
Restaurante takOS

Software Requirements Specification



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Grado en Ingeniería del Software
FACULTAD DE INFORMÁTICA

Dirigido por Antonio Navarro

MADRID, 2021–2022

Equipo

El contenido de este documento es el mismo que la entrega de IS1

Adil Bensaid
Francisco Javier Antoranz Esteban
Gabriel Oliver
Jie Qiang Guo
Julia Fluiters Pereira
Marcos Arenas Gómez
Richards Camacho de la Cruz
Victor Giménez

Índice general

	Página
1. Introducción	2
1.1. Propósito	2
1.2. Alcance	2
1.3. Definiciones, siglas y abreviaciones	2
1.4. Referencias	3
2. Descripción global	4
2.1. Perspectiva del producto	4
2.2. Funciones del producto	4
2.3. Características del usuario	5
2.4. Restricciones	5
2.5. Supuestos y dependencias	5
2.6. Requisitos futuros	6
3. Requisitos específicos	7
3.1. Interfaces externos	7
3.2. Funciones	8
3.2.1. Gestión clientes	8
3.2.2. Gestión empleados	14
3.2.3. Gestión de facturas	20
3.2.4. Gestión Ingredientes	27
3.2.5. Gestión de productos	34
3.2.6. Gestión proveedores	40
3.3. Requisitos de rendimiento	47
3.4. Modelo del dominio	47
3.5. Atributos del sistema software	47

Capítulo 1

Introducción

1.1. Propósito

Un SRS es un documento cuyo propósito es proporcionar una descripción completa de un producto de software a desarrollar, incluyendo su propósito, los principales procesos de negocio que serán soportados, características, parámetros clave de rendimiento y comportamiento. Este documento sigue el estándar IEEE std 830-1998, y lo sigue para que el proyecto se ajuste a lo que desea el cliente(en este caso el profesor).

1.2. Alcance

El nombre de este proyecto para la asignatura de ingeniería de software I es “takOS”, es una aplicación de un restaurante mexicano y cuya funcionalidad se va a centrar en gestionar tanto como a los empleados, factura de los clientes, manejo de ingredientes, preparación de platos, gestión con los proveedores. Y también la finalidad de esta aplicación tendrá el objetivo de facilitar la realización de las tareas anteriormente mencionadas

1.3. Definiciones, siglas y abreviaciones

- Base de datos(BD): Conjunto de información estructurada o datos.
- Activo/Inactivo: Corresponde con la baja o alta lógica de la base de datos. Si una entidad está activa, significa que existe en la aplicación y puede ser modificada. En caso de que esté inactiva no aparecerá en la aplicación.
- IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- ID: Número de identificación
- SRS: Software Requirements Specification(en español: Especificación de Requisitos Software
- Usuario: Persona que va a utilizar el software

1.4. Referencias

Este documento está dividido en tres partes:

- Parte 1: Introducción. Se presenta de manera concisa y breve el objetivo del documento
- Parte 2: Descripción general. Se proporciona una explicación a las funciones principales, restricciones y las funciones del producto.
- Parte 3: Requisitos específicos. Se incluyen interfaces externas, modelo del dominio, y análisis de requisitos

Capítulo 2

Descripción global

2.1. Perspectiva del producto

La aplicación “takOS” es una aplicación diseñada para gestionar las operaciones del día a día del restaurante. Tienes las funcionalidades de gestionar los empleados, gestionar los ingredientes y sus respectivos proveedores. También tiene una funcionalidad que permitirá el manejo de facturas y productos que se pueden preparar.

La interfaz de usuario será de presentada de manera intuitiva y familiar, para que aprendan manejarla rápidamente. Esta aplicación es un proyecto para la asignatura Ingeniería de Software I y II

2.2. Funciones del producto

- Gestión de Empleados
 - Añadir de empleado
 - Buscar de empleado
 - Borrar de empleado
 - Listar de empleados
 - Modificar de empleado
- Gestión de Productos
 - Añadir producto
 - Buscar producto
 - Borrar producto
 - Listar productos
 - Modificar producto
- Gestión de ingredientes
 - Añadir ingrediente

- Buscar ingrediente
- Borrar ingrediente
- Listar ingredientes
- Modificar ingrediente
- Gestión de proveedores
 - Añadir proveedor
 - Buscar proveedor
 - Borrar proveedor
 - Listar proveedores
 - Modificar proveedor
- Gestión de clientes
 - Añadir cliente
 - Buscar cliente
 - Borrar cliente
 - Listar clientes
 - Modificar cliente
- Gestión de facturas
 - Añadir factura
 - Buscar factura
 - Borrar factura
 - Listar facturas
 - Modificar factura

2.3. Características del usuario

Es recomendable que el usuario tenga nociones básicas de informática.

2.4. Restricciones

A expensas de recibir restricciones pertinentes en Ingeniería del Software II.

2.5. Supuestos y dependencias

Los requisitos podrían sufrir algún cambio en el caso de que algún elemento no sea totalmente necesario o útil, o en el caso de que la implementación no sea viable por falta de tiempo o de medios

2.6. Requisitos futuros

En caso de que cambien los requisitos a futuro, a petición del cliente ya sea para añadir, quitar o modificar funcionalidades se crearán versiones para satisfacer los nuevos requisitos

Capítulo 3

Requisitos específicos

3.1. Interfaces externos

The image displays three screenshots of the takOS application interface, arranged vertically.

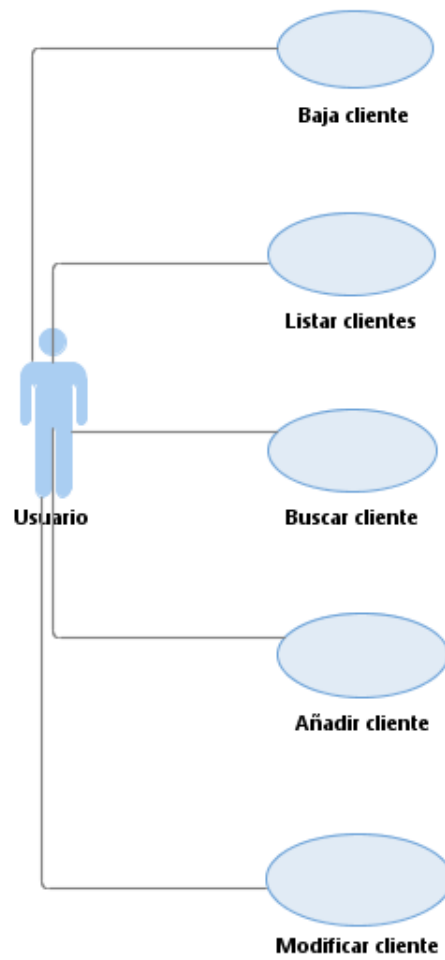
The first screenshot shows the main menu of the application. The title bar indicates the application is named 'takOS'. The main content area is titled 'Bienvenido' and contains six buttons arranged in two rows of three. The buttons are labeled: 'Gestión Empleado', 'Gestión Productos', 'Gestión Ingredientes', 'Gestión Proveedores', 'Gestión Clientes', and 'Gestión Facturas'.

The second screenshot shows the 'Añadir empleado' form. The title bar indicates the application is named 'takOS'. The main content area is titled 'Añadir empleado'. It contains a label 'Seleccione rol:' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is currently set to 'Camarero'.

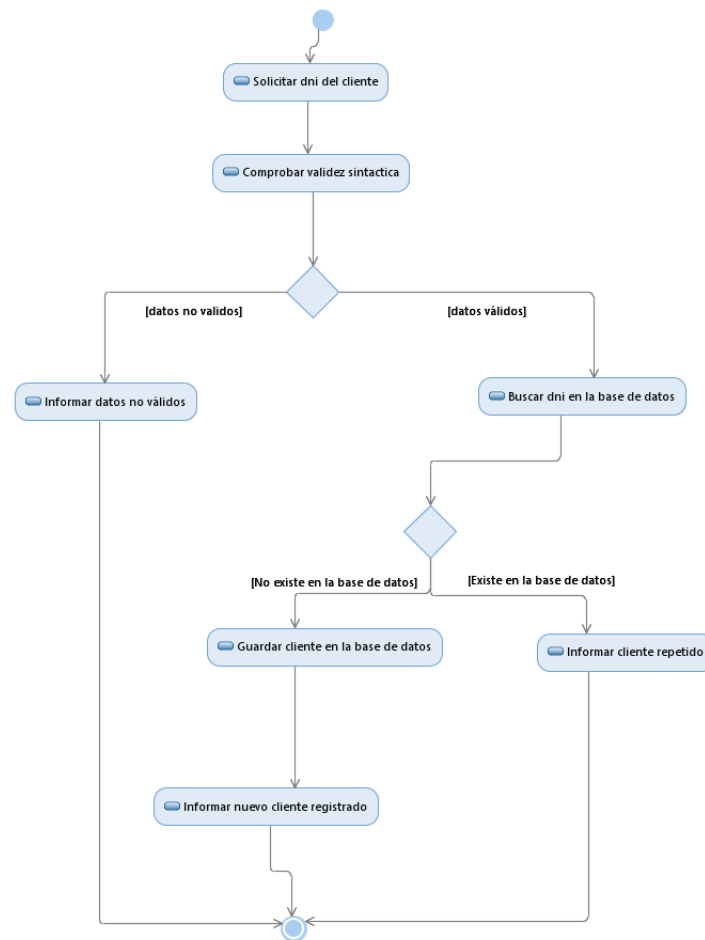
The third screenshot shows the 'Añadir empleado' form. The title bar indicates the application is named 'takOS'. The main content area is titled 'Añadir empleado'. It contains three input fields for the following labels: 'DNI', 'Nombre', and 'Sueldo'.

3.2. Funciones

3.2.1. Gestión clientes

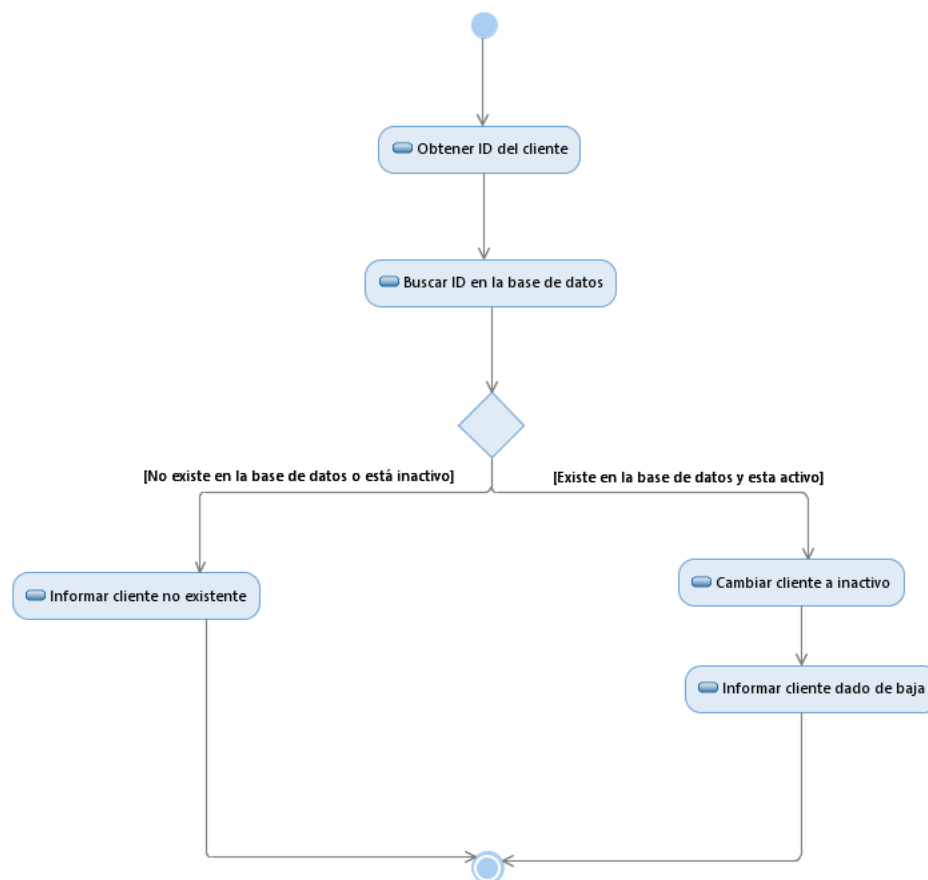


Añadir cliente



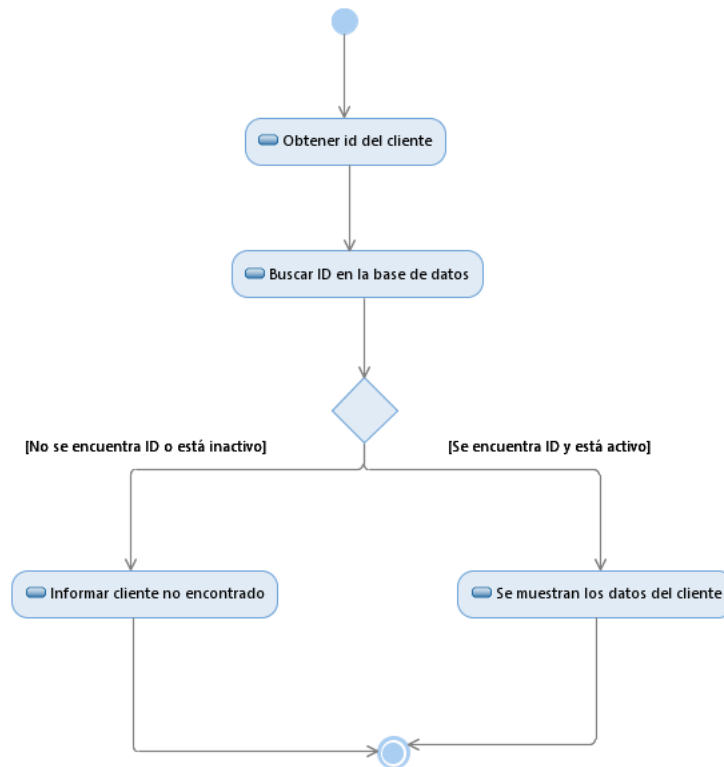
Función	Añadir cliente
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Añade un cliente a la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	Dni del cliente
Salida	Indicación si se ha añadido el nuevo cliente
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de clientes
Acciones	Inicialmente comprueba que los datos son correctos, busca el ID relacionado, en caso de que el cliente este inactivo se reactiva, en caso de que este activo se indica el cliente ya existe, y en caso de que no exista se guarda el nuevo cliente
Precondición	No hay clientes repetidos en la base de datos
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se ha añadido o reactivado un cliente
Efectos laterales	Ninguno

