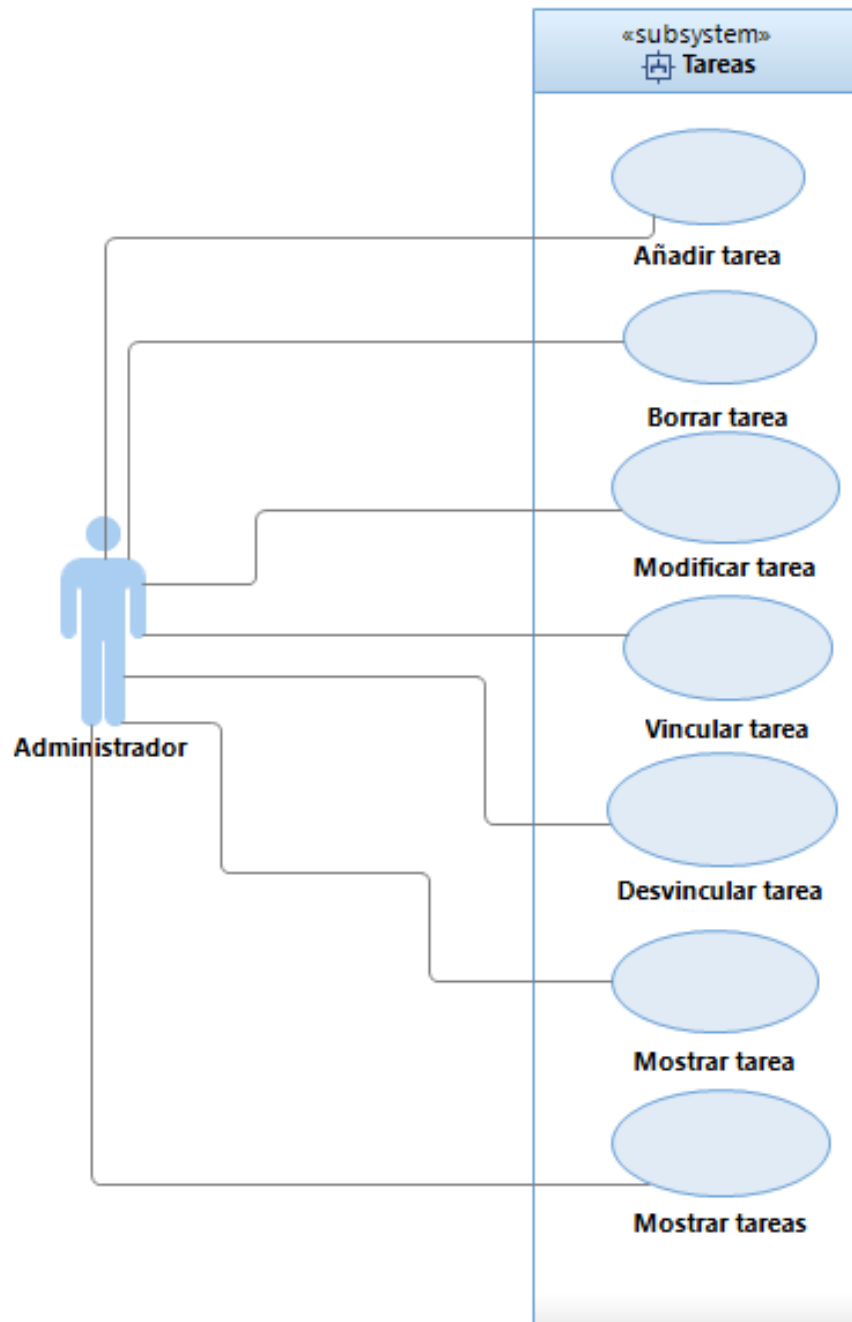


3.2.4.5 Función Mostrar departamentos

FUNCIÓN	Mostrar departamentos
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra por pantalla la información de todos los departamentos.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Lista con la información sobre todos los departamentos existentes.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Ninguna
POSCONDICIÓN	Ninguna
EFFECTOS LATERALES	No hay

