



**MINISTERIO DEL TRABAJO**

# **DIAGRAMAS DE CASOS DE USOS, CLASES Y BASE DE DATOS MAXISOFT**

**Yenny Carolina Durango Durango**

**Juan Pablo Franco Faria**

**Dani Andres Arango Chavarria**

**Valentina Berrio Puerta**

**Karen Colorado Taborda**

**Juan Esteban Carrascal Cudriz**



**@SENAcomunica**

**[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)**

# PROBLEMA

---



El señor David nos comentó e hizo énfasis en un problema muy particular, el cual es la pérdida de herramientas de la empresa por parte de los técnicos que se les olvidan al momento de retirarse de un reporte y la dejan en la vivienda y por daño de herramienta por causa natural (tiempo de vida de la misma), o por mal uso del técnico, mala organización y distribución de los empleados, ya que se hace vía llamada telefónica.

Este problema surge en el momento de enviar a uno o más técnicos a resolver un reporte, por el hecho de que se hace de forma telefónica y no se logra llegar a entender muy bien el reporte, por lo cual el empleado no sabe qué herramienta llevar, porque no se logra especificar bien el problema

# OBJETIVOS

---



## **General:**

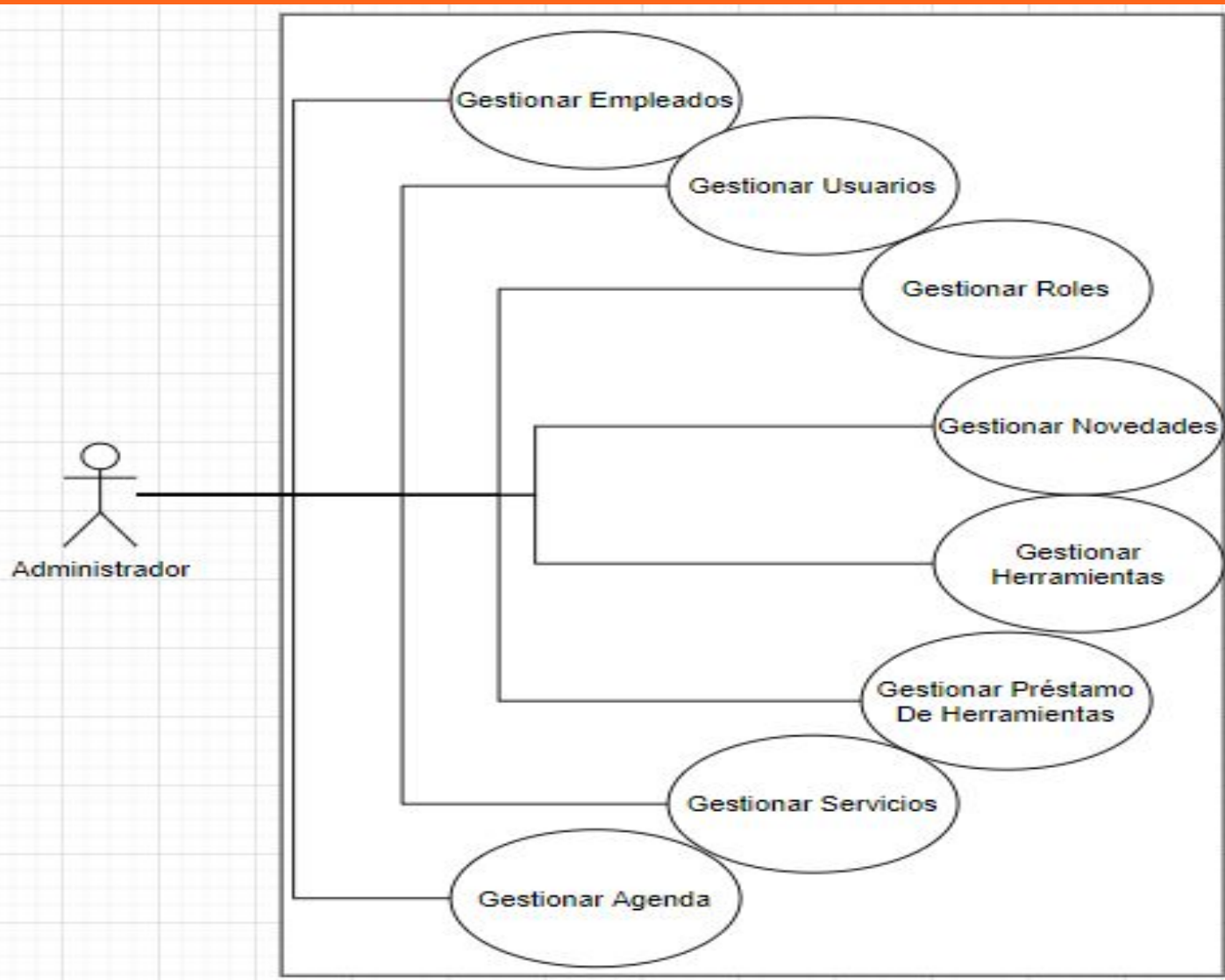
Desarrollar un aplicativo web, que gestione los procesos de: salida y entrada de herramientas, novedades, préstamo de herramientas, agendamiento de las tareas de los empleados y prestación de servicios, de acuerdo a las necesidades del cliente.