Baja cliente



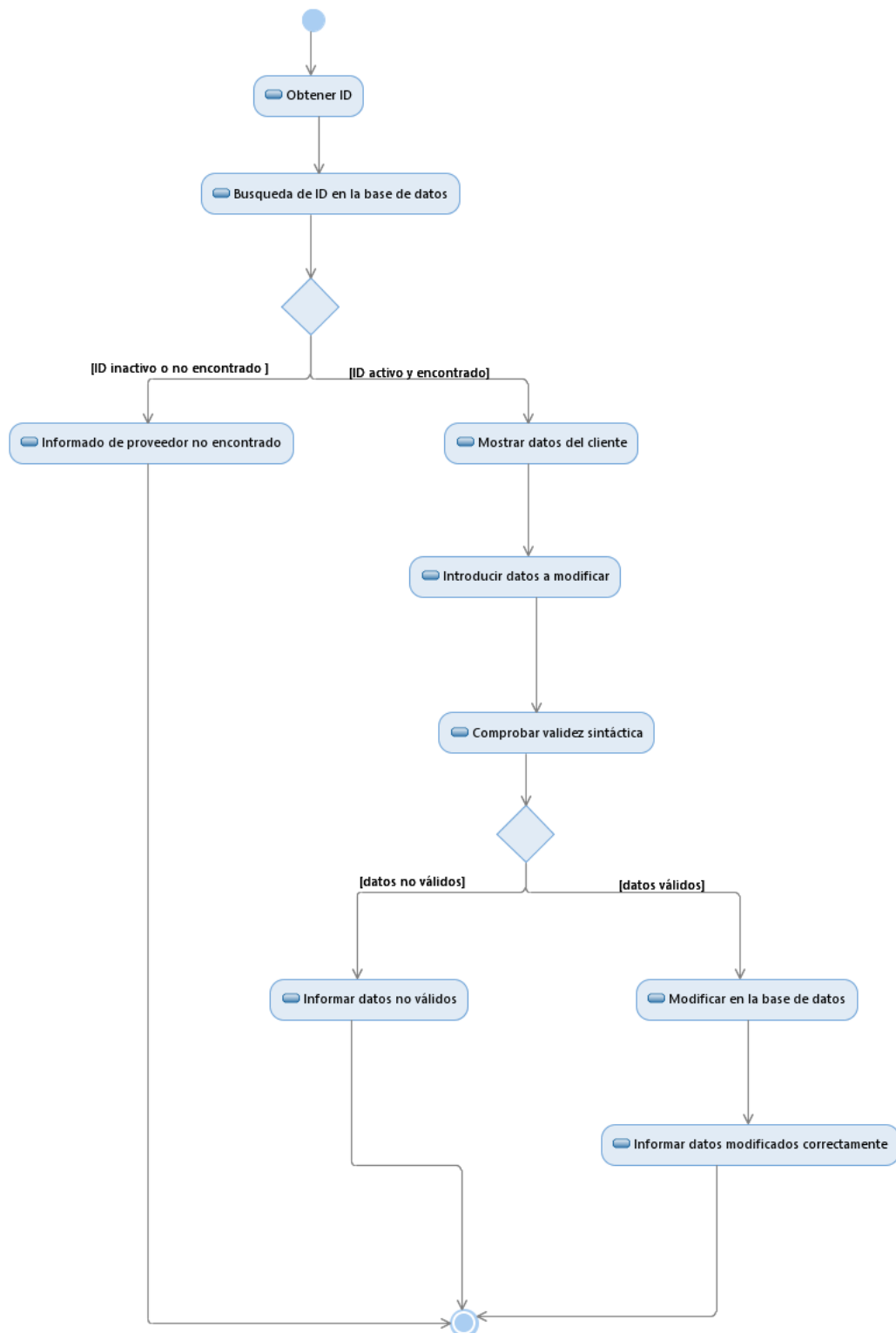
Función	Baja cliente
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Da de baja un cliente en la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	ID del cliente
Salida	Indicación si el cliente se ha dado de baja
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de clientes
Acciones	Inicialmente busca el ID del cliente en la base de datos, en caso de que no exista o esté inactivo se informa de ello, en caso contrario se da baja dicho cliente y posteriormente se informa de ello al usuario
Precondición	No hay clientes repetidos en la base de datos
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se ha dado de baja el cliente
Efectos laterales	Ninguno

Buscar cliente



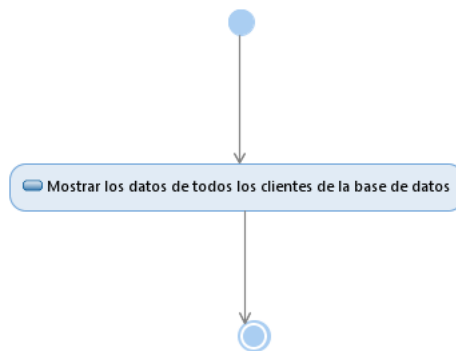
Función	Buscar cliente
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Se busca un cliente en la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	ID del cliente
Salida	Datos del cliente
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de clientes
Acciones	1 Inicialmente busca el ID del cliente en la base de datos, en caso de que no se encuentre o esté inactivo se informa al usuario de que el cliente no se ha encontrado, en caso contrario se muestran los datos de dicho cliente
Precondición	El cliente debe de existir en la base de datos
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se muestran los datos del cliente
Efectos laterales	Ninguno

Modificar cliente



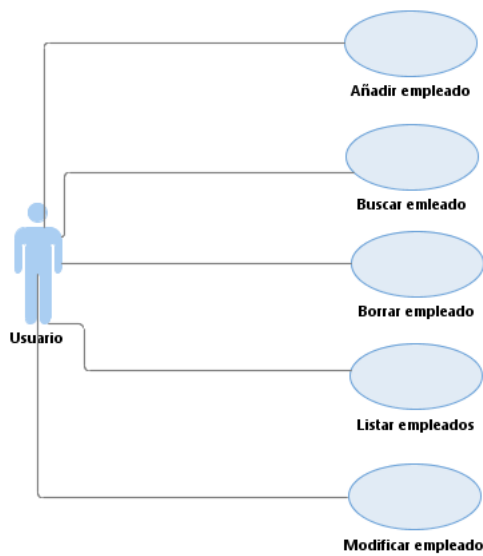
Función	Modificar cliente
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra en una lista los datos de todos los clientes
Actor	Usuario
Entrada	Ninguna
Salida	Una lista con los datos de todos los cliente
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de clientes
Acciones	Mostrar los datos de todos los clientes activos
Precondición	No hay clientes repetidos en la base de datos
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se muestran los datos de todos los clientes
Efectos laterales	Ninguno

Listar clientes

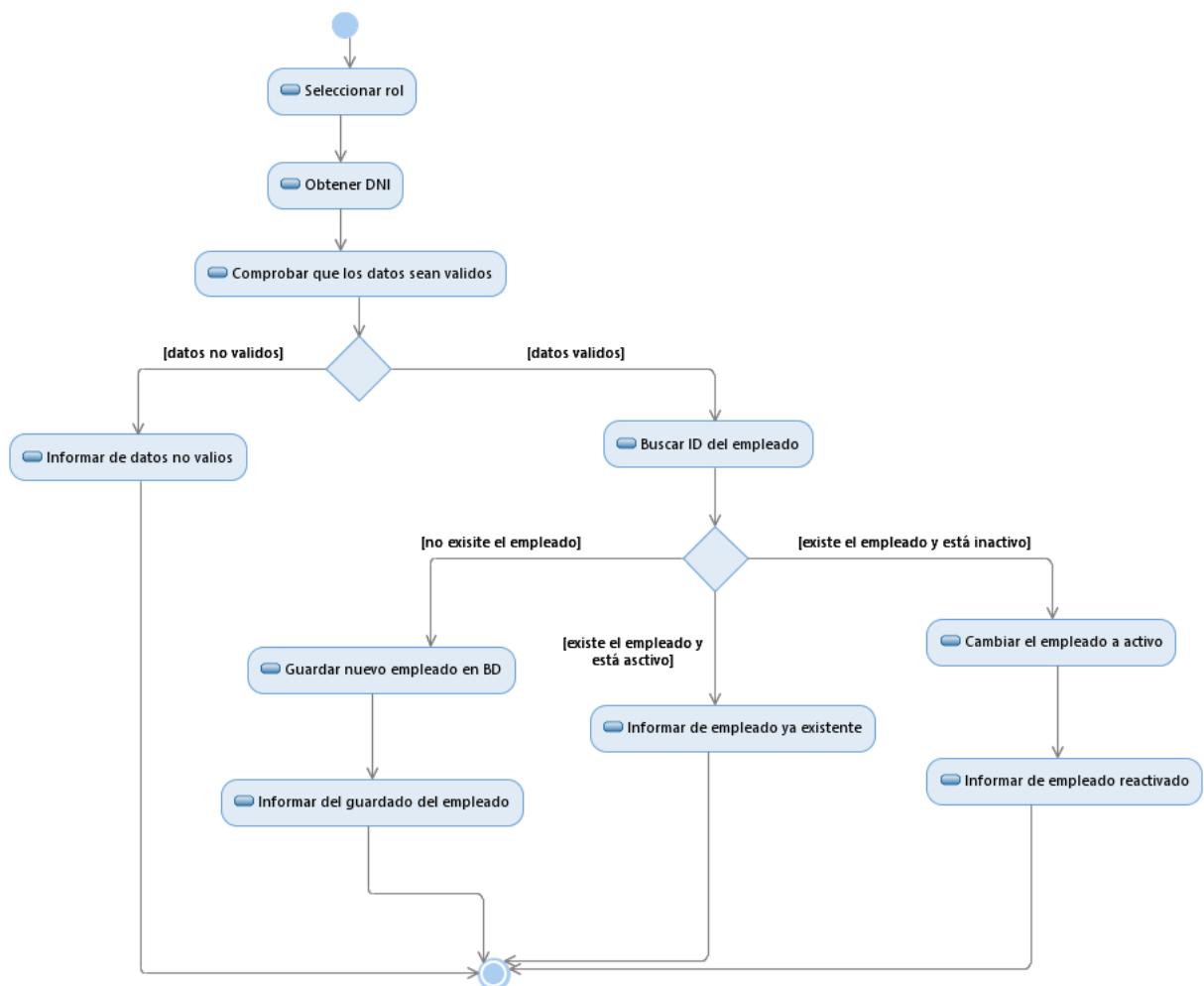


Función	Listar clientes
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra en una lista los datos de todos los clientes
Actor	Usuario
Entrada	Ninguna
Salida	Una lista con los datos de todos los cliente
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de clientes
Acciones	Mostrar los datos de todos los clientes activos
Precondición	No hay clientes repetidos en la base de datos
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se muestran los datos de todos los clientes
Efectos laterales	Ninguno