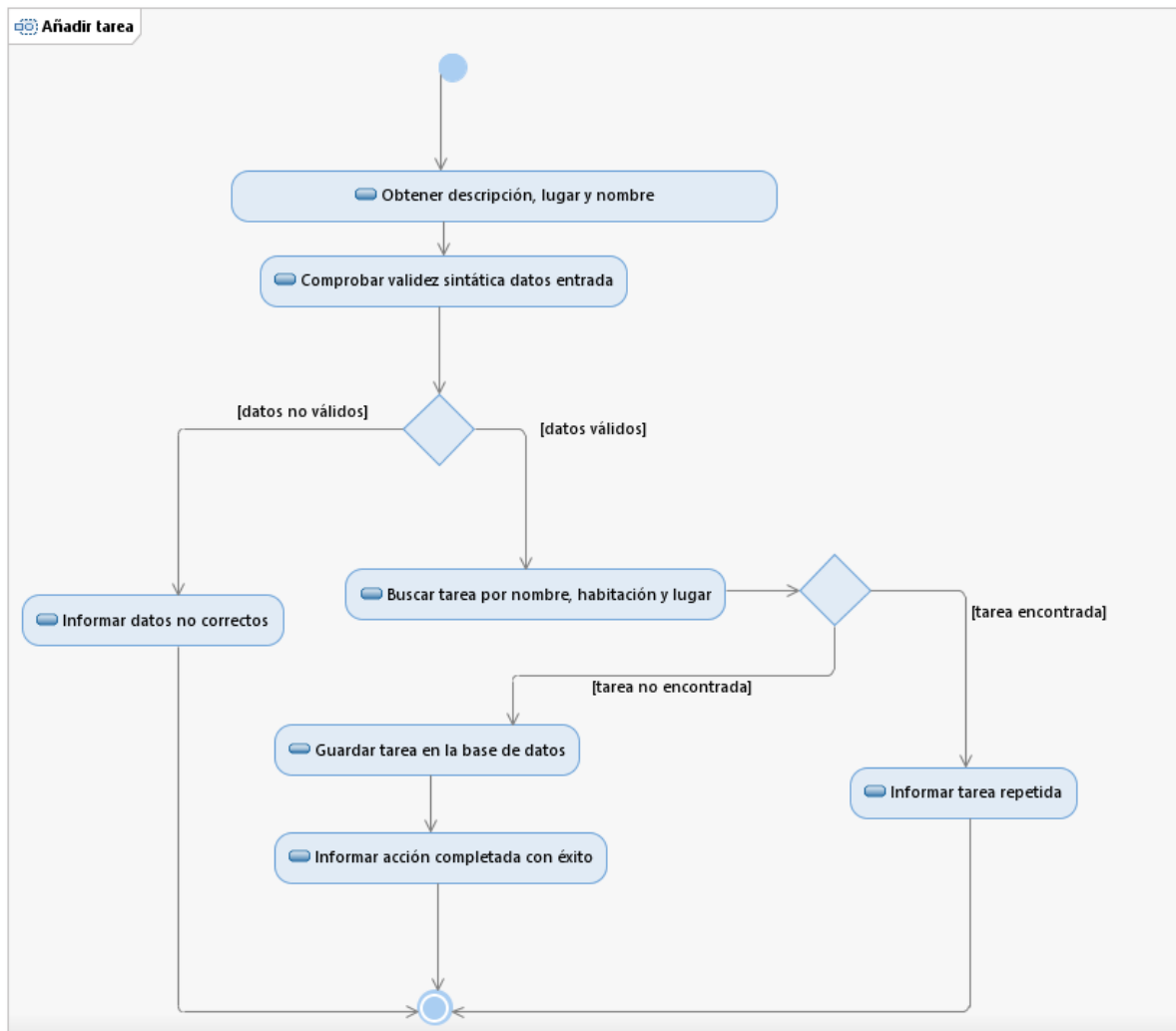


3.2.5 Módulo Tareas



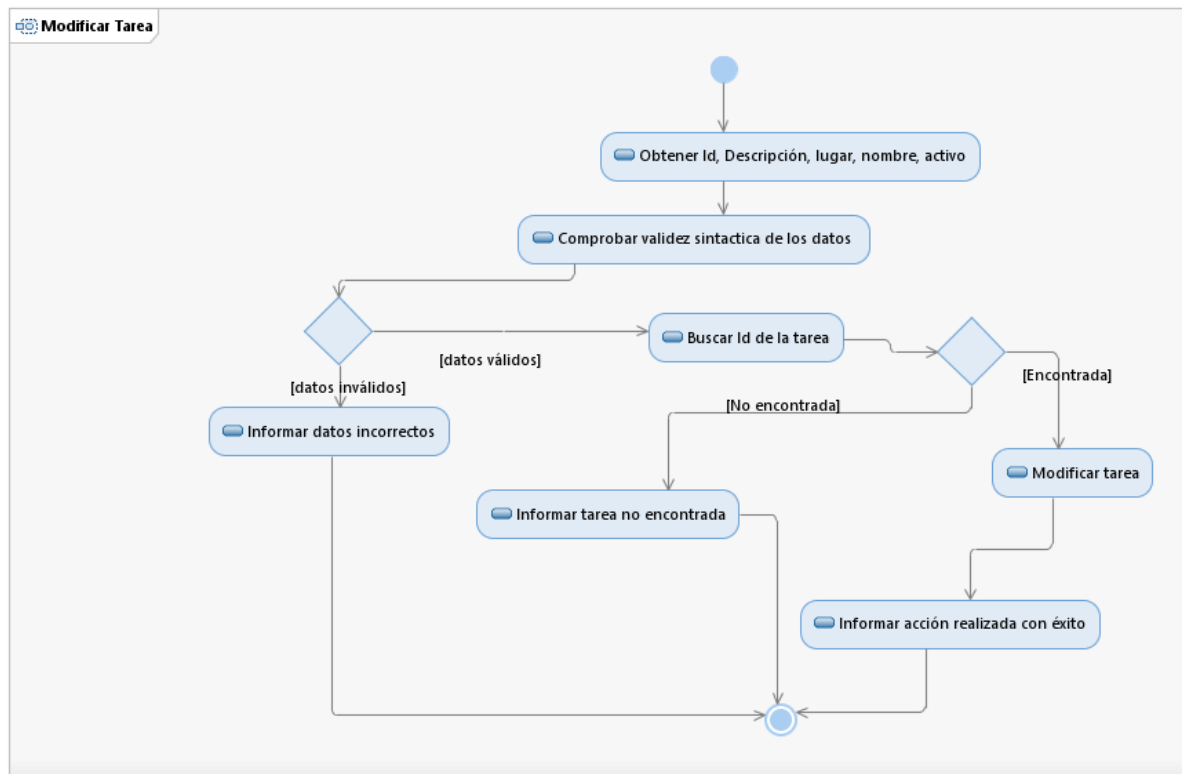
3.2.5.1 Función Añadir tarea

FUNCIÓN	Añadir tarea
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Crea una nueva tarea con los datos introducidos por parámetro y la registra en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Nombre, Descripción, Lugar
SALIDA	Mensaje por pantalla informando si ha sido posible realizar la acción
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El nombre, habitación y lugar introducidos por parámetro no deben coincidir con los de ninguna tarea previamente registrada en la BD
POSCONDICIÓN	Si los parámetros cumplen los formatos requeridos y el nombre, habitación y lugar introducidos por parámetro no coinciden con los de otra tarea registrada en la BD entonces se registra la nueva tarea en la BD
EFFECTOS LATERALES	No hay



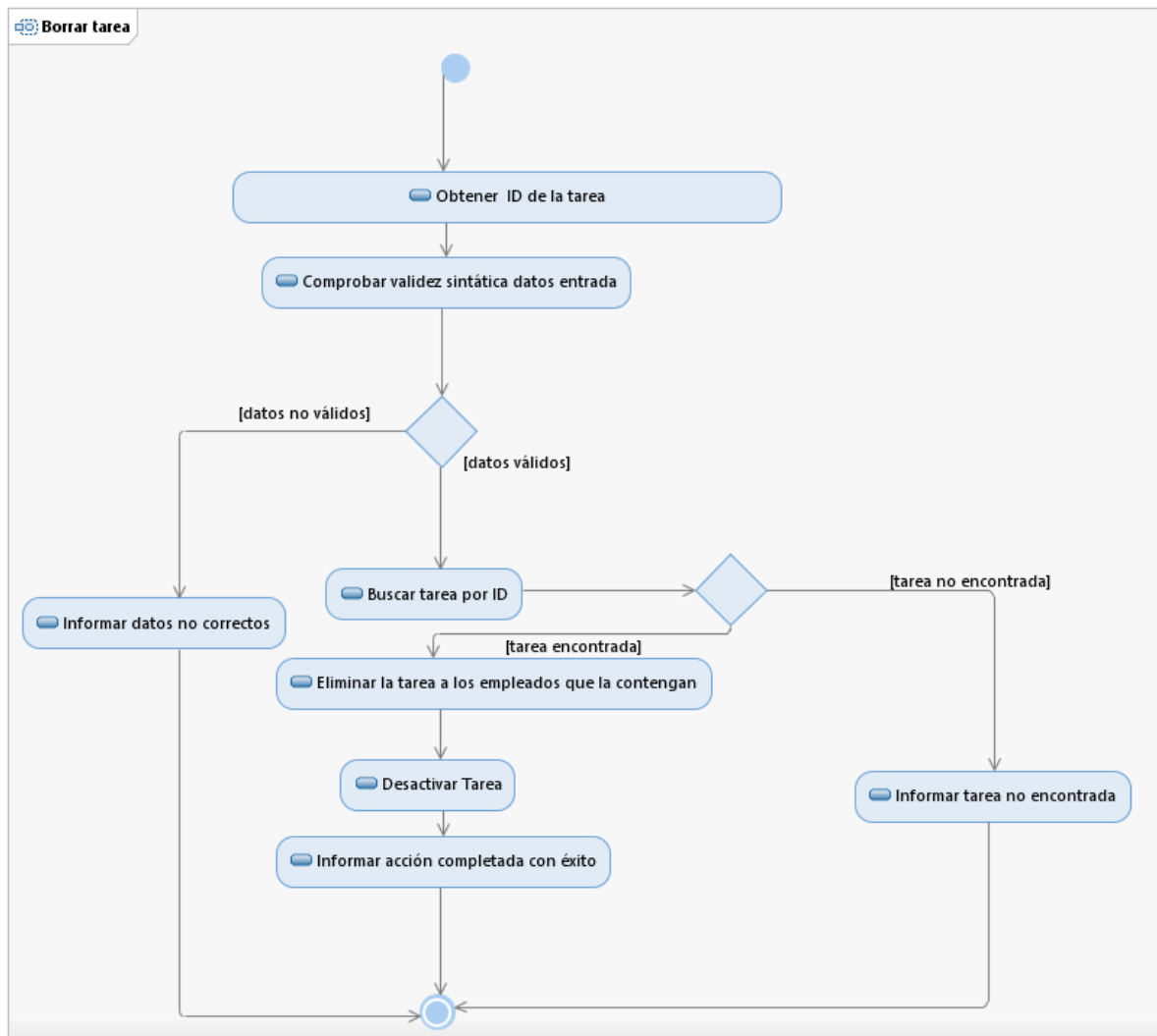
3.2.5.2 Función Modificar tarea

FUNCIÓN	Modificar tarea
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Modifica los datos de una tarea registrada en la BD.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de tarea, Descripción, Nombre, Lugar, Activo
SALIDA	Mensaje por pantalla informando si ha sido posible realizar la acción
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La tarea debe existir.
POSCONDICIÓN	Si la tarea existe y los parámetros introducidos están en el formato correcto, se muestra un texto de confirmación.
EFFECTOS LATERALES	No hay