## **Específicos:**

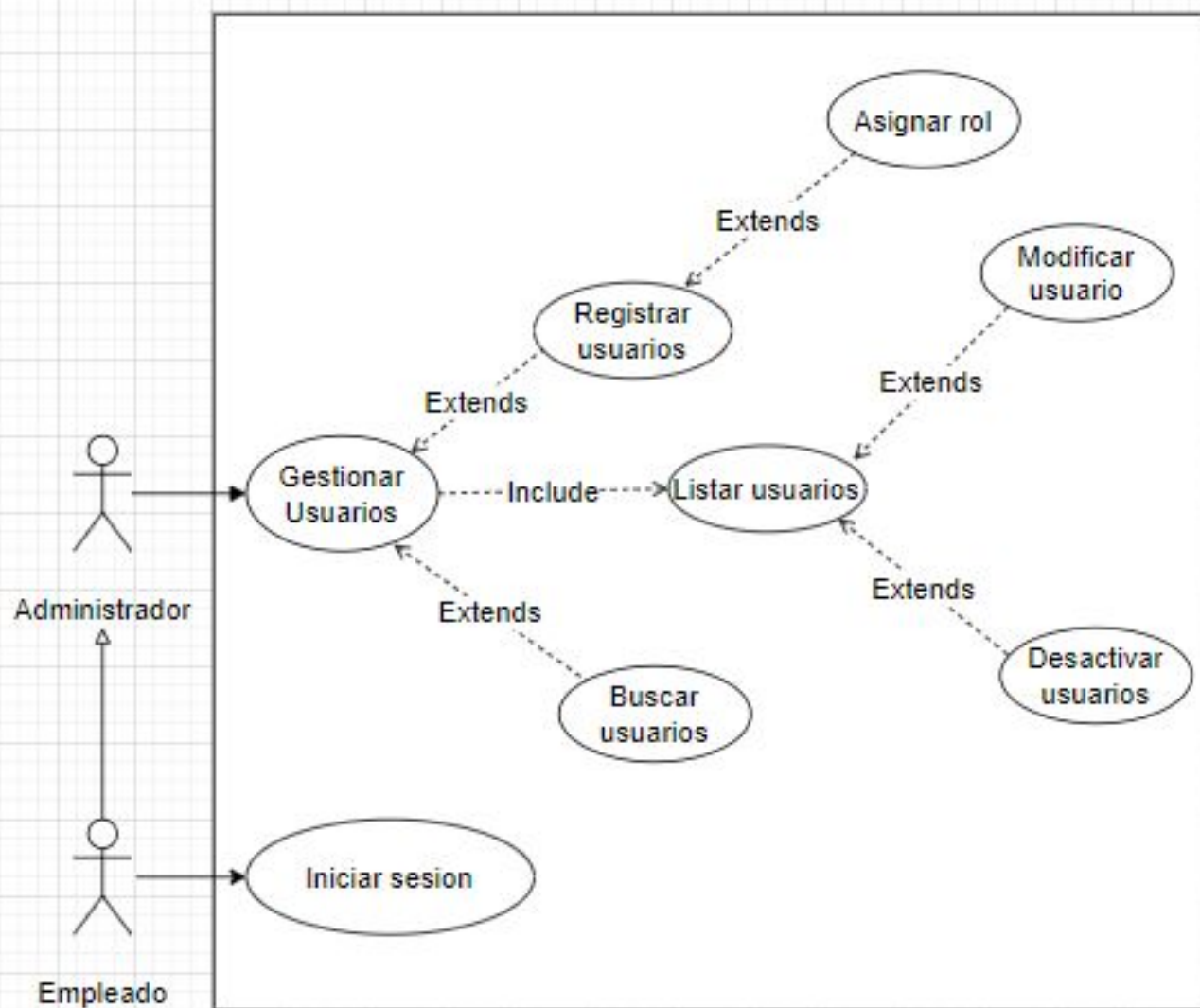
1. Gestionar el módulo de usuarios, acceso al aplicativo (login y registro) y creación de roles + CRUD de roles.
2. Gestión de insumos, con sus insumos: stock mínimo, máximo, añadir insumos.
3. Gestión de novedades, solicitudes de los empleados
4. Gestión de herramientas, entradas, salidas, stock mínimo, máximo y movimiento de las herramientas
5. Gestión de préstamo de herramientas, crear préstamos a empleados, hacer devolución de herramientas, modificar estado de herramienta.
6. Gestión de servicios, agregar, desactivar o modificar los servicios
7. Gestión de agendamiento, con el agendamiento de las tareas de los empleados y la prestación del servicio.