3.2.2. Gestión empleados

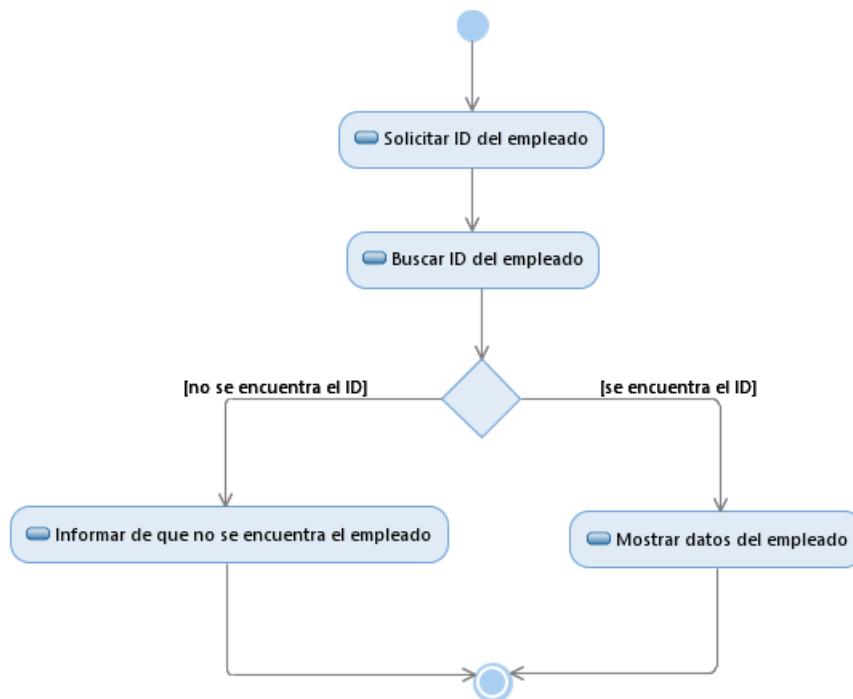


Añadir Empleado



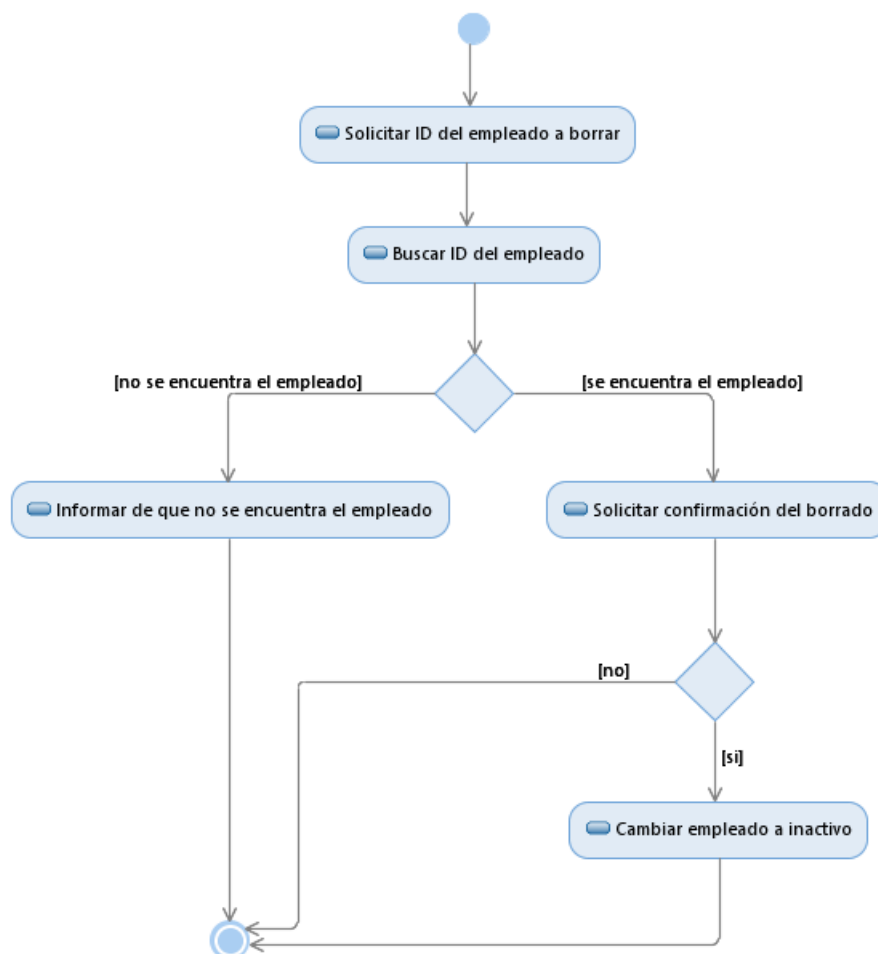
Función	Añadir Empleado
Descrita por	Julia Fluiters
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Añade un empleado a la BD
Actor	Usuario
Entrada	ID, DNI, nombre, salario, rol(empleado o chef)
Salida	Confirmación de la inserción
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Sistema
Necesita	Base de datos de empleados
Acciones	Comprobar si los datos son válidos, así como si no existe otro empleado con estos datos, si esto se cumple, guardar el empleado
Precondición	No hay empleados repetidos en la BD
Poscondición	Si se ha guardado correctamente , habrá un nuevo empleado, y no habrá empleados repetidos en la BD
Efectos laterales	Ninguno

Buscar empleado



Función	Buscar empleado
Descrita por	Julia Fluiters
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Busca un empleado y muestra todos sus datos
Actor	Usuario
Entrada	ID del empleado a buscar
Salida	Si el empleado existe se muestran sus datos, si no, se informa de que no se ha encontrado el empleado
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Interfaz del usuario
Necesita	Base de datos de empleados
Acciones	Buscar empleado con el ID proporcionado, si se encuentra se muestran todos los datos del empleado, si no, se informa de que no se ha encontrado el empleado
Precondición	No hay empleados repetidos en la BD
Poscondición	No hay empleados repetidos en la BD
Efectos laterales	Ninguno

Borrar empleado

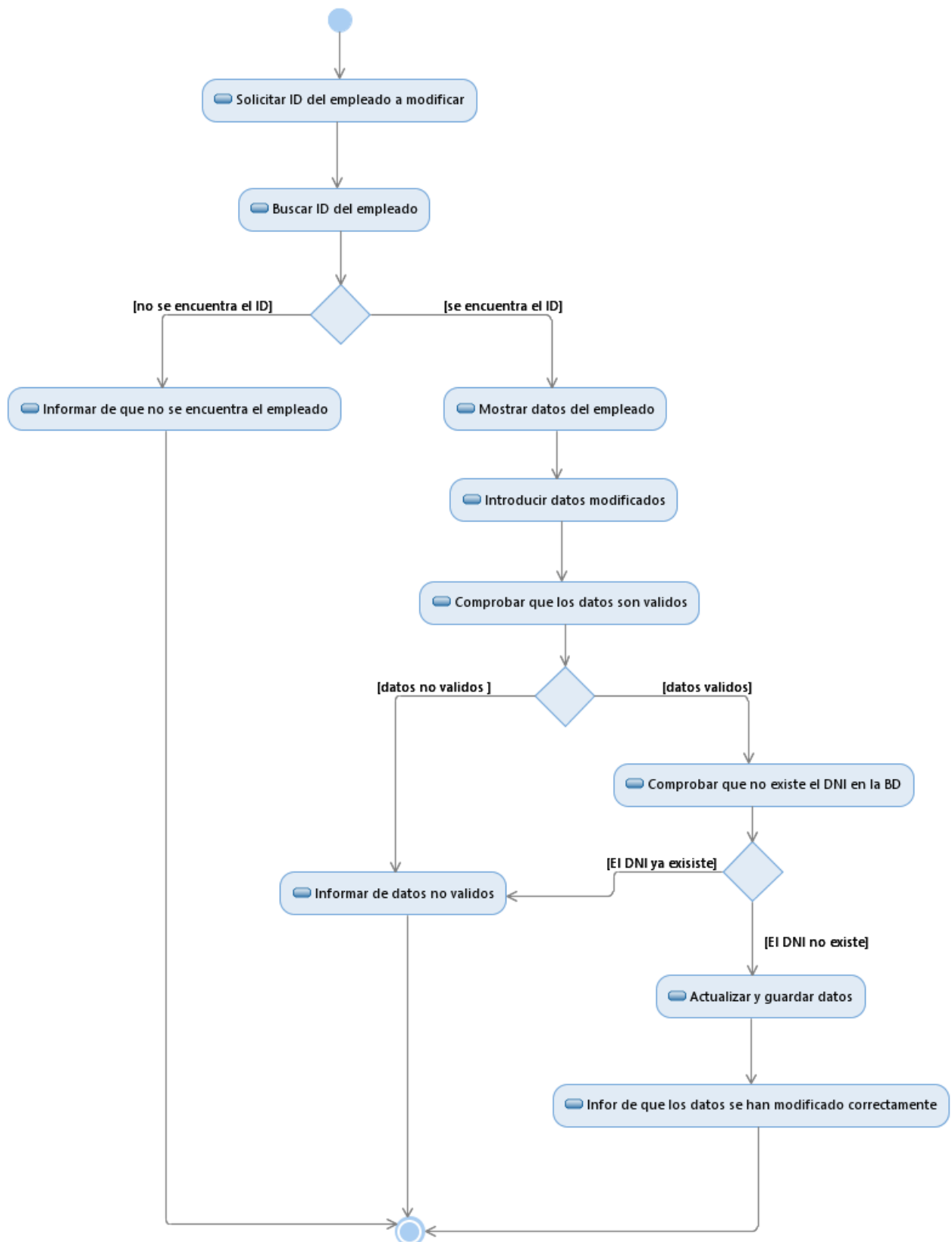


Función	Borrar empleado
Descrita por	Julia Fluiters
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Borra un empleado de BD
Actor	Usuario
Entrada	ID del empleado a borrar
Salida	Confirmación de borrado
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Sistema
Necesita	Base de datos de empleados
Acciones	Se busca el ID introducido, si se encuentra se elimina el empleado y se muestra un mensaje de confirmación, si no se informara de que no se encuentra el empleado
Precondición	No hay empleados repetidos en la BD
Poscondición	No hay empleados repetidos en la BD
Efectos laterales	Ninguna

Listar empleados

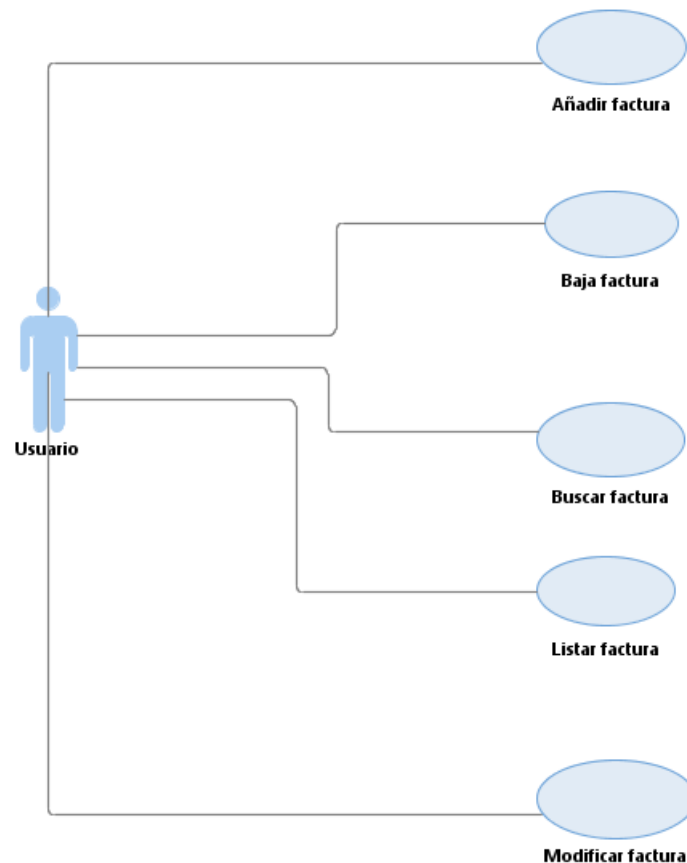
Función	Lista los empleados
Descrita por	Julia Fluiters
Prioridad	Media
Estabilidad	Alta
Descripción	Muestra todos los datos de todos los empleados
Actor	Usuario
Entrada	Ninguna
Salida	Todos los datos de todos los empleados
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Interfaz del usuario
Necesita	Base de datos de empleados
Acciones	Mostrar todos los datos de todos los empleados
Precondición	No hay empleados repetidos en la BD
Poscondición	No hay empleados repetidos en la BD
Efectos laterales	Ninguno

Modificar empleado

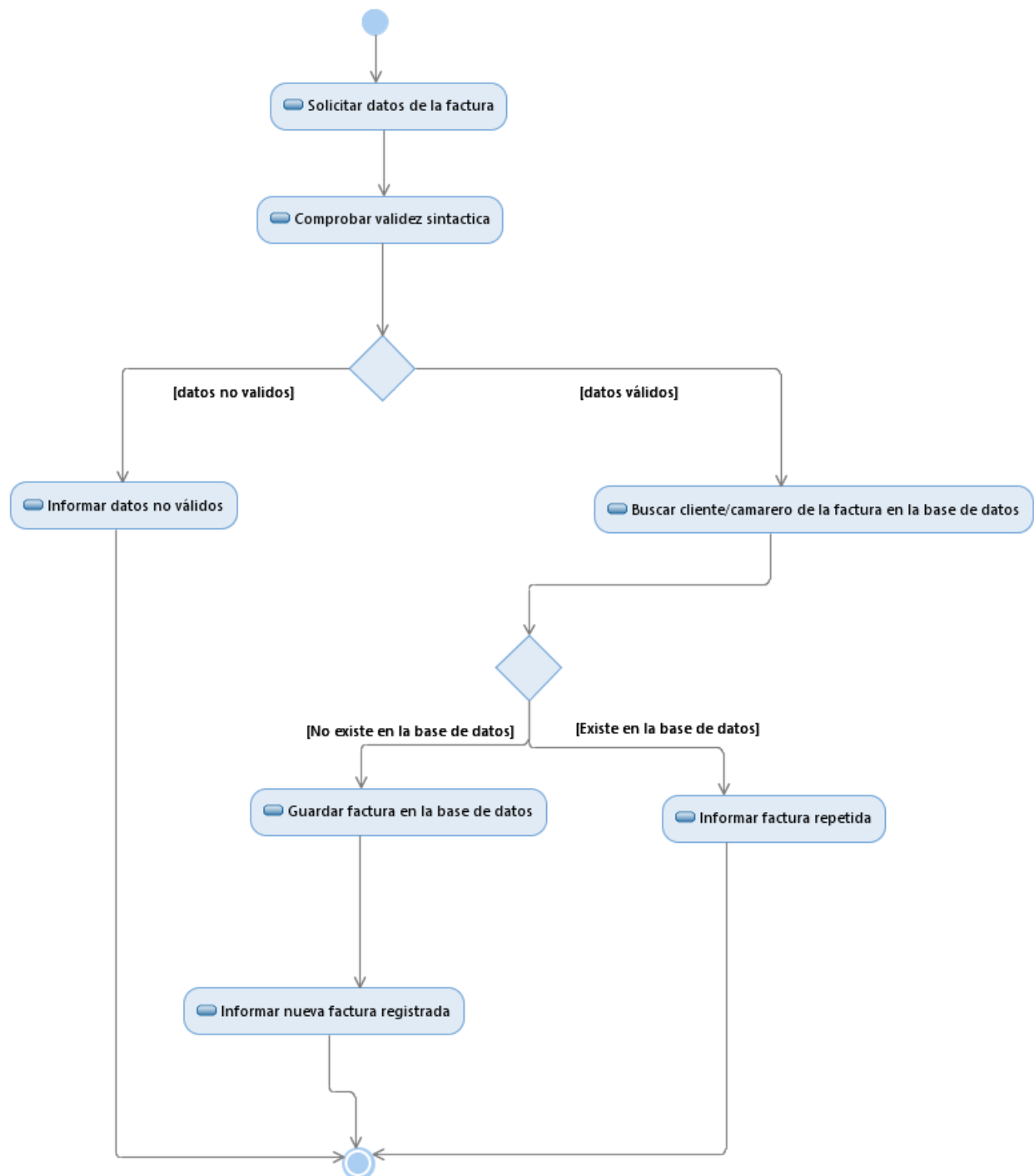


Función	Modificar empleado
Descrita por	Julia Fluiters
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Busca un empleado en la BD y lo modifica
Actor	Usuario
Entrada	ID del empleado que se quiere modificar, y nuevos datos, DNI, nombre, salario y camarero o chef
Salida	Si los datos se muestra un mensaje de confirmación, si no, un mensaje de fallo
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Sistema
Necesita	Base de datos de empleados
Acciones	Se busca el ID introducido en la BD, si se encuentra se piden y verifican los nuevos datos (DNI, nombre, salario y camarero o chef), si estos también son válidos se guardan en la BD, si no, se informa de que los datos no son válidos
Precondición	No hay empleados repetidos en la BD
Poscondición	No hay empleados repetidos en la BD
Efectos laterales	Ninguno