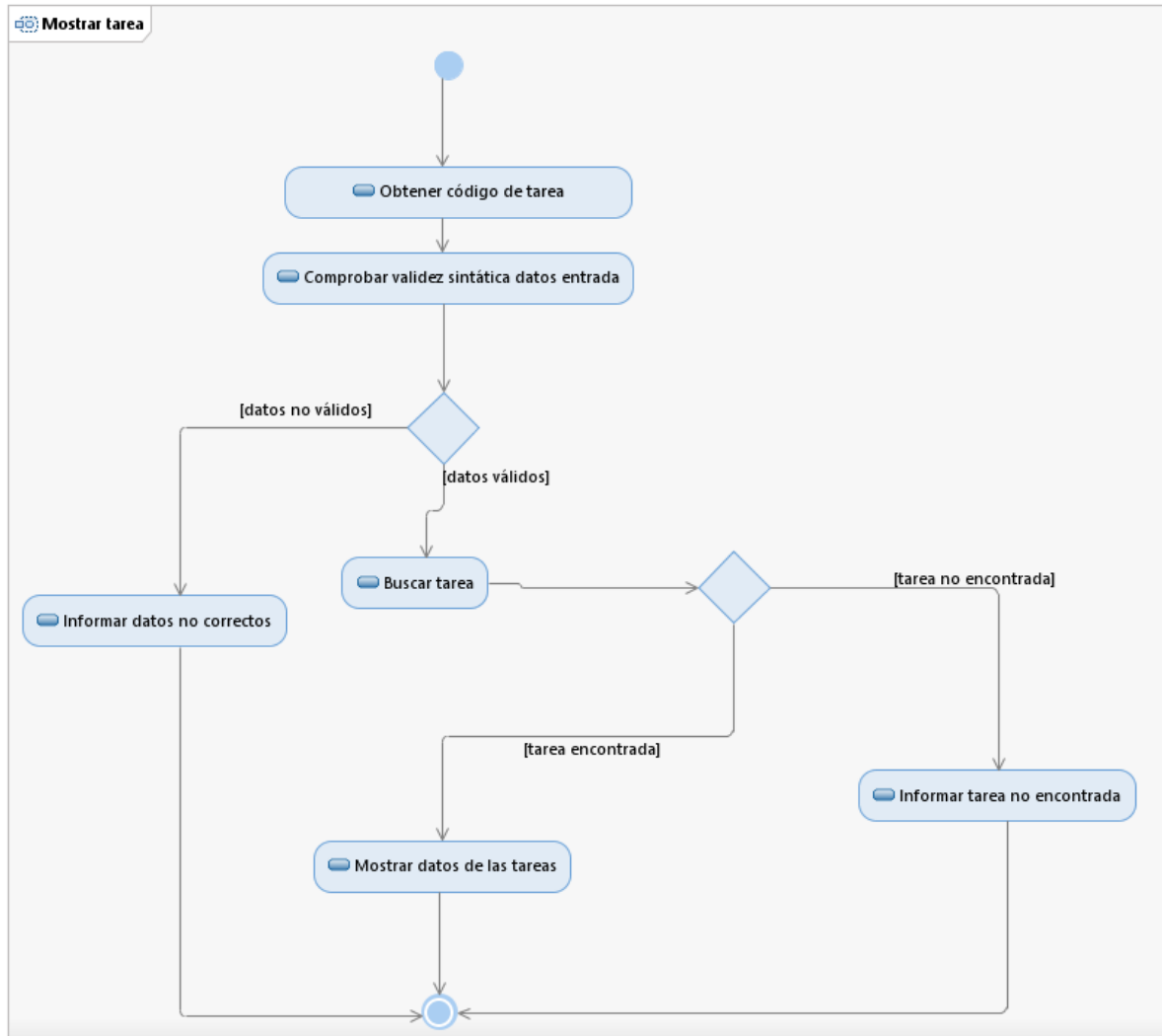
3.2.5.3 Función Borrar tarea

FUNCIÓN	Borrar tarea
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Elimina los datos de una tarea registrada en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de la tarea
SALIDA	Mensaje informando de si se ha llevado a cabo la acción
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El ID introducido por parámetro debe cumplir el formato requerido. La tarea debe existir en la BD
POSCONDICIÓN	Si el ID introducido cumple el formato requerido y el ID introducido por parámetro coincide con el ID de una tarea registrada en la BD entonces se eliminan los datos de la tarea encontrada de la BD
EFFECTOS LATERALES	No hay