3.2.3. Gestión de facturas

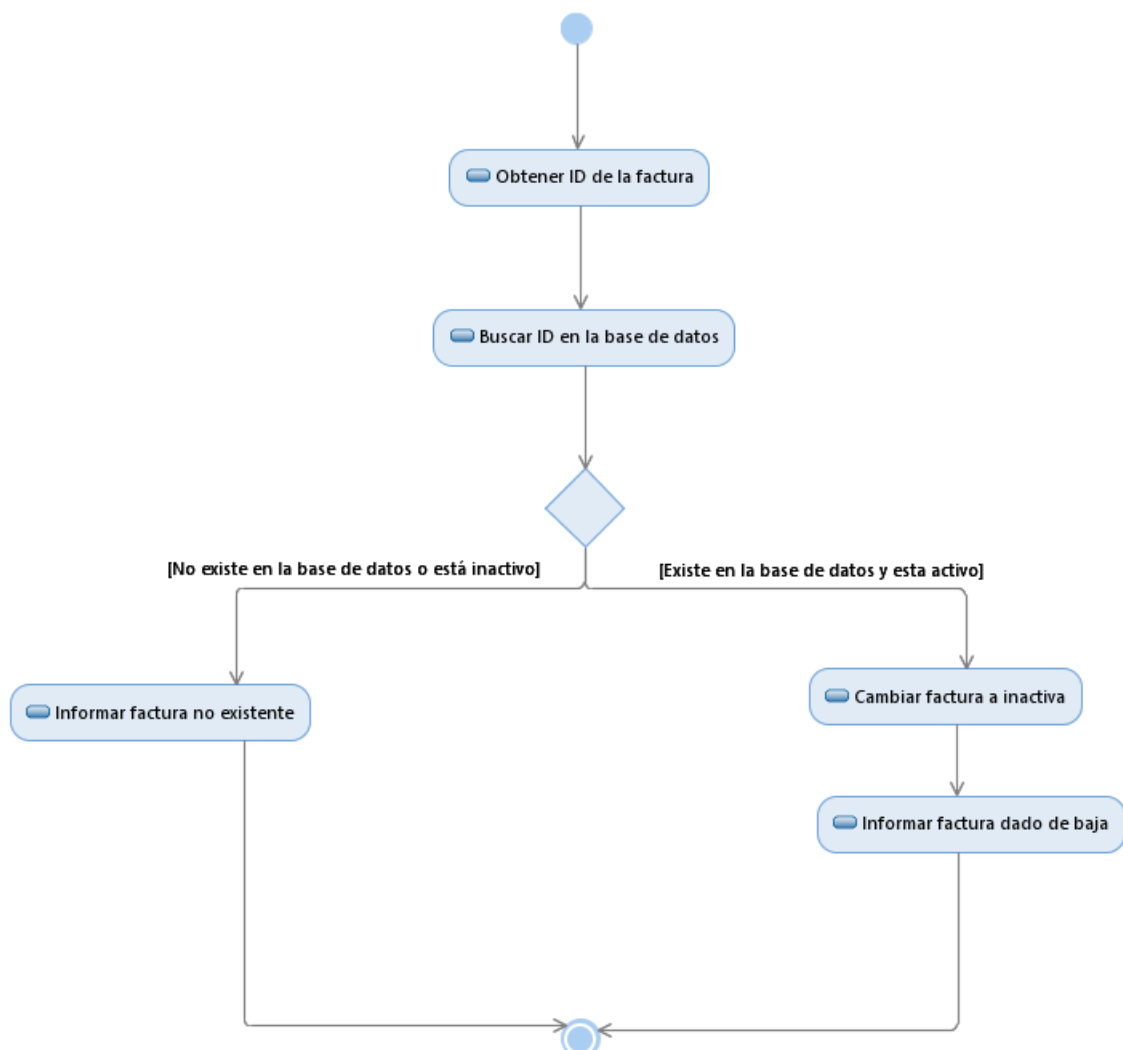


Añadir factura



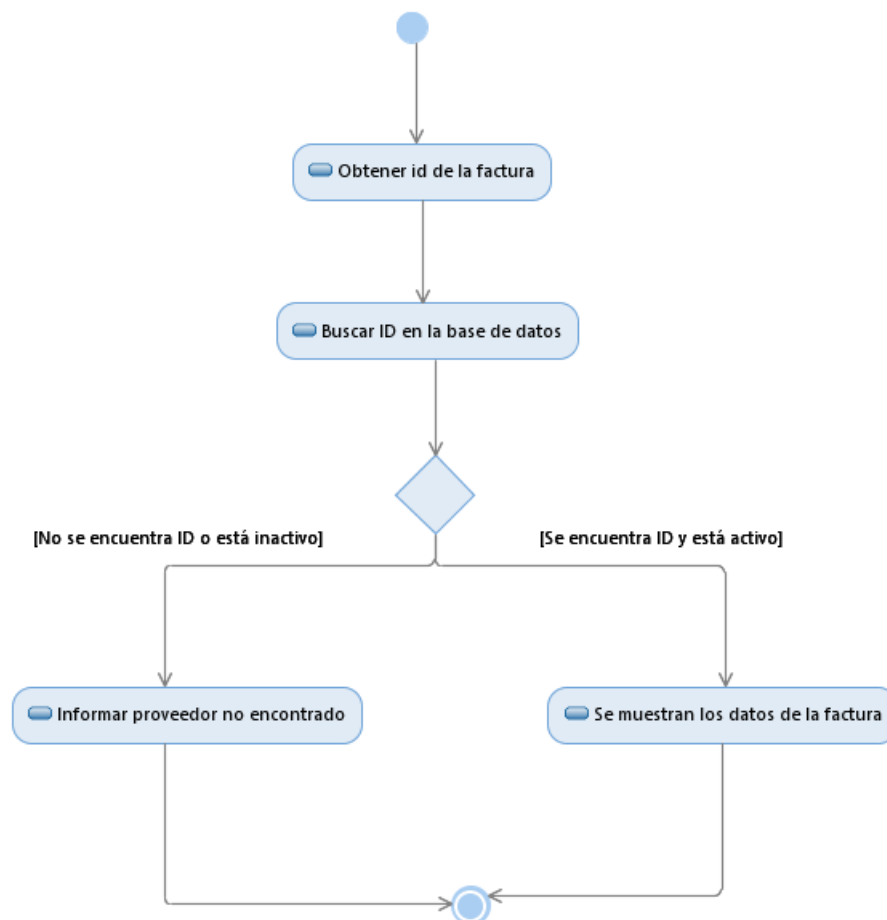
Función	Añadir Factura
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Añade una nueva factura a la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	Datos de la factura
Salida	Una nueva factura
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Sistema
Necesita	Base de datos de empleados, facturas
Acciones	Añade una factura a la base de datos
Precondición	La factura debe de ser única
Poscondición	Si se cumplen las condiciones de reglas de negocio, factura dada de alta
Efectos laterales	Ninguno

Baja factura



Función	Baja factura
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Alta
Descripción	Da de baja una factura en la BD
Actor	Usuario
Entrada	ID del proveedor
Salida	Ninguno
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de facturas
Acciones	Da de baja una factura
Precondición	La factura debe de estar activa
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, factura dado de baja
Efectos laterales	Ninguno

Buscar factura



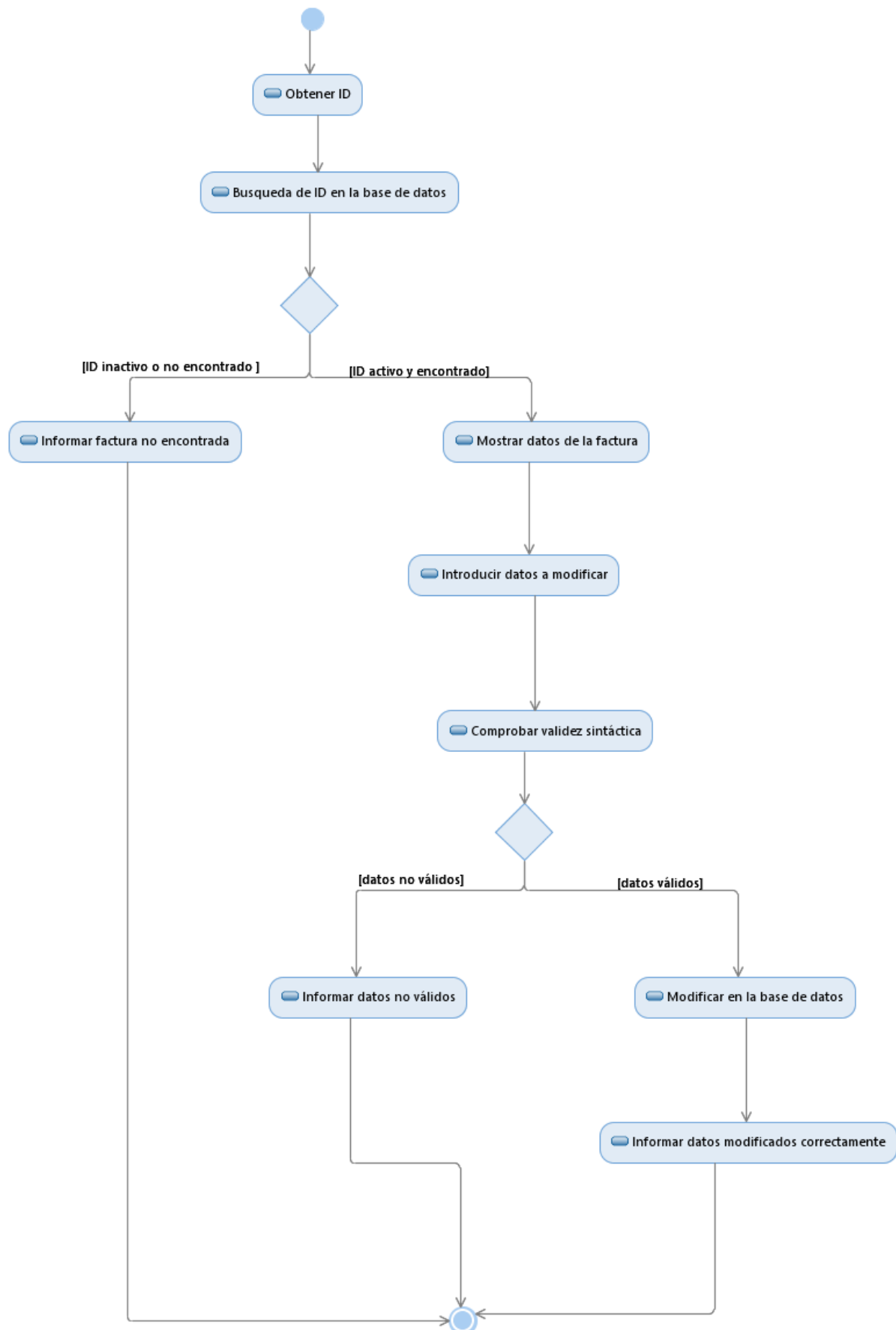
Función	Buscar factura
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra los datos de la factura
Actor	Usuario
Entrada	ID de la factura
Salida	Datos de la factura
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de facturas
Acciones	Dado un ID de una factura muestra sus respectivos datos
Precondición	Existe la factura y está activo
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se muestran los datos de la factura
Efectos laterales	Ninguno

Listar facturas



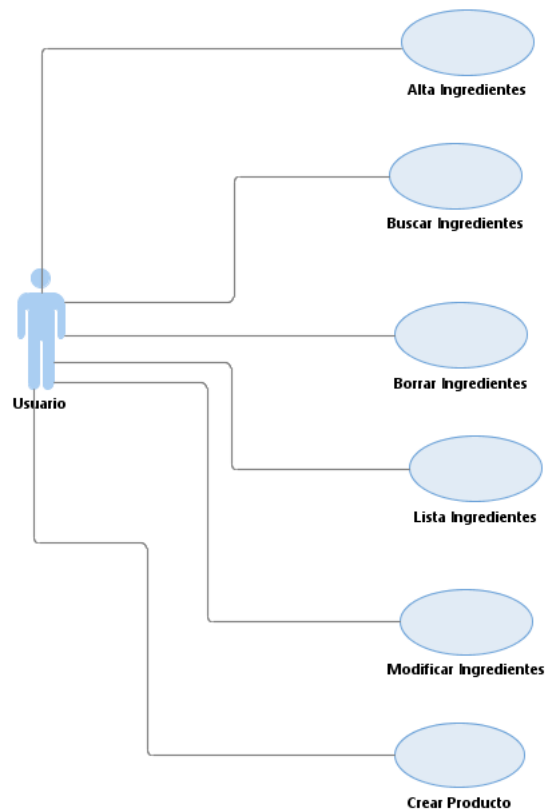
Función	Listar facturas
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra los datos de los proveedores
Actor	Usuario
Entrada	Ninguna
Salida	Lista de facturas
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de los proveedores
Acciones	Busca las facturas en la base de datos y los muestra
Precondición	Ninguno
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, mostrar la lista de los proveedores
Efectos laterales	Ninguno

Modificar factura

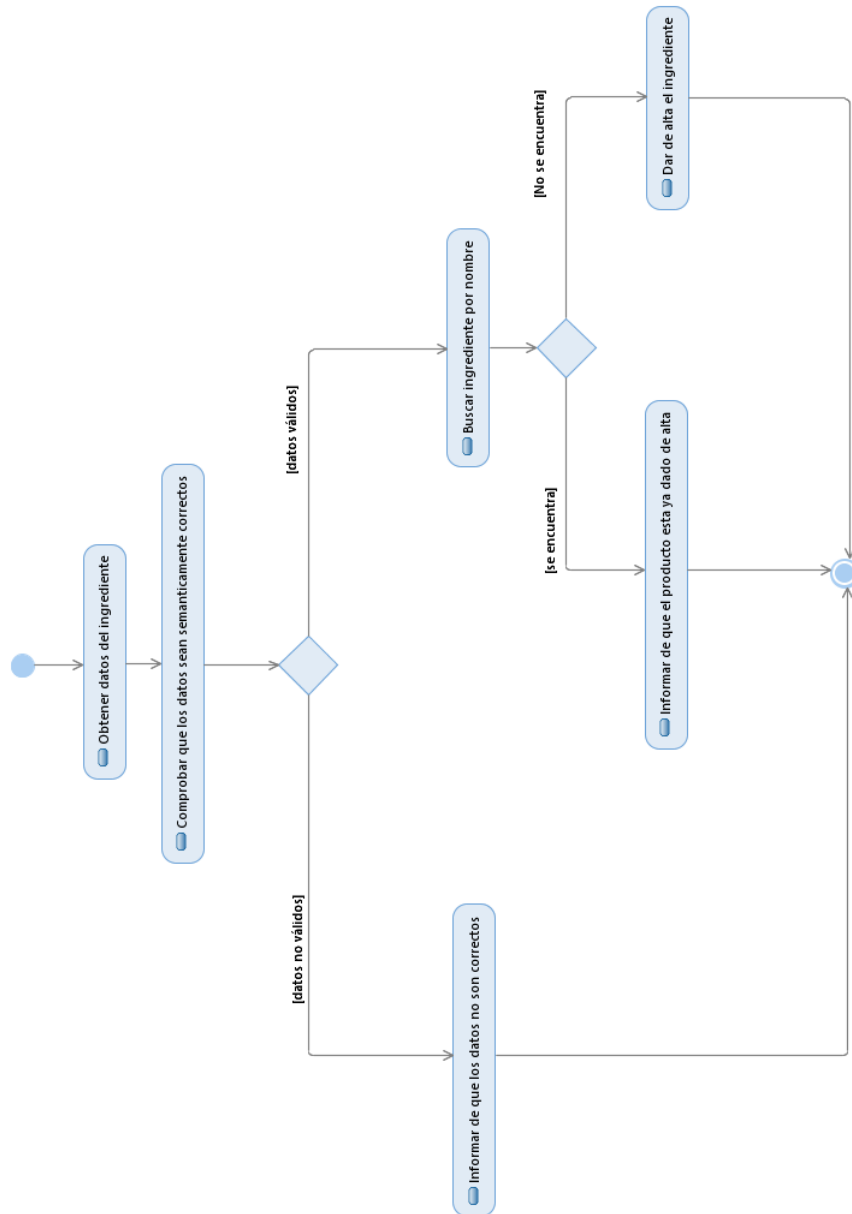


Función	Modificar factura
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Modifica los datos de una factura
Actor	Usuario
Entrada	ID de la factura
Salida	Datos de la factura
Origen	Base de datos
Destino	Base de datos de las facturas
Necesita	Dado un id de una factura muestra sus respectivos datos
Acciones	Existe la factura y está activa
Precondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se modifican los datos de una factura
Poscondición	
Efectos laterales	Ninguno

3.2.4. Gestión Ingredientes

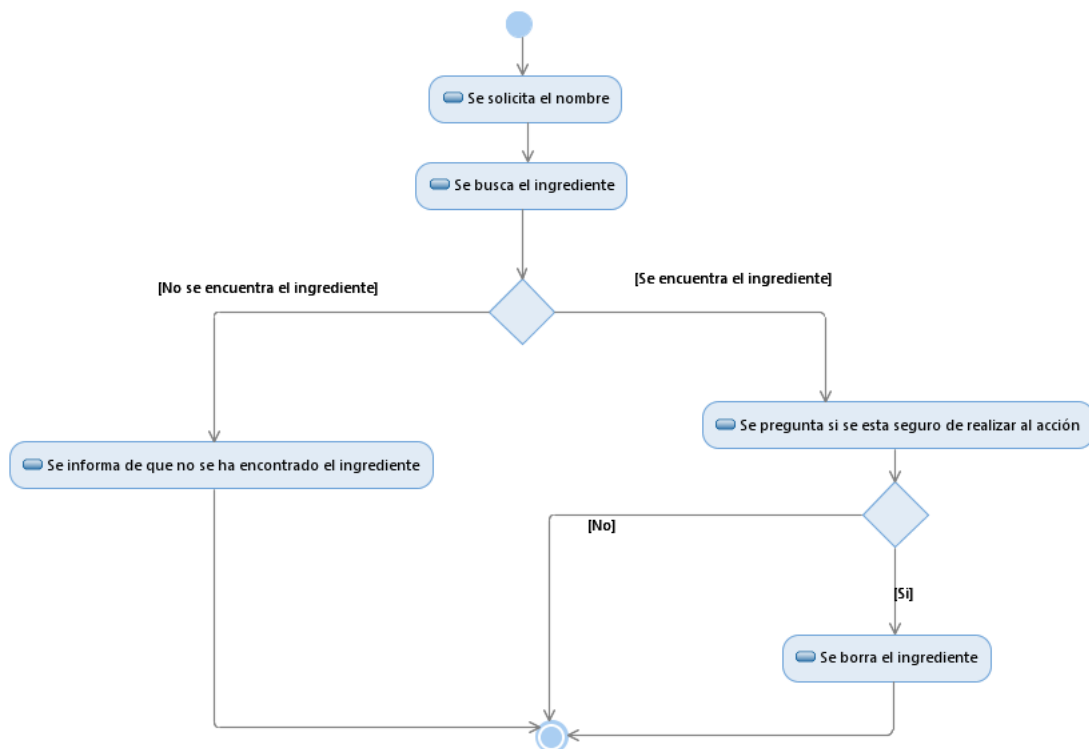


Alta ingredientes



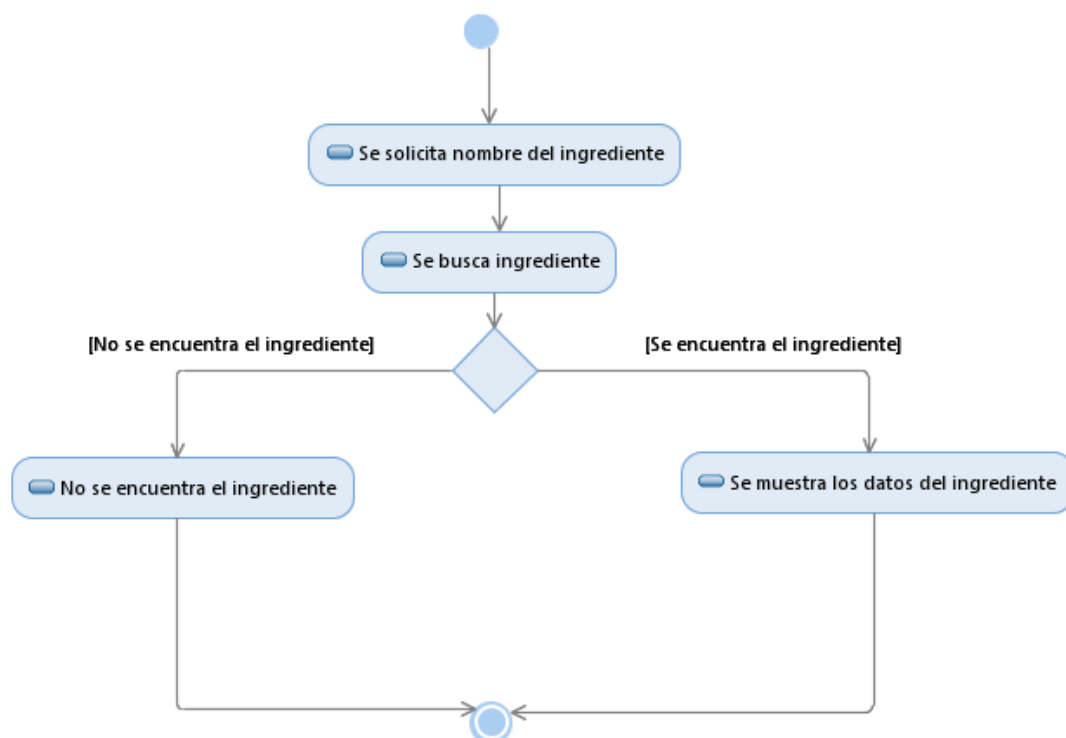
Función	Alta ingrediente
Descrita por	Adil Bensaid
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Añadir ingredientes en la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	Nombre, cantidad y Alérgeno
Salida	Confirmación si se ha añadido correctamente o no el ingrediente
Origen	Interfaz de Usuario
Destino	Interfaz de Usuario
Necesita	Base de datos
Acciones	Comprobar que los datos son semánticamente correctos y que el ingrediente no se encuentra en la base de datos, si se cumple se guarda el cliente
Precondición	No este el ingrediente ya en la base de datos
Poscondición	Nuevo cliente en la base de datos
Efectos laterales	Ninguno

Borrar ingrediente



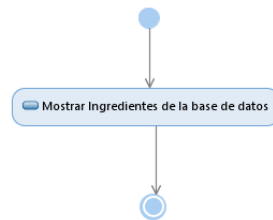
Función	Borrar ingrediente
Descrita por	Alta
Prioridad	Media
Estabilidad	Borrar un ingrediente de la base de datos
Descripción	Borrar un ingrediente de la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	Nombre del ingrediente
Salida	Nombre del ingrediente y confirmación de su eliminación
Origen	Interfaz del Usuario
Destino	Sistema
Necesita	Base de datos
Acciones	Buscar ingrediente, si se encuentra mostrar los datos, pedir confirmación de su eliminación y eliminarlo
Precondición	Que exista y que el ingrediente sea único
Poscondición	Tiene que haber un cliente menos
Efectos laterales	Ninguno

Buscar ingrediente



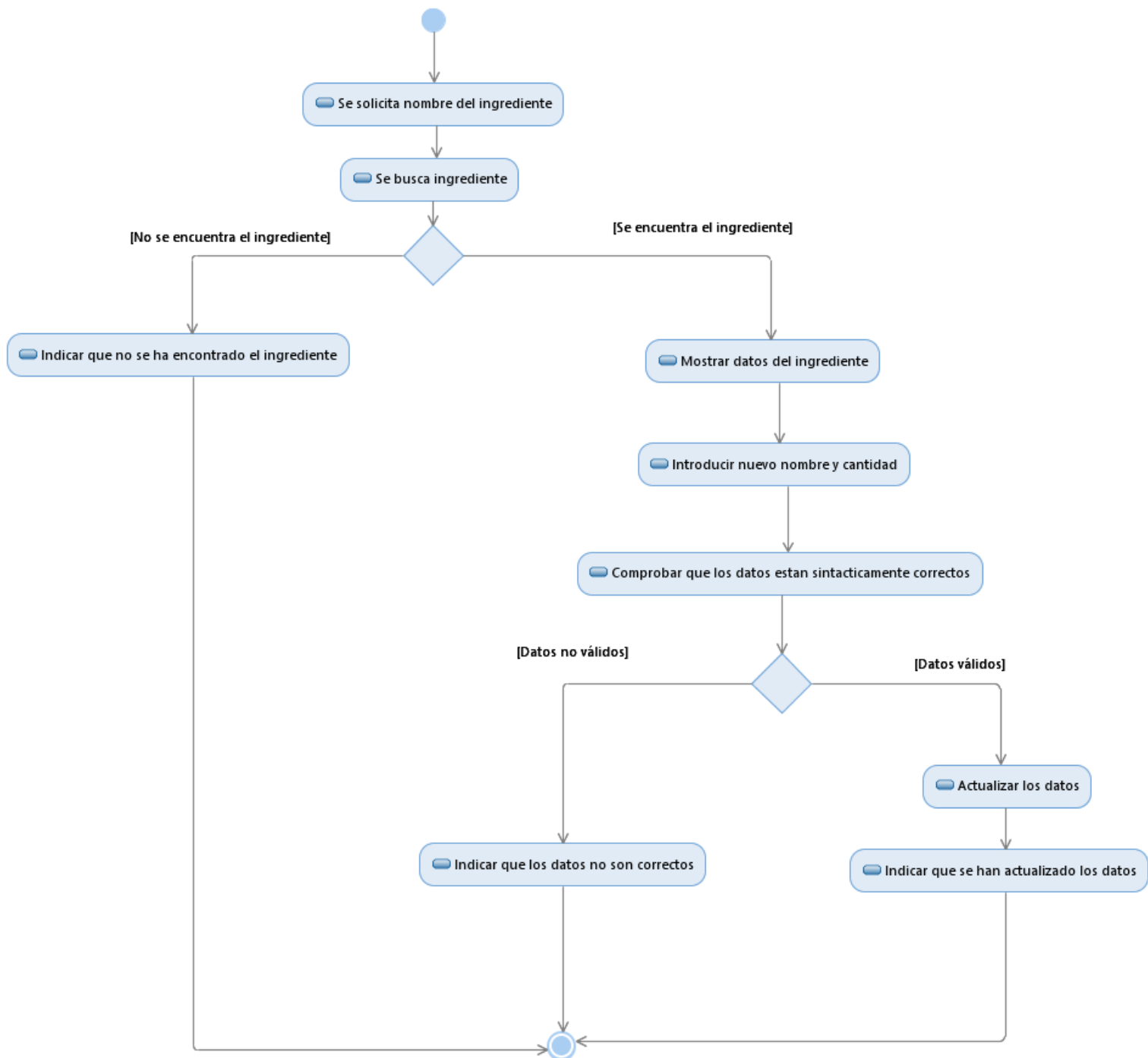
Función	Buscar Ingrediente
Descrita por	Adil Bensaid
Prioridad	Alta
Estabilidad	Alta
Descripción	Buscar un ingrediente en la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	Nombre del ingrediente
Salida	Nombre del ingrediente, cantidad, Alérgeno
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Interfaz del usuario
Necesita	Base de datos
Acciones	Buscar ingrediente, si se encuentra mostrar los datos, mostrar al usuario
Precondición	El ingrediente tiene que ser único
Poscondición	El Ingrediente tiene que ser único
Efectos laterales	Ninguno