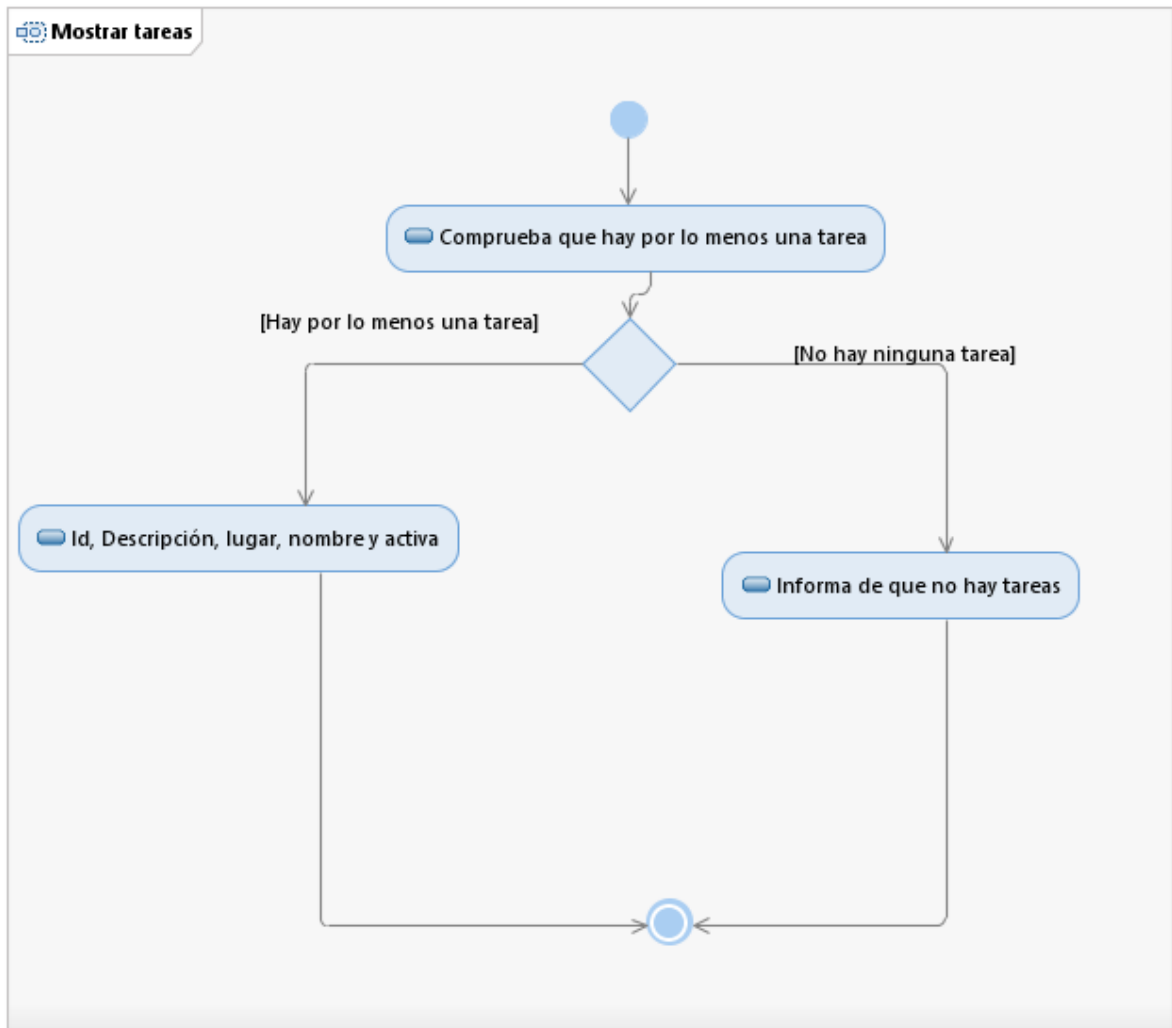
3.2.5.4 Función Mostrar tarea

FUNCIÓN	Mostrar tarea
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra por pantalla los atributos de una tarea.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	ID de la tarea
SALIDA	Mensaje por pantalla mostrando los atributos de la tarea.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La tarea debe existir
POSCONDICIÓN	Si la tarea existe, se muestran los atributos de la tarea.
EFFECTOS LATERALES	No hay

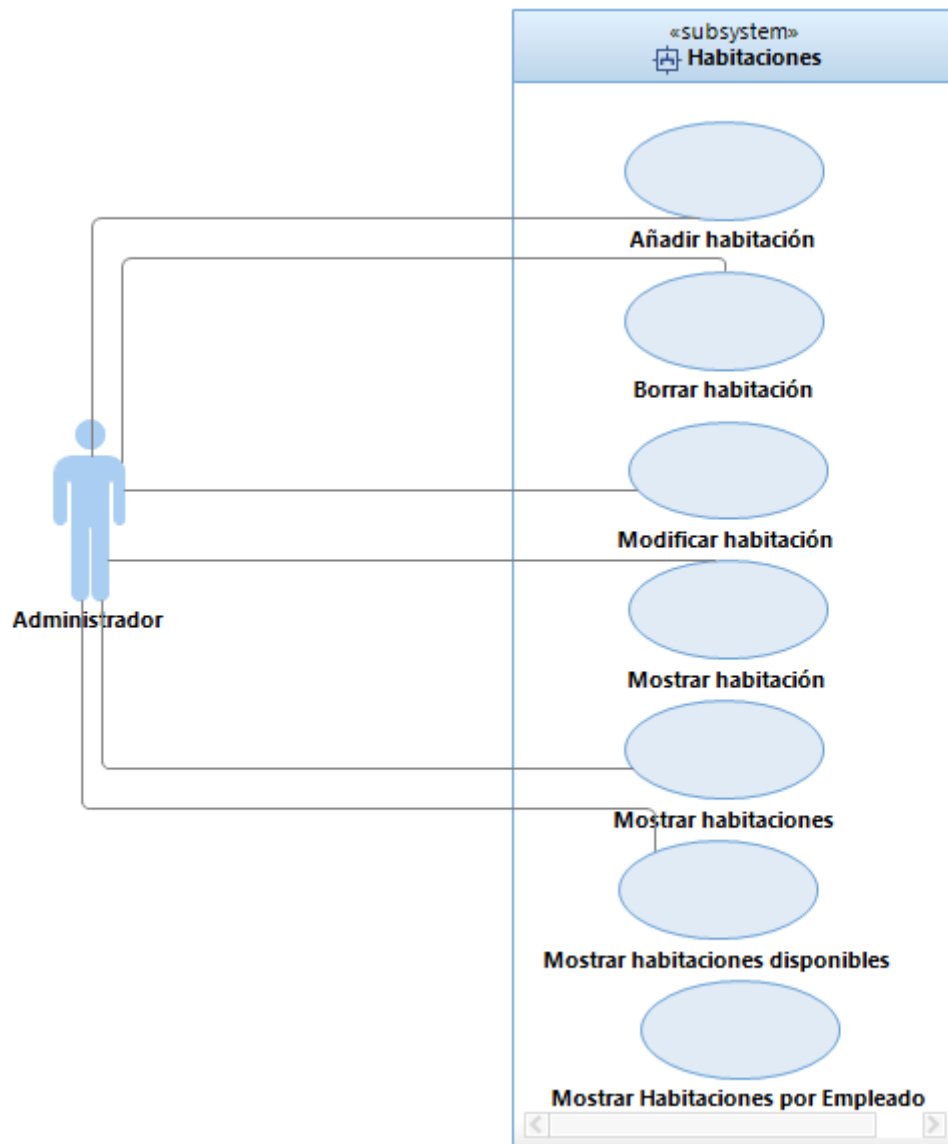


3.2.5.5 Función Mostrar tareas

FUNCIÓN	Mostrar tareas
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra la información de todas las tareas registradas en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Nombre, Habitación, Descripción, Lugar, ID de todas las tareas registradas en la BD. Si no hay ninguna tarea informa de ello.
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Debe existir por lo menos una tarea en la BD
POSCONDICIÓN	Se devuelven todos los datos de todas las tareas si por lo menos hay una. Si no se devuelve un mensaje informando de ello.
EFFECTOS LATERALES	No hay