Listar ingredientes



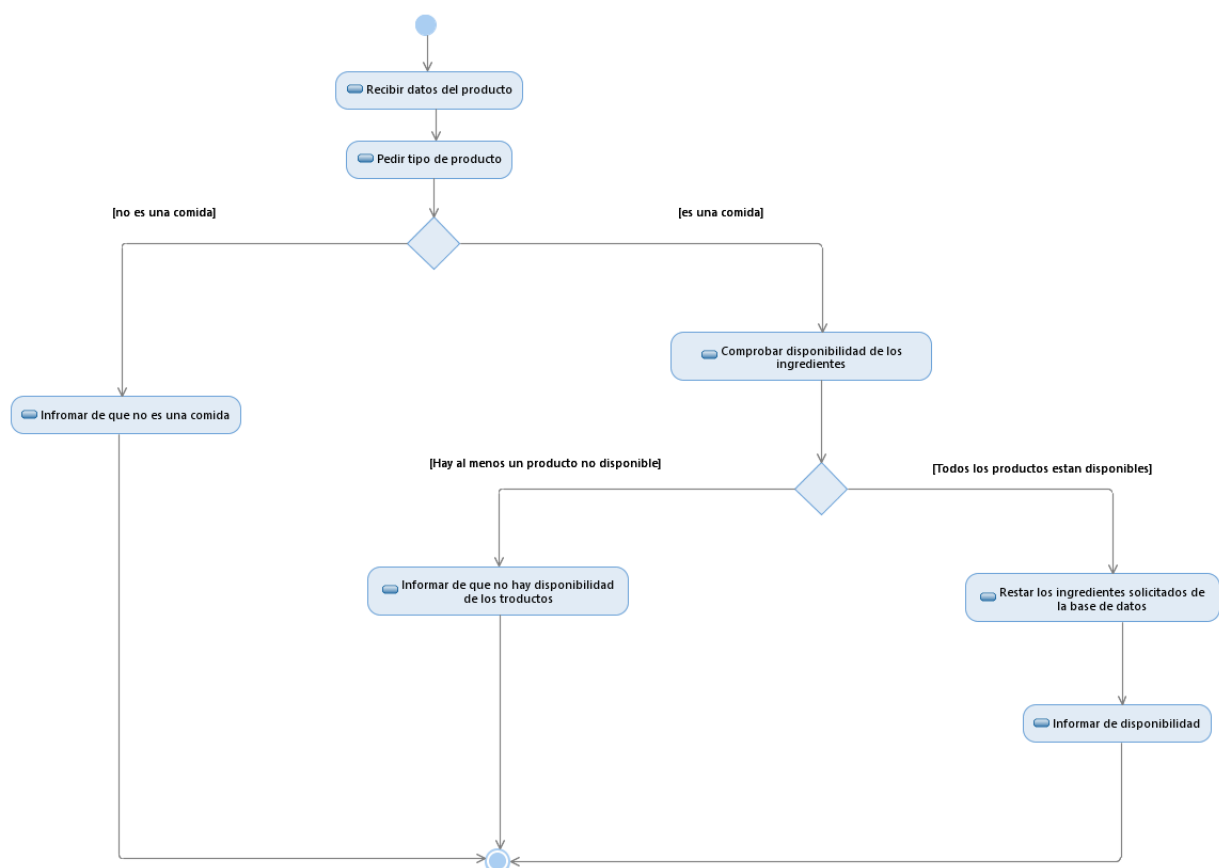
Función	Listar ingredientes
Descrita por	Adil Bensaid
Prioridad	Media
Estabilidad	Alta
Descripción	Se busca ingrediente y se actualizan sus datos
Actor	Usuario
Entrada	Nombre del ingrediente, nuevo nombre, nueva cantidad o si es alérgeno o no
Salida	Nuevos datos y su confirmación
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Interfaz del usuario
Necesita	Base de datos
Acciones	Solicitar nombre del ingrediente, si existe mostrar los datos y solicitar los datos que se van a modificar (si no se van a modificar se deja en blanco), modificar los datos en la base de datos y confirmar la modificación.
Precondición	El ingrediente tiene que ser único
Poscondición	El ingrediente tiene que ser único
Efectos laterales	Ninguno

Modificar ingrediente



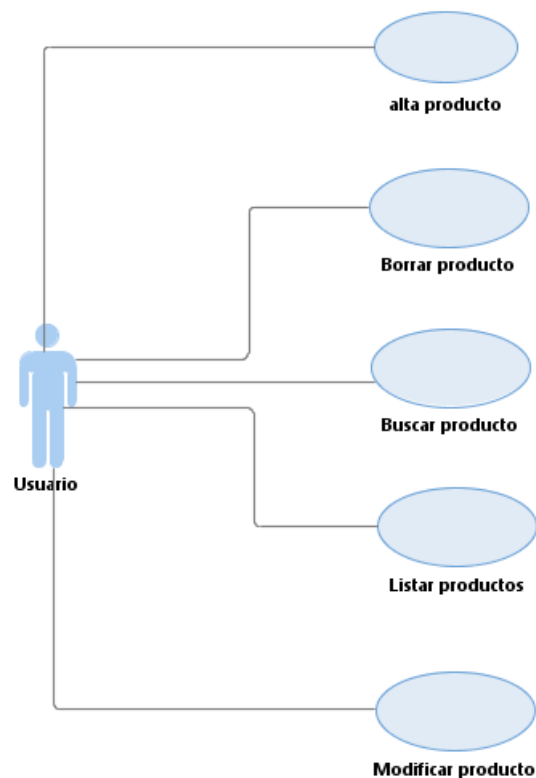
Función	Modificar Ingrediente
Descrita por	Adil Bensaid
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Mostrar todos los datos de los ingredientes
Actor	Usuario
Entrada	Ninguna
Salida	Todos los ingredientes
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Interfaz del usuario
Necesita	Base de datos
Acciones	Mostrar todos los ingredientes de la base de datosEl ingrediente tiene que ser único
Precondición	El ingrediente tiene que ser único
Poscondición	El ingrediente tiene que ser único
Efectos laterales	Ninguno

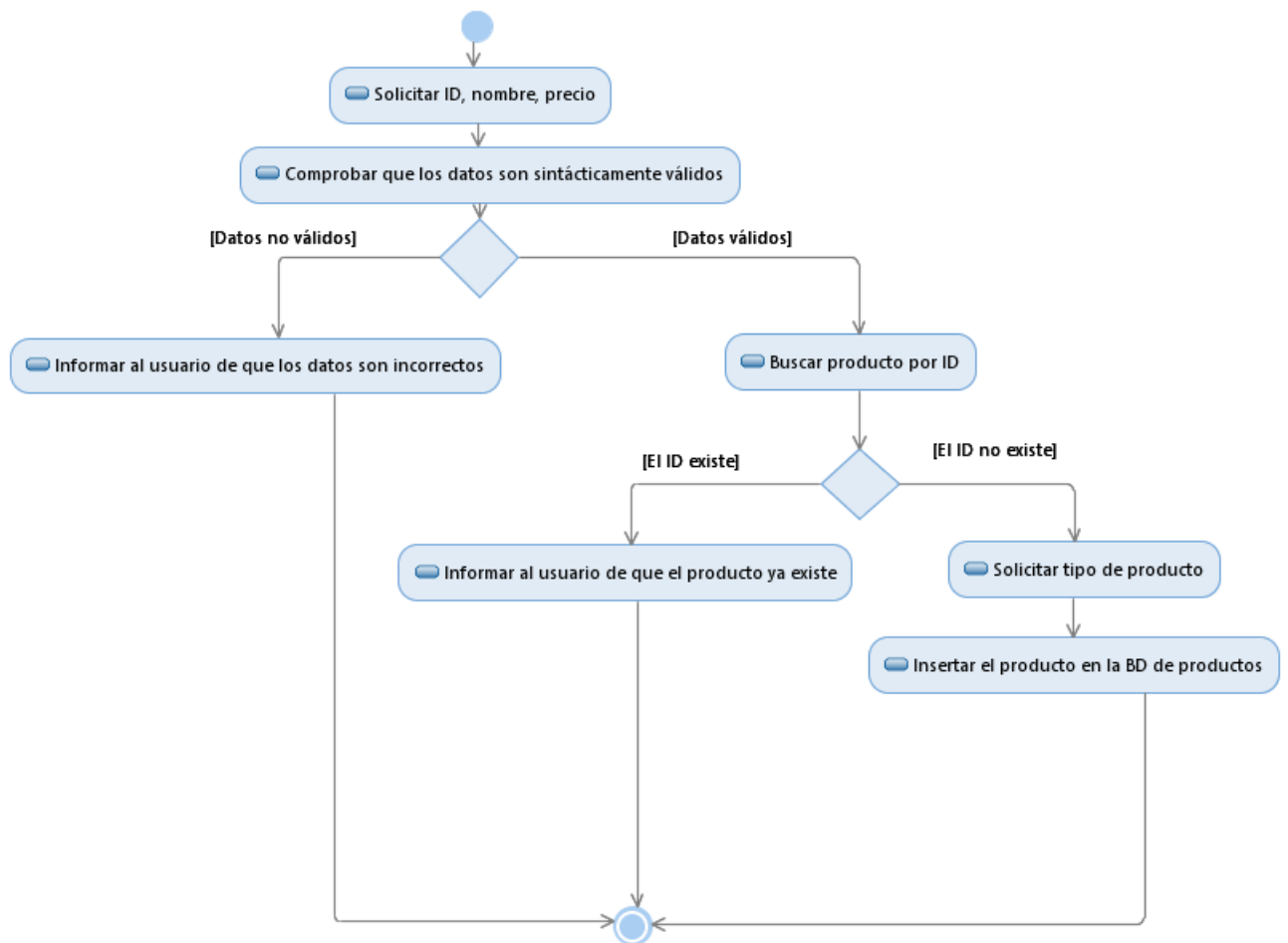
Crear producto



Función	Crear Producto
Descrita por	Adil Bensaid
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Comprueba si hay ingredientes para crear el producto y si los hay, se restan de la base de datos para crearlo
Actor	Usuario
Entrada	Producto
Salida	Si hay Ingredientes para el producto o no
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Interfaz del usuario
Necesita	Base de datos
Acciones	Comprobar si existen todos los ingredientes para crear el producto y si existen restarlos de la base de datos
Precondición	El producto tiene que ser único
Poscondición	El producto tiene que ser único
Efectos laterales	Ninguno

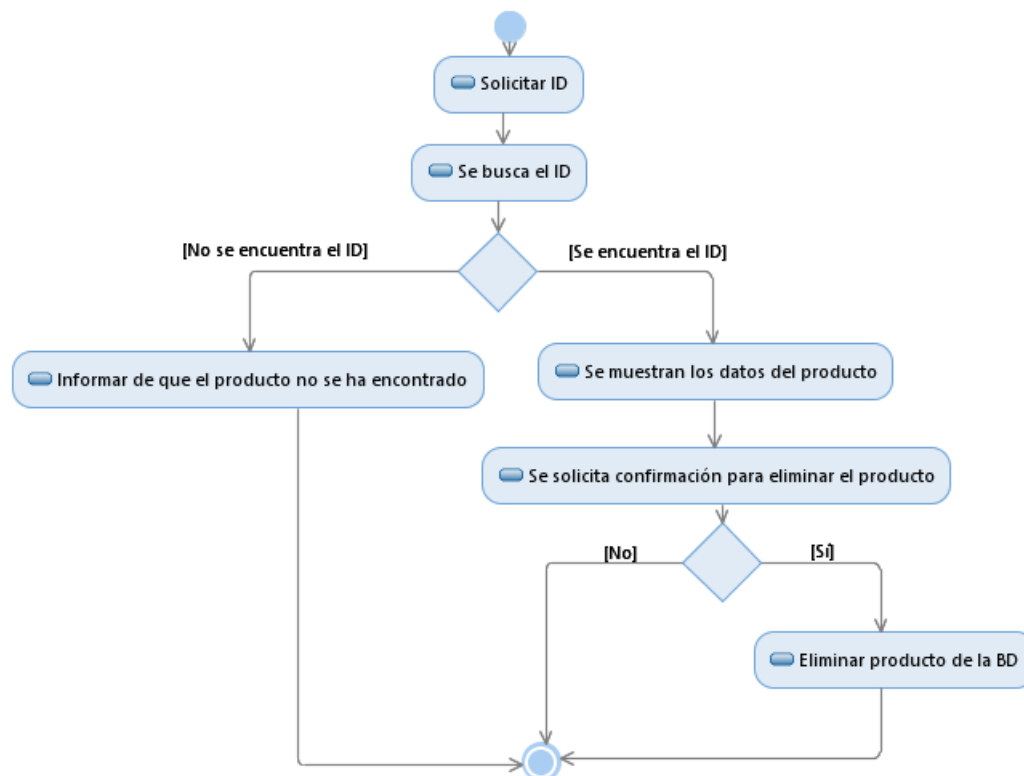
3.2.5. Gestión de productos



Alta producto

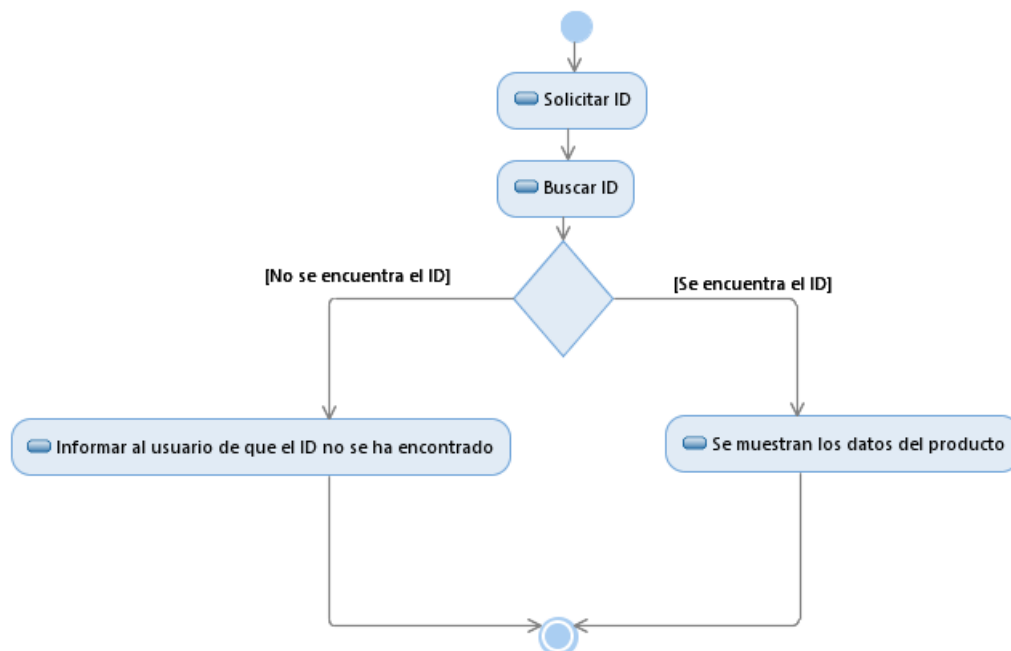
Función	Alta de producto
Descrita por	Marcos Arenas
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Añade un producto a la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	ID, nombre, precio
Salida	Confirmación si los datos introducidos son correctos. En caso afirmativo, mostrar producto añadido
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Interfaz del usuario
Necesita	Base de datos de productos
Acciones	Comprobar que los datos son correctos y que no hay otro producto con el mismo ID. Si lo hay, informar al usuario de que ya existe. En caso contrario, solicitar el tipo de producto e insertarlo en la BD.
Precondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Poscondición	No hay productos repetidos en la base de datos. Si se ha dado de alta correctamente, figura un nuevo producto.
Efectos laterales	Ninguno

Borrar producto



Función	Borrar producto
Descrita por	Marcos Arenas
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Borra un producto a la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	ID
Salida	Confirmación si los datos introducidos son correctos. En caso afirmativo, mostrar producto borrado
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Interfaz de usuario
Necesita	Base de datos de productos
Acciones	Comprobar que los datos son correctos y que existe un producto con el ID introducido. Si no hay, informar al usuario de que no existe. En caso contrario, solicitar confirmación y borrar el producto de la BD.
Precondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Poscondición	No hay productos repetidos en la base de datos. Si se ha borrado correctamente, no figura en la base de datos
Efectos laterales	Ninguno

Buscar producto



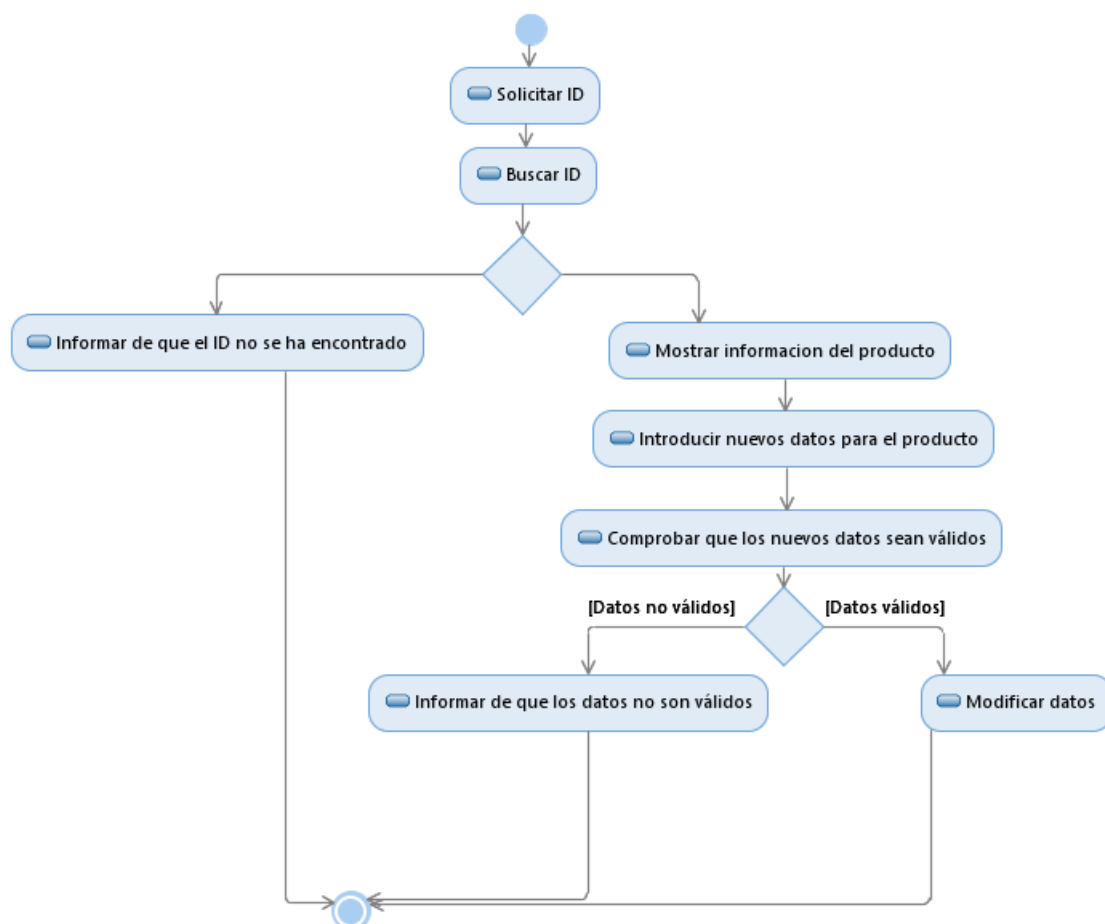
Función	Buscar producto
Descrita por	Marcos Arenas
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Busca un producto en la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	ID del producto
Salida	Datos del producto
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Interfaz de usuario
Necesita	Base de datos de productos
Acciones	Buscar el ID del producto. Si se encuentra, mostrar los datos
Precondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Poscondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Efectos laterales	Ninguno

Buscar producto



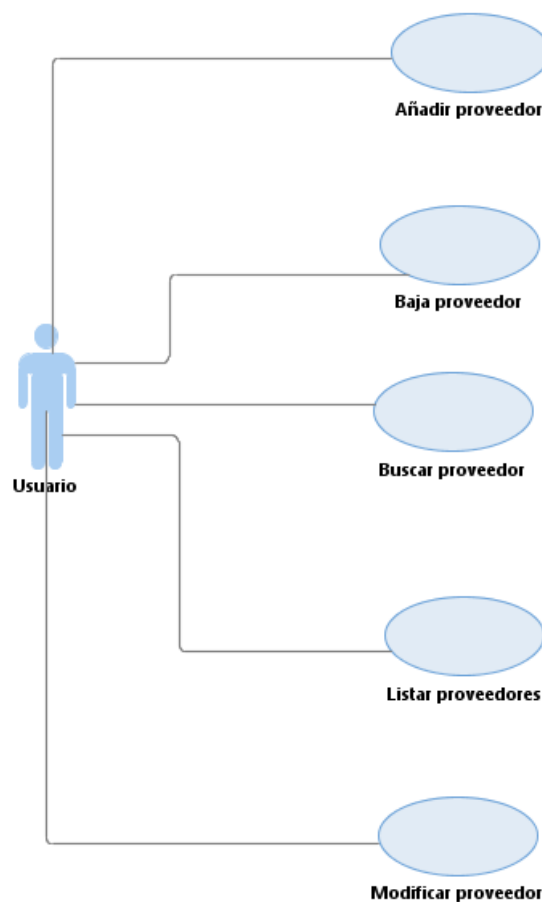
Función	Listar producto
Descrita por	Marcos Arenas
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra todos los productos de la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	Ninguna
Salida	Datos de todos los productos
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Interfaz de usuario
Necesita	Base de datos de productos
Acciones	Mostrar todos los productos
Precondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Poscondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Efectos laterales	Ninguno

Modificar producto

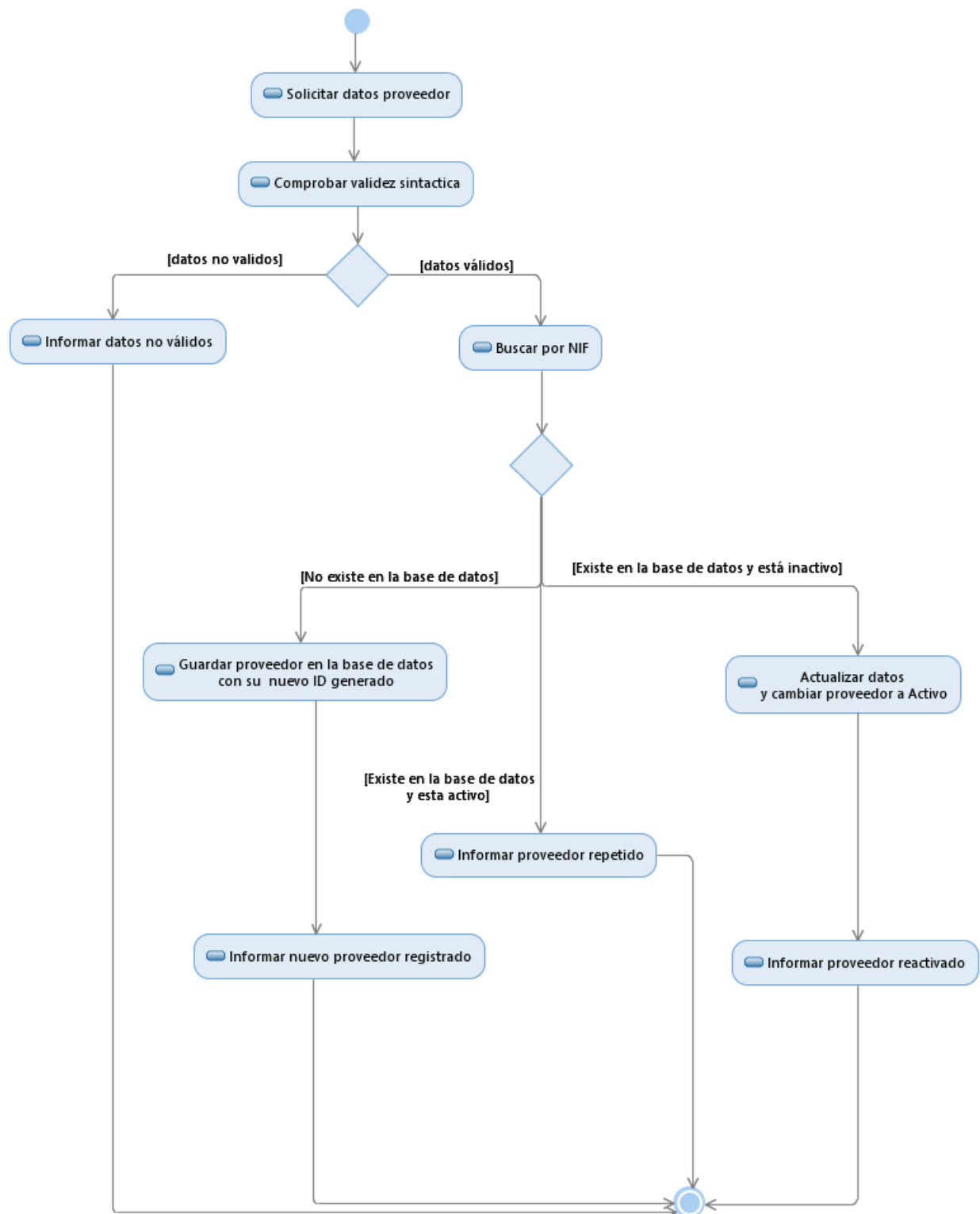


Función	Modificar producto
Descrita por	Marcos Arenas
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Busca un producto en la base de datos
Actor	Usuario
Entrada	ID del producto
Salida	Datos del producto modificados
Origen	Interfaz de usuario
Destino	Interfaz de usuario
Necesita	Base de datos de productos
Acciones	Se busca el ID del producto. Si no se encuentra, informar al usuario. Si se encuentra, mostrar la información del producto e introducir los nuevos datos. Si los nuevos datos son válidos, mostrar el producto modificado. En caso contrario, informar al usuario
Precondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Poscondición	No hay productos repetidos en la base de datos
Efectos laterales	Ninguno