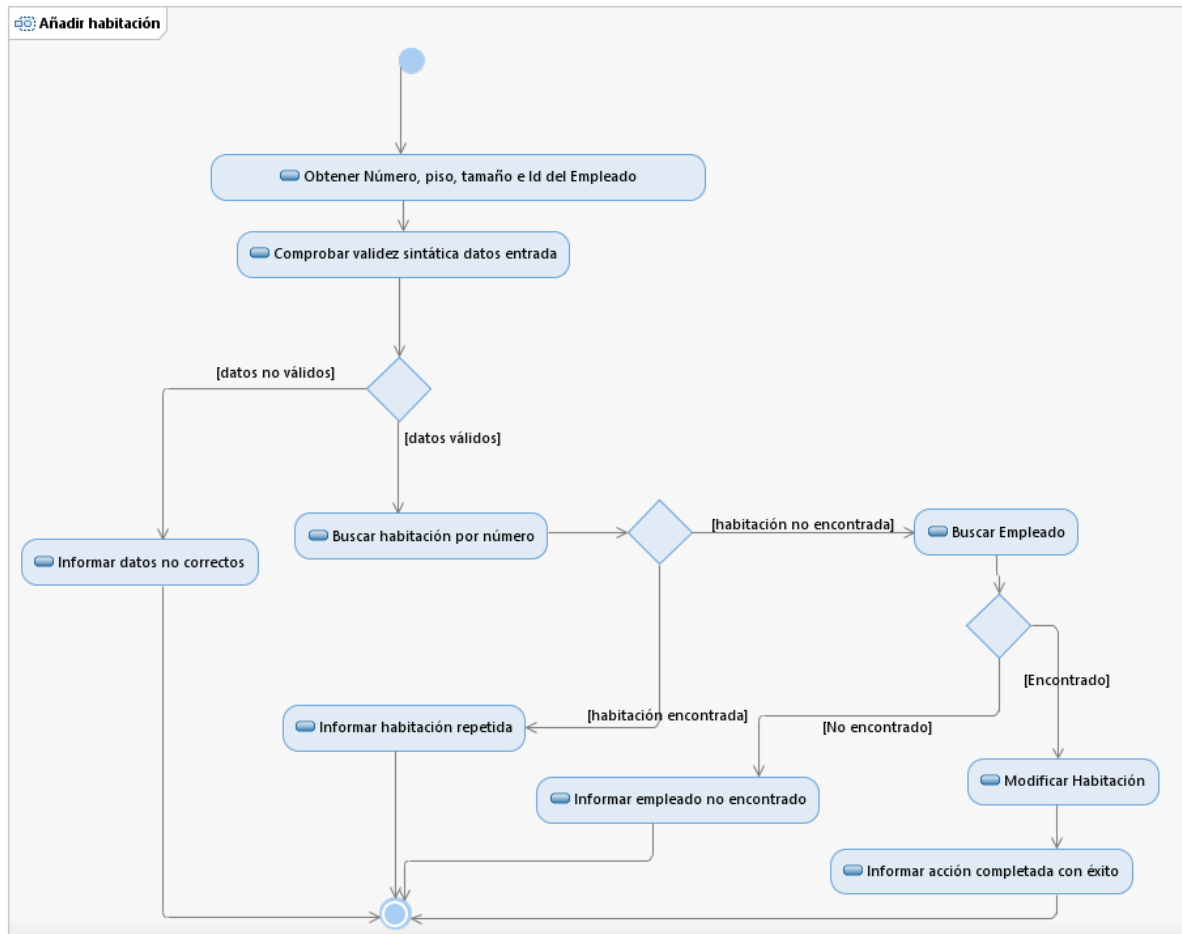


3.2.6 Módulo Habitaciones



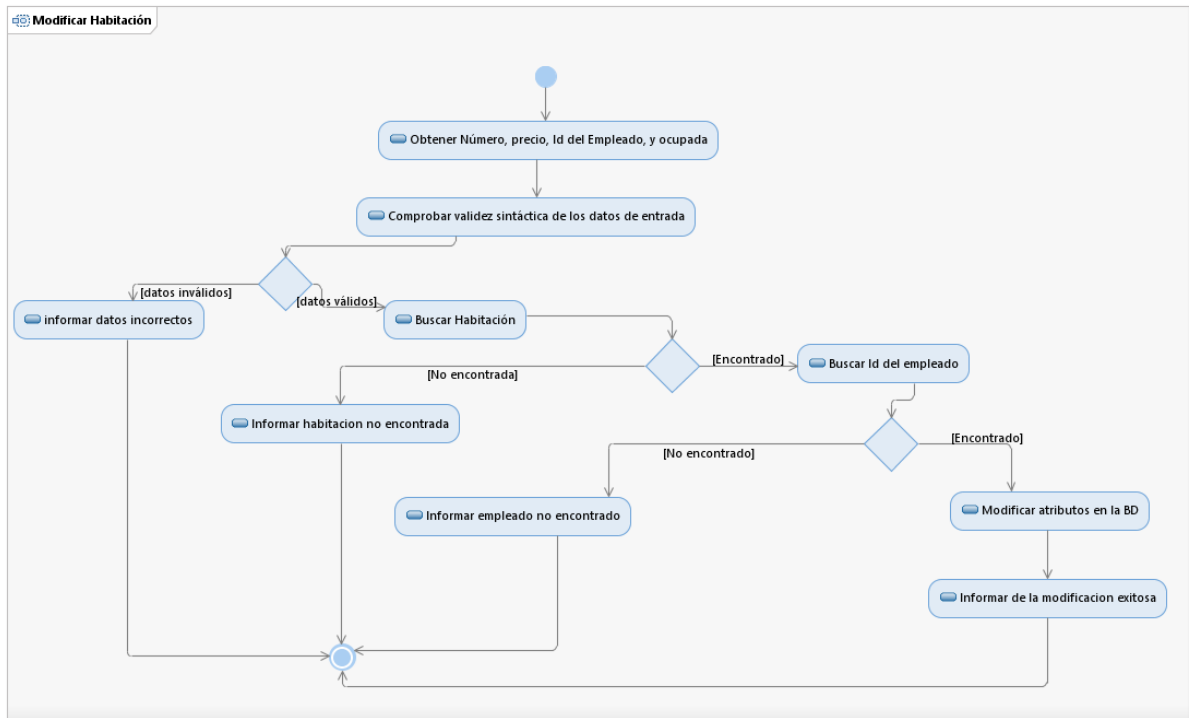
3.2.6.1 Función Añadir habitación

FUNCIÓN	Añadir habitación
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Añade una nueva habitación a la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Número, piso, tamaño, Id del empleado
SALIDA	Mensaje informando si ha sido posible añadir la habitación a la BD
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La habitación no debe existir previamente en la BD y el Id del empleado debe estar previamente registrado en la BD.
POSCONDICIÓN	Si los parámetros introducidos cumplen el formato requerido, el número de habitación no coincide con ningún número de las habitaciones previamente registradas en la BD y el Id de el empleado existe en la BD, entonces se registran los datos de la nueva habitación en la BD. Se manda un mensaje informando de si se ha podido añadir la habitación
EFFECTOS LATERALES	No hay



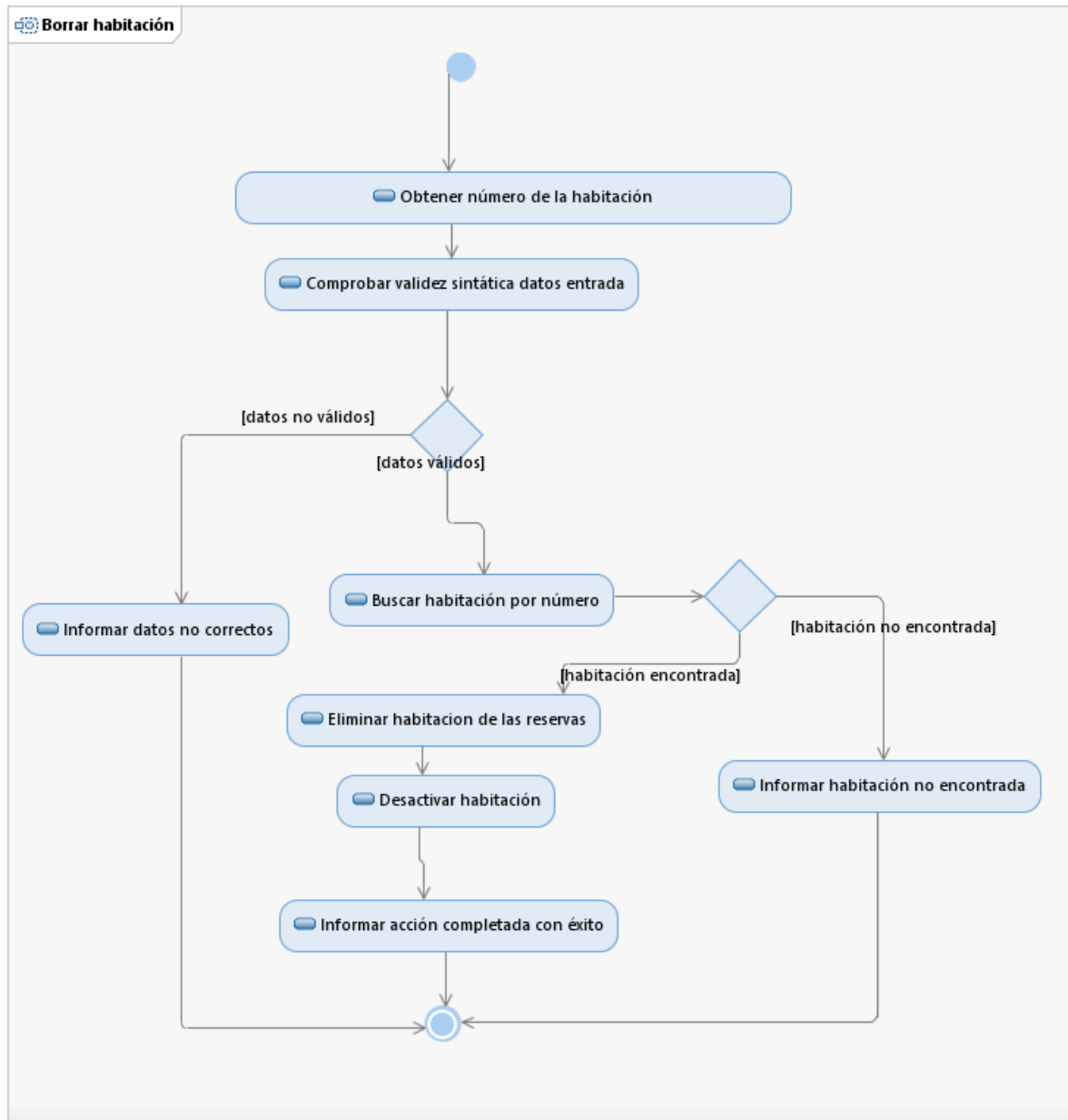
3.2.6.2 Función Modificar habitación

FUNCIÓN	Modificar habitación
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Modifica los datos de una habitación registrada en la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Número, precio, Id de empleado, ocupada
SALIDA	Mensaje por pantalla informando sobre si se ha realizado la operación correctamente.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software, parámetros introducidos por teclado.
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La habitación y el id de empleado deben existir en la BD.
POSCONDICIÓN	Si la habitación, el ID del empleado existen y los datos introducidos cumplen el formato los cambios quedan registrados en la BD.
EFFECTOS LATERALES	No hay



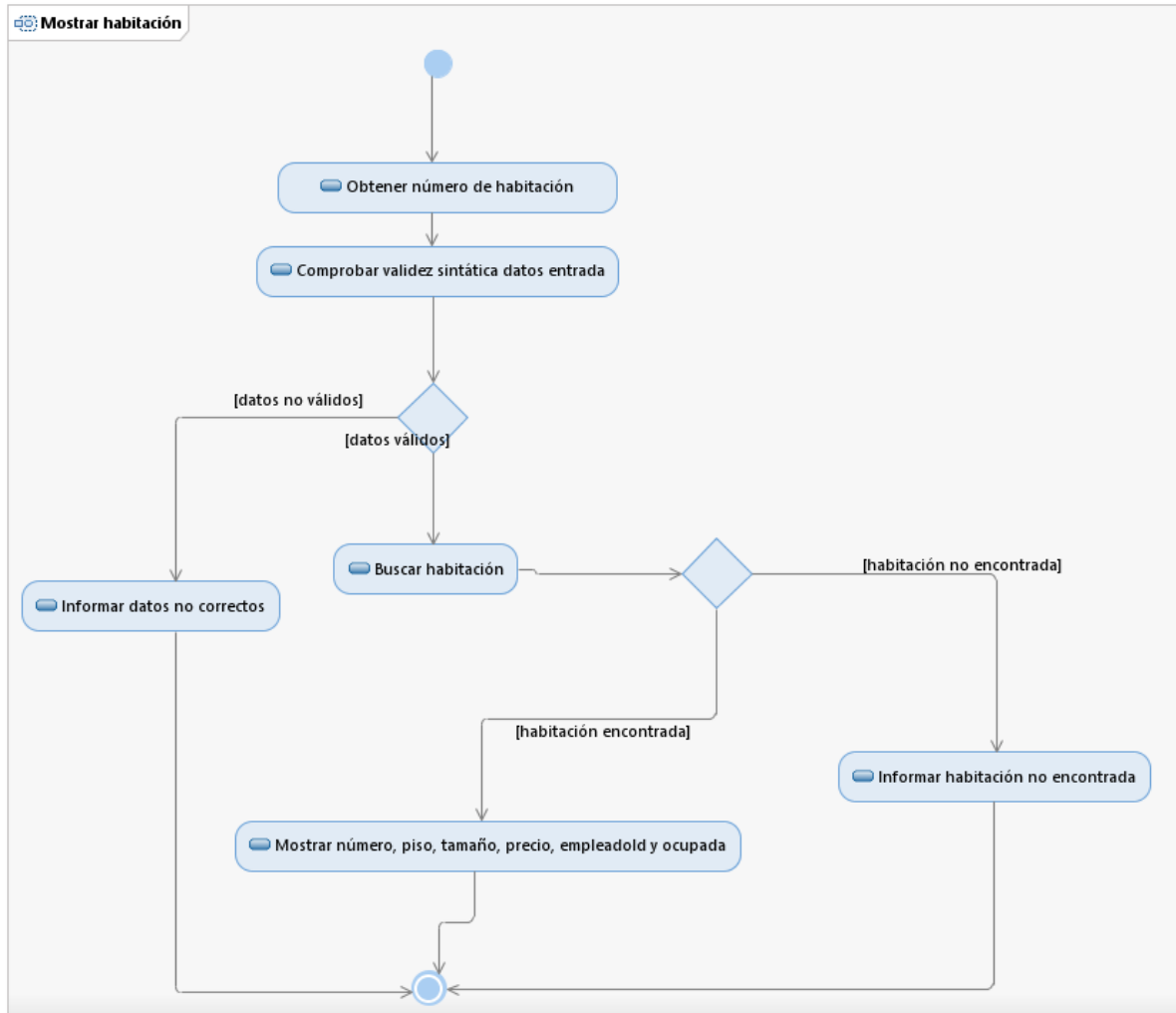
3.2.6.3 Función Borrar habitación

FUNCIÓN	Borrar habitación
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Media
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Se elimina la habitación introducida de la BD
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Número de habitación
SALIDA	Mensaje informando de si ha sido posible borrar la habitación
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	BD del software
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La habitación buscada debe existir previamente en la BD
POSCONDICIÓN	Si la habitación buscada existe en la BD elimina sus datos. Devuelve un mensaje informando de si ha sido posible eliminar la habitación de la BD
EFFECTOS LATERALES	No hay