3.2.6. Gestión proveedores

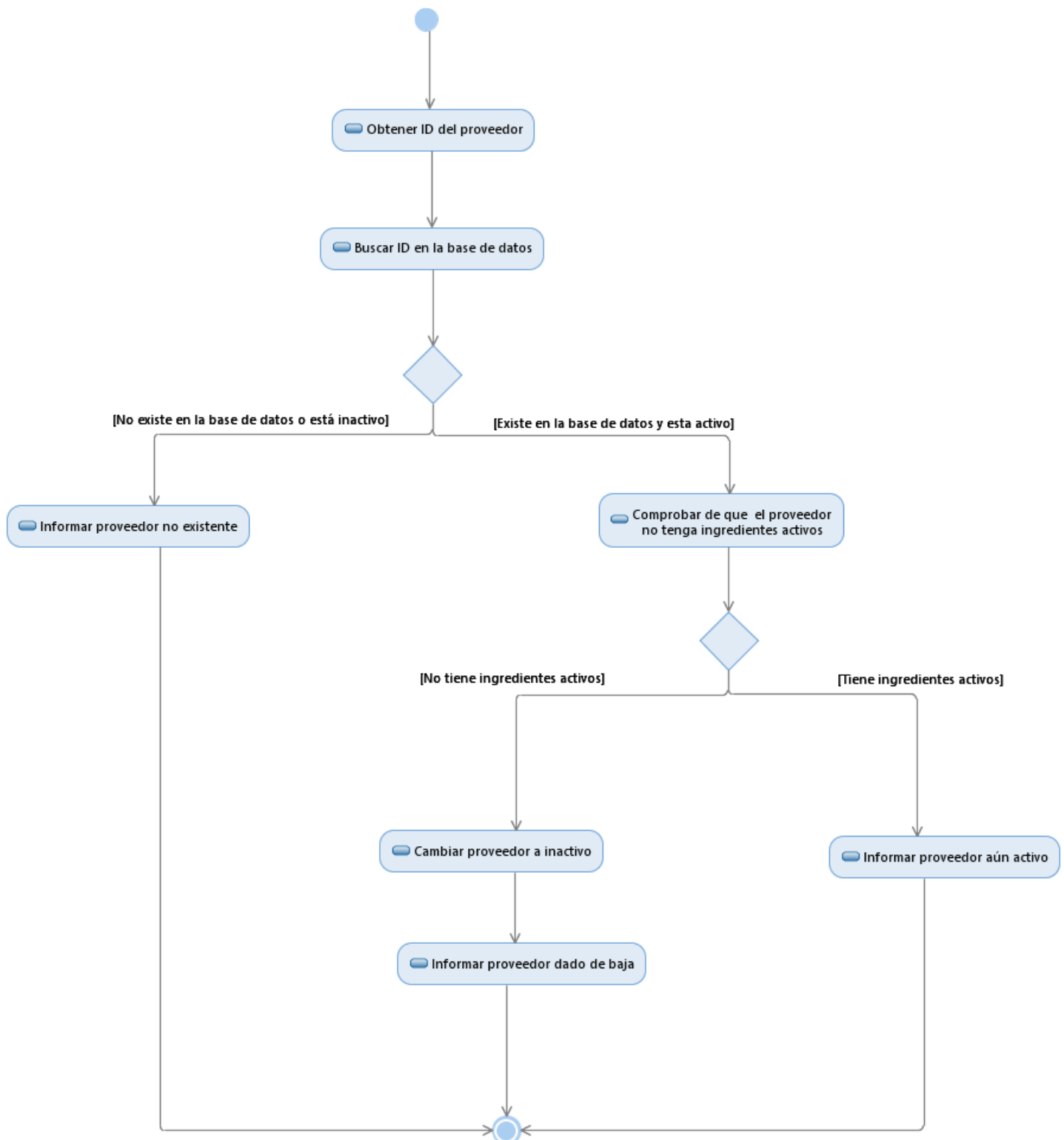


Añadir proveedores



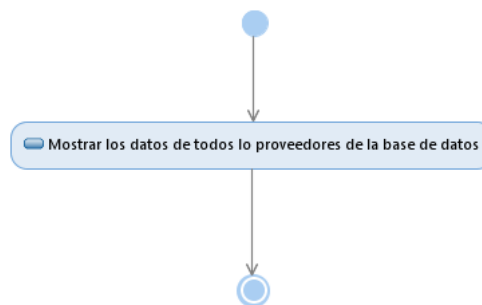
Función	Añadir proveedor
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Da de alta a un proveedor en la BD
Actor	Usuario
Entrada	NIF, nombre del proveedor
Salida	ID del proveedor
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de los proveedores
Acciones	Dar de alta en la base de datos a un proveedor
Precondición	El nif del proveedor debe de ser único
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, proveedor dado de alta
Efectos laterales	Ninguno

Baja proveedor



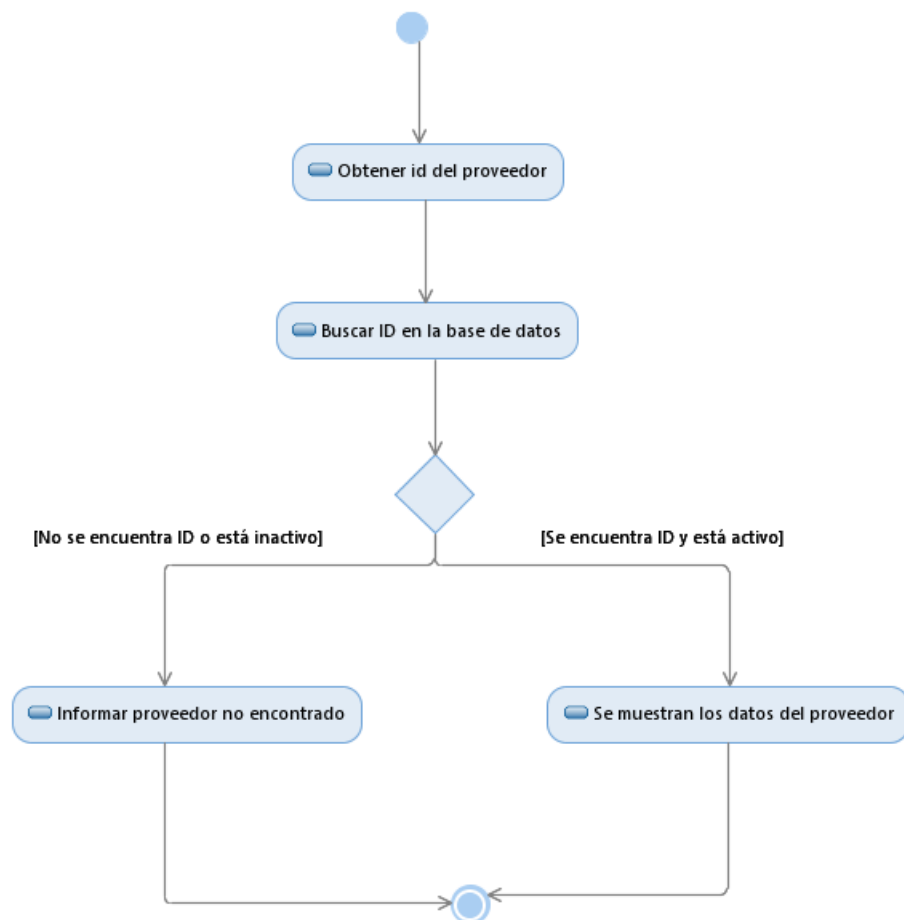
Función	Baja proveedor
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Alta
Estabilidad	Media
Descripción	Da de baja a un proveedor en la BD
Actor	Usuario
Entrada	ID del proveedor
Salida	Ninguno
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de los proveedores e ingredientes
Acciones	Dar de baja en la base de datos a un proveedor
Precondición	El proveedor existe y está activo, y dicho proveedor no tenga ningún ingrediente activo
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, proveedor dado de baja
Efectos laterales	Ninguno

Listar proveedores



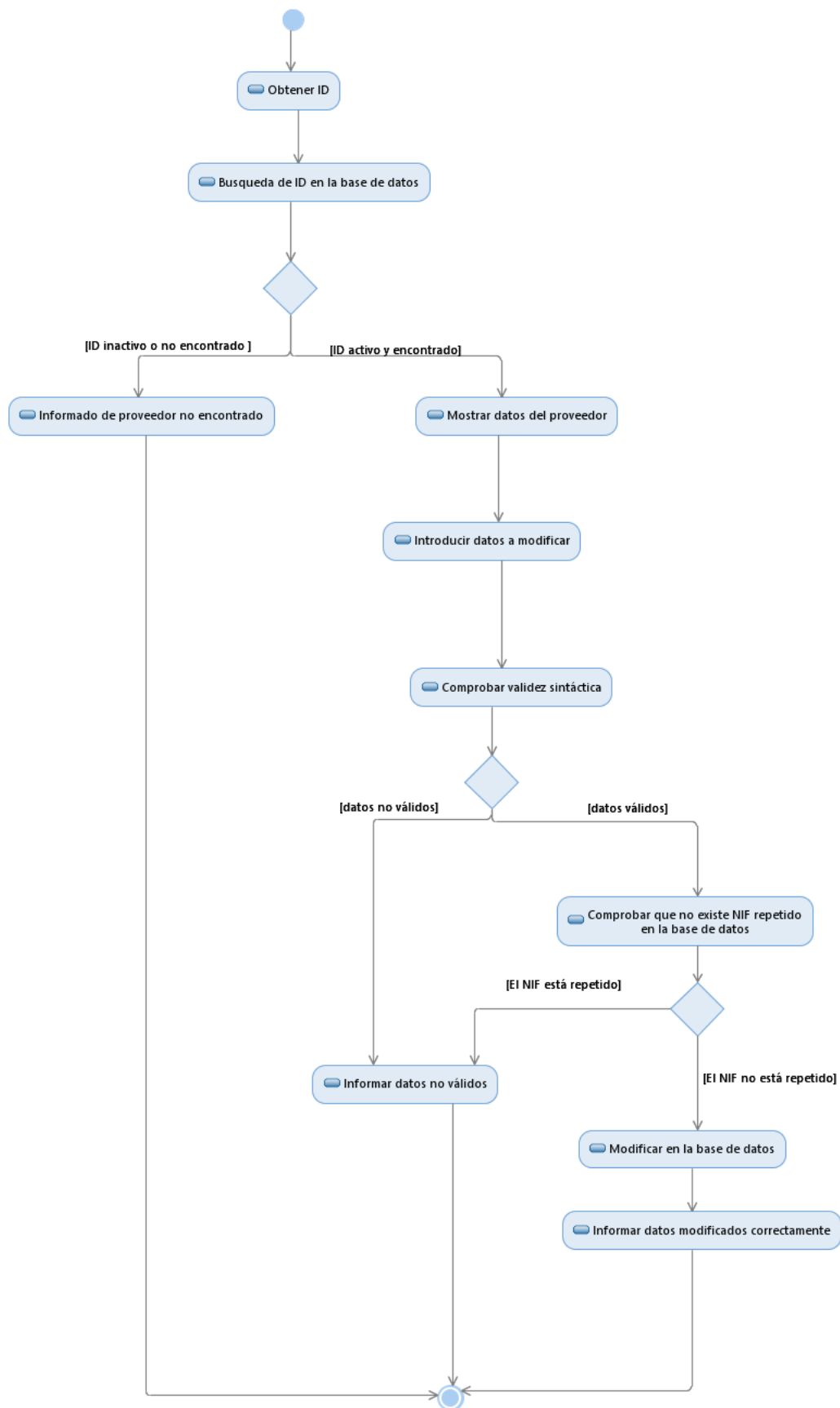
Función	Listar proveedores
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra los datos de los proveedores
Actor	Usuario
Entrada	Ninguna
Salida	Lista de proveedores
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de los proveedores
Acciones	Busca los proveedores en la base de datos y los muestra
Precondición	Ninguno
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, mostrar la lista de los proveedores
Efectos laterales	Ninguno

Buscar proveedor



Función	Buscar proveedor
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra los datos de los proveedores
Actor	Usuario
Entrada	ID del proveedor
Salida	Datos del proveedor
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de los proveedores
Acciones	Dado un ID del proveedor muestra sus respectivos datos
Precondición	Existe el proveedor y está activo
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se muestran los datos del proveedor
Efectos laterales	Ninguno

Modificar proveedor



Función	Modificar proveedor
Descrita por	Richards Camacho
Prioridad	Media
Estabilidad	Media
Descripción	Muestra los datos de los proveedores
Actor	Usuario
Entrada	ID del proveedor
Salida	Datos del proveedor
Origen	Interfaz del usuario
Destino	Base de datos
Necesita	Base de datos de los proveedores
Acciones	Dado un ID del proveedor muestra sus respectivos datos
Precondición	Existe el proveedor y está activo
Poscondición	Si se cumple las condiciones de reglas del negocio, se modifican los datos del proveedor
Efectos laterales	Ninguno

3.3. Requisitos de rendimiento

Al tratarse de un restaurante pequeño, sólo se podrán realizar las gestiones desde un único terminal, por lo tanto sólo será necesario un único usuario y no existirá concurrencia. Es un programa sencillo, por lo que sus funcionalidades no supondrán un procesamiento muy costoso, pero se optimizarán los distintos algoritmos que conforman las funciones para aumentar el rendimiento todo lo posible.

3.4. Modelo del dominio

Está en la siguiente pagina

3.5. Atributos del sistema software

- **Mantenible:** El software es capaz de evolucionar con respecto a las necesidades que pueda presentar el usuario.
- **Seguro:** El software es seguro y fiable, siendo capaz de proteger los datos que gestiona.
- **Eficiente:** El software es capaz de gestionar de manera eficaz los datos, sin desperdiciar recursos en el proceso.
- **Amigoso:** El software consta de una buena y sencilla interfaz, así como de una comprensible documentación.