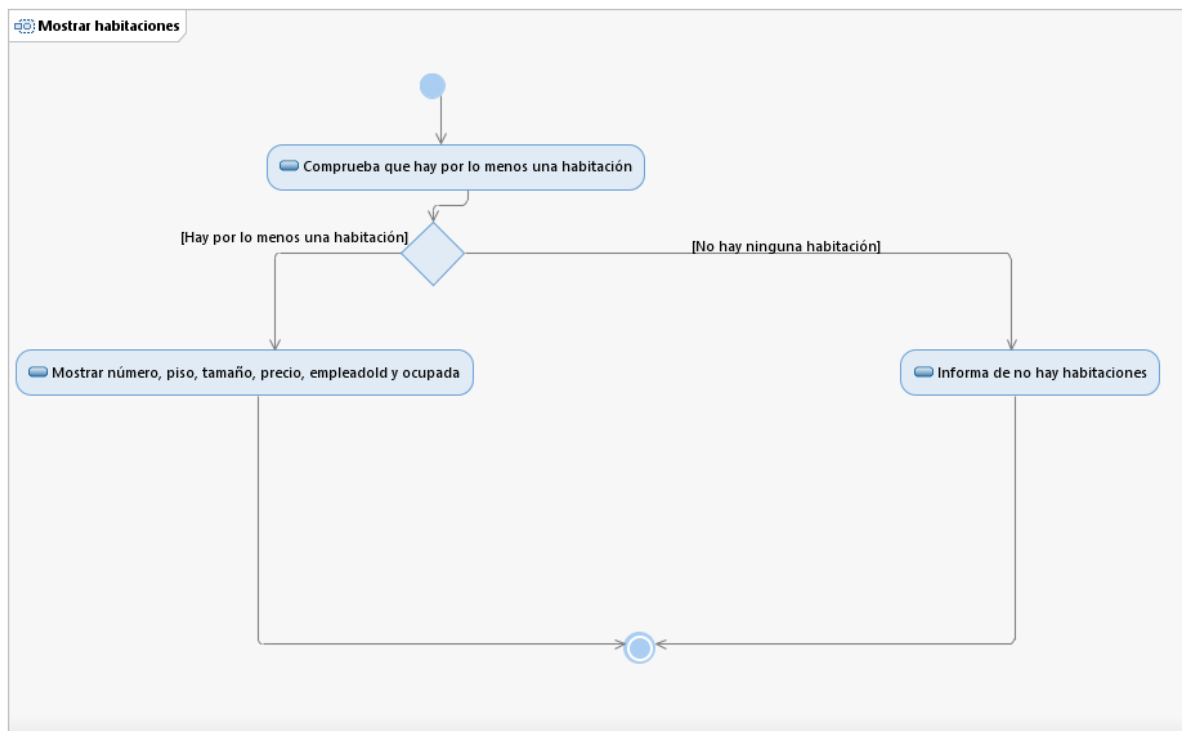
3.2.6.4 Función Mostrar habitación

FUNCIÓN	Mostrar habitación
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra por pantalla los atributos de la habitación seleccionada.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Número de habitación
SALIDA	Mensaje por pantalla mostrando los atributos de la habitación seleccionada.
ORIGEN	Interfaz de usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	La habitación debe de existir.
POSCONDICIÓN	Si la habitación existe muestra los datos de esta.
EFFECTOS LATERALES	No hay



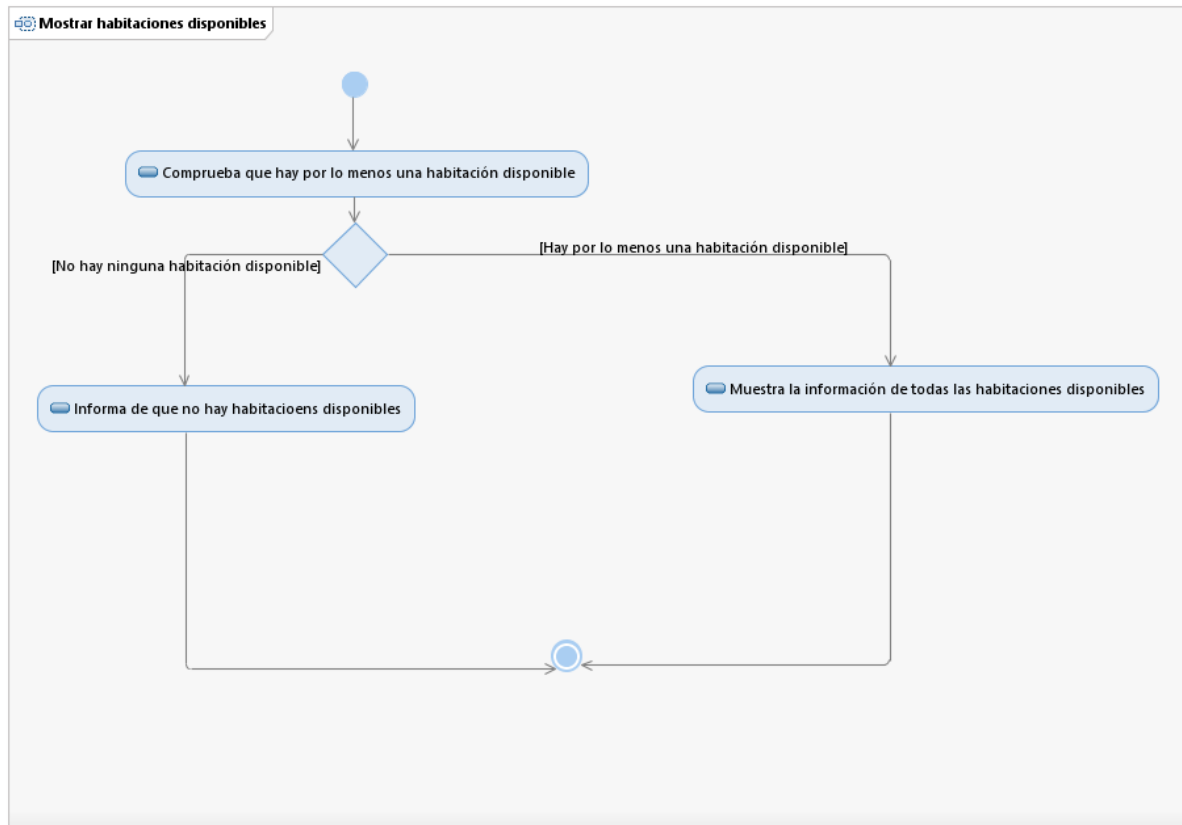
3.2.6.5 Función Mostrar habitaciones

FUNCIÓN	Mostrar habitaciones
DESCRITA POR	Hugo Aguilera Sanz , Javier Ramírez de Andrés
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra por pantalla los atributos de todas las habitaciones.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Mensaje mostrando la lista de habitaciones.
ORIGEN	Interfaz de Usuario-Administrador
DESTINO	Interfaz de usuario-Administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Debe existir al menos una habitación.
POSCONDICIÓN	Se muestran los datos de todas las habitaciones.
EFFECTOS LATERALES	No hay



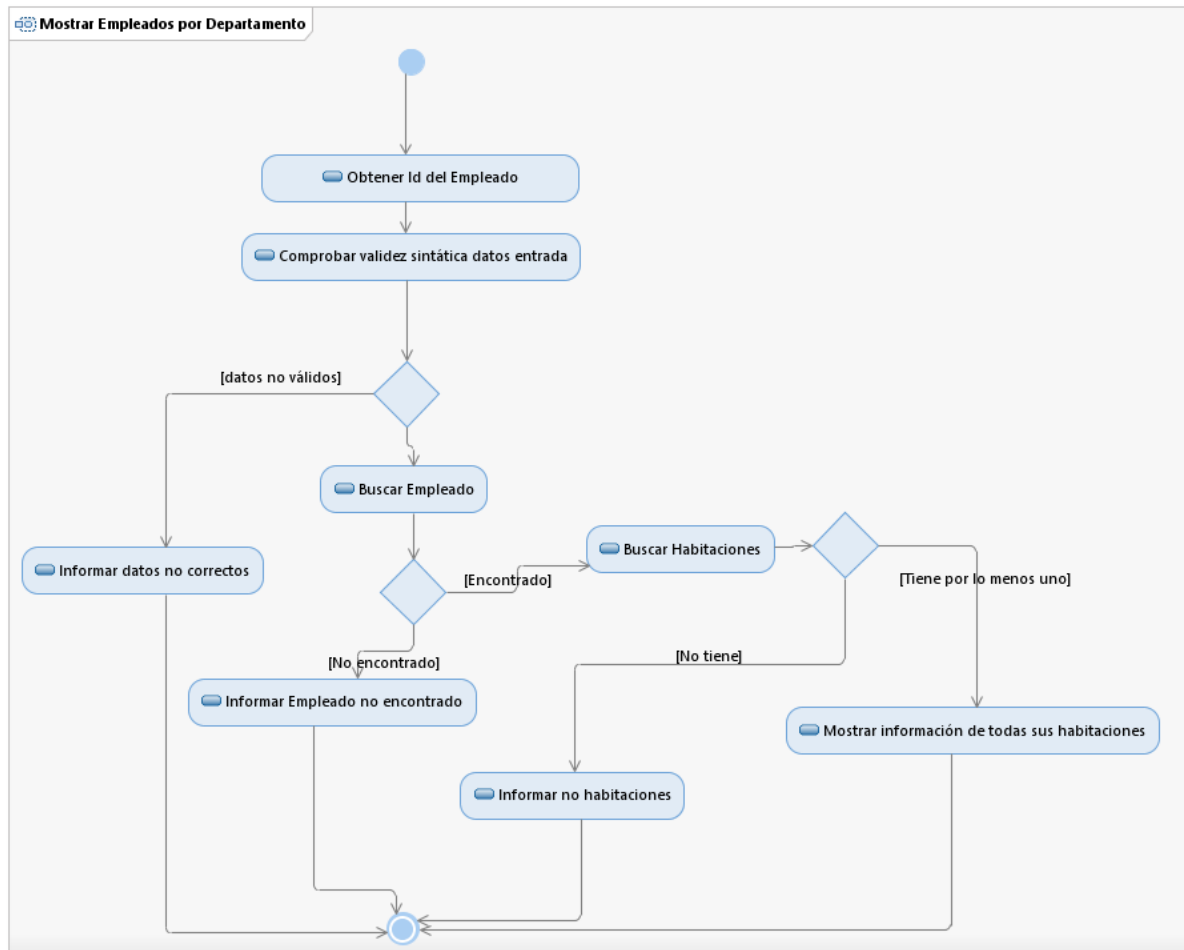
3.2.6.6 Función Mostrar habitaciones disponibles

FUNCIÓN	Mostrar habitaciones disponibles
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla todas las habitaciones que se encuentran disponibles
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Ninguna
SALIDA	Información de todas las habitaciones disponibles.
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	Debe existir por lo menos una habitación disponible.
POSCONDICIÓN	Si hay por lo menos una habitación disponible, se muestra por pantalla la información de todas las habitaciones disponibles.
EFFECTOS LATERALES	No hay



3.2.6.7 Mostrar habitaciones por empleado

FUNCIÓN	Mostrar habitaciones por empleado
DESCRITA POR	Javier Ramírez de Andrés , Hugo Aguilera
PRIORIDAD	Alta
ESTABILIDAD	Alta
DESCRIPCIÓN	Muestra en pantalla todas las habitaciones relacionadas con el empleado.
ACTOR	Administrador
ENTRADA	Id del empleado
SALIDA	Información de todas las habitaciones relacionadas con el empleado.
ORIGEN	Interfaz usuario - administrador
DESTINO	Interfaz usuario - administrador
NECESITA	BD del software
ACCIONES	Descrita en el diagrama de actividad
PRECONDICIÓN	El Id del empleado debe existir y debe tener al menos una habitación asignada.
POSCONDICIÓN	Si el Id del empleado existe y está registrado en la BD con al menos una habitación, se muestra por pantalla la información de las habitaciones asignadas al empleado..
EFFECTOS LATERALES	No hay

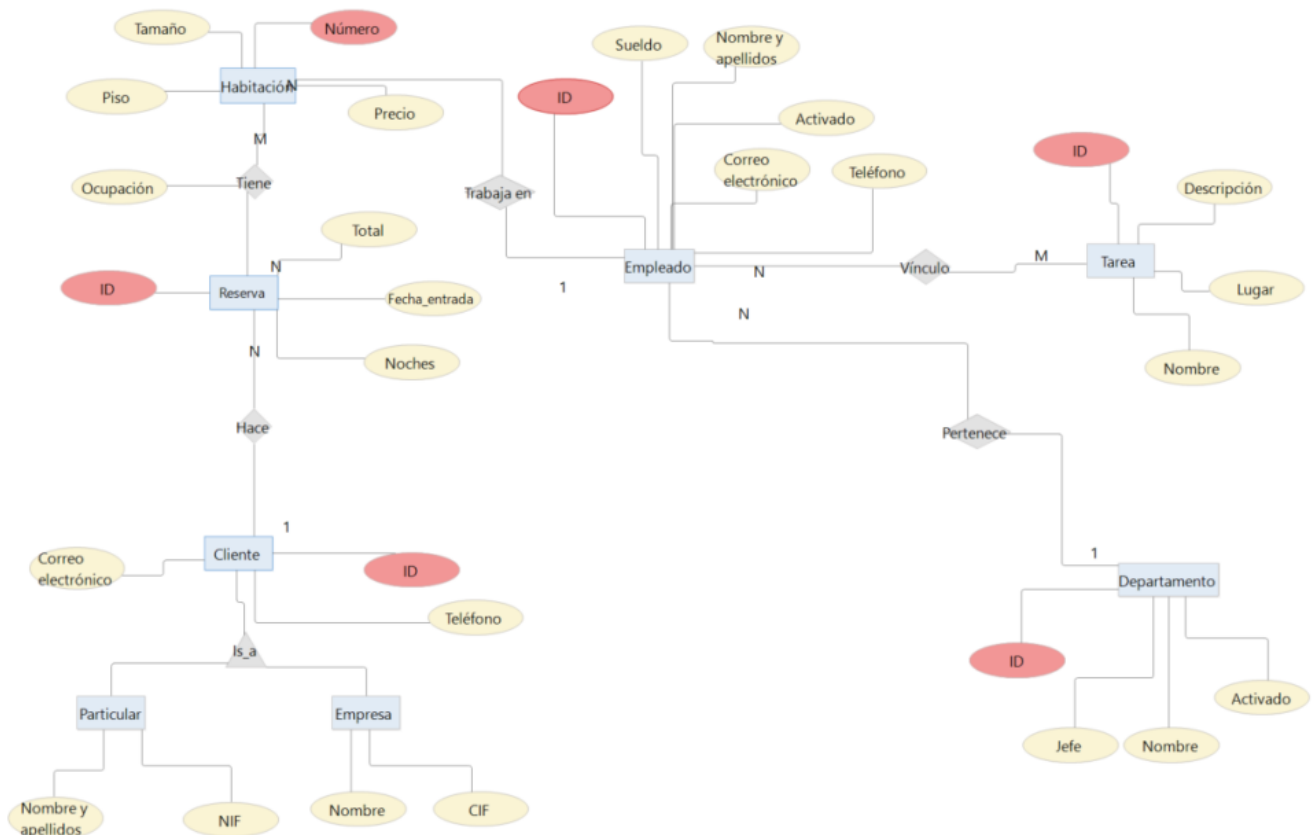


3.3 Requisitos de rendimiento

Las operaciones de modificación de datos serán accesibles desde un mismo sitio físico, aunque en distintas máquinas, por ello la base de datos solo debe ser modificable desde un host local. Los datos serán accesibles para lectura a través de la red local.

3.4 Logical database requirements (modelo del dominio)

El software está diseñado para que sea gestionado mediante una base de datos de tipo relacional ejecutada con lenguajes como SQL.



3.5 Restricciones de diseño

El software estará disponible para Windows y Linux. No estará disponible para dispositivos con sistemas operativos como Android o iOS.

El software está diseñado para ser gestionado mediante una base de datos relacional por lo que no será manipulable en lenguajes de bases de datos no relacionales como MongoDB.

3.6 Atributos del sistema software

Disponibilidad

Los datos de la base de datos estarán a disposición del administrador en todo momento salvo casos excepcionales como un corte del suministro o realizar tareas de mantenimiento.

Fiabilidad

'UHotel' es un software totalmente fiable a prueba de errores. Sin embargo, como cualquier software, no es perfecto. Si hubiera algún problema con el software por favor, contáctenos y se lo solucionaremos de la forma más eficaz y rápida posible.

Mantenibilidad

'UHotel' es un software simple que está hecho para que sea lo más mantenible posible en el tiempo. El software estará sujeto a posibles futuras actualizaciones para su mantenibilidad.

Seguridad

Todos los datos de la base de datos serán correctamente encriptados para evitar fugas en el sistema y filtración de datos.