- Módulo de empleados
- Módulo de usuarios
- Módulo de roles
- Módulo de novedades
- Módulo de herramientas e insumos
- Módulo de préstamo de herramientas
- Módulo de movimientos de insumos
- Módulo de servicios
- Módulo de agenda

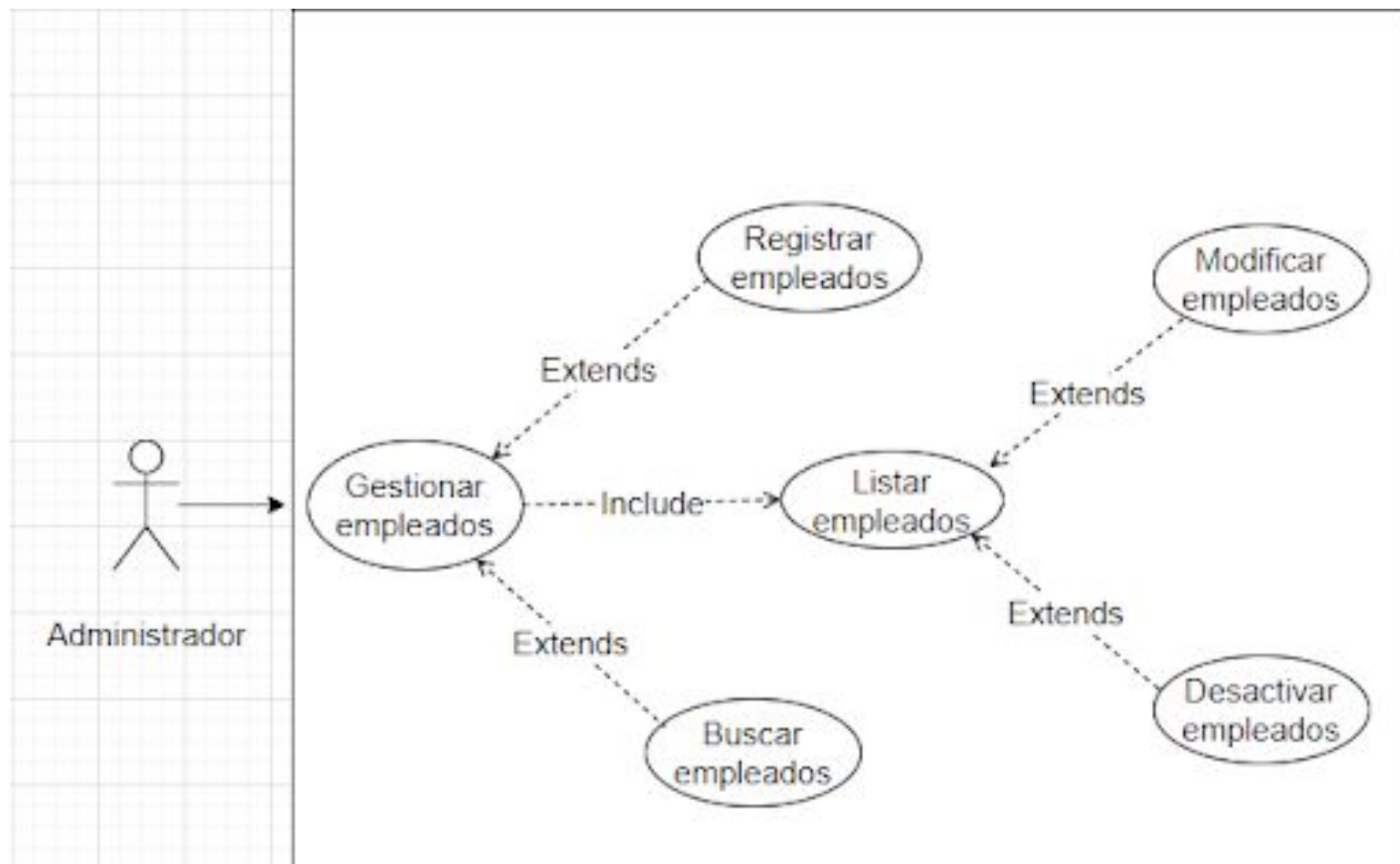
# PRINCIPAL



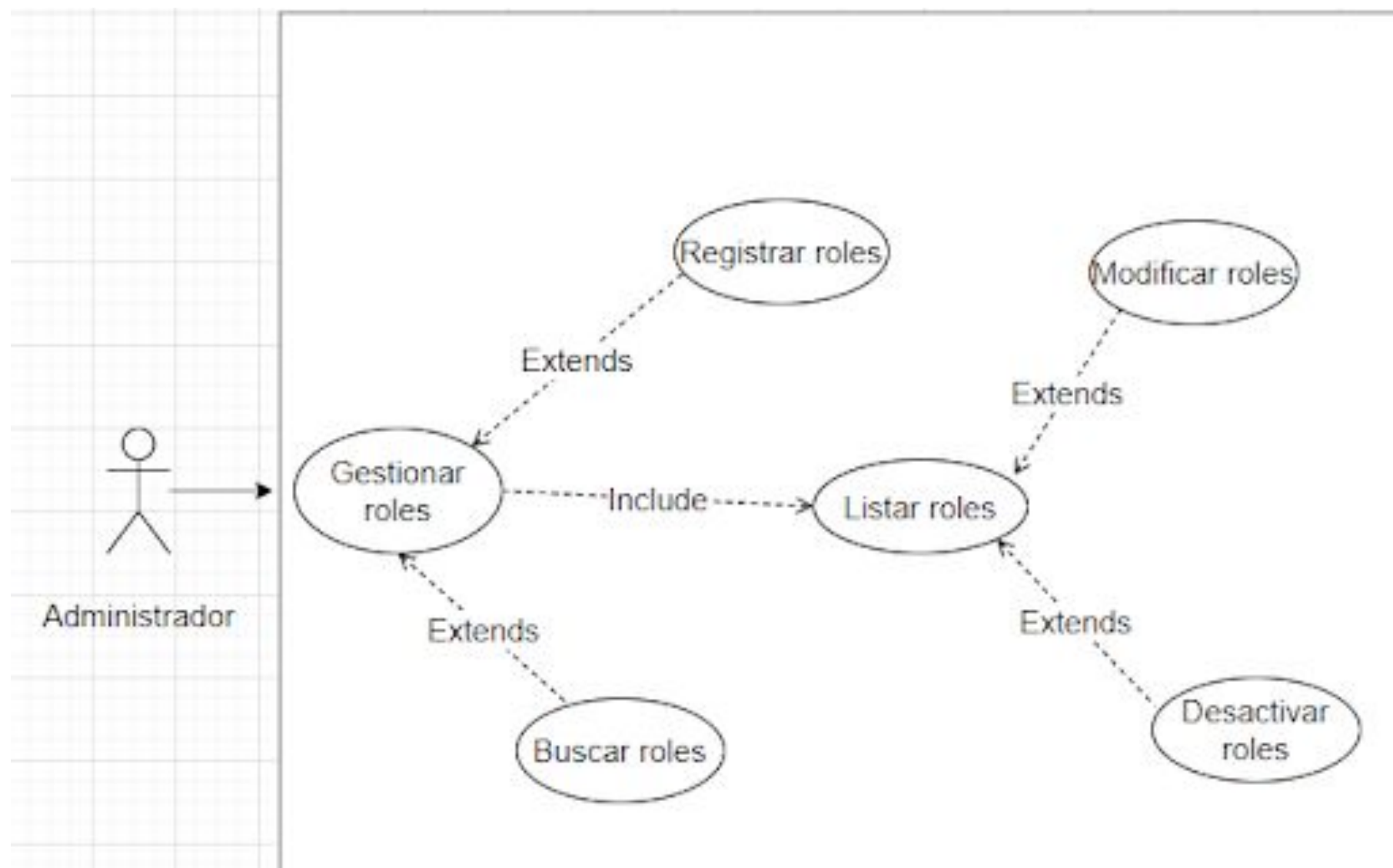
# USUARIOS



# EMPLEADOS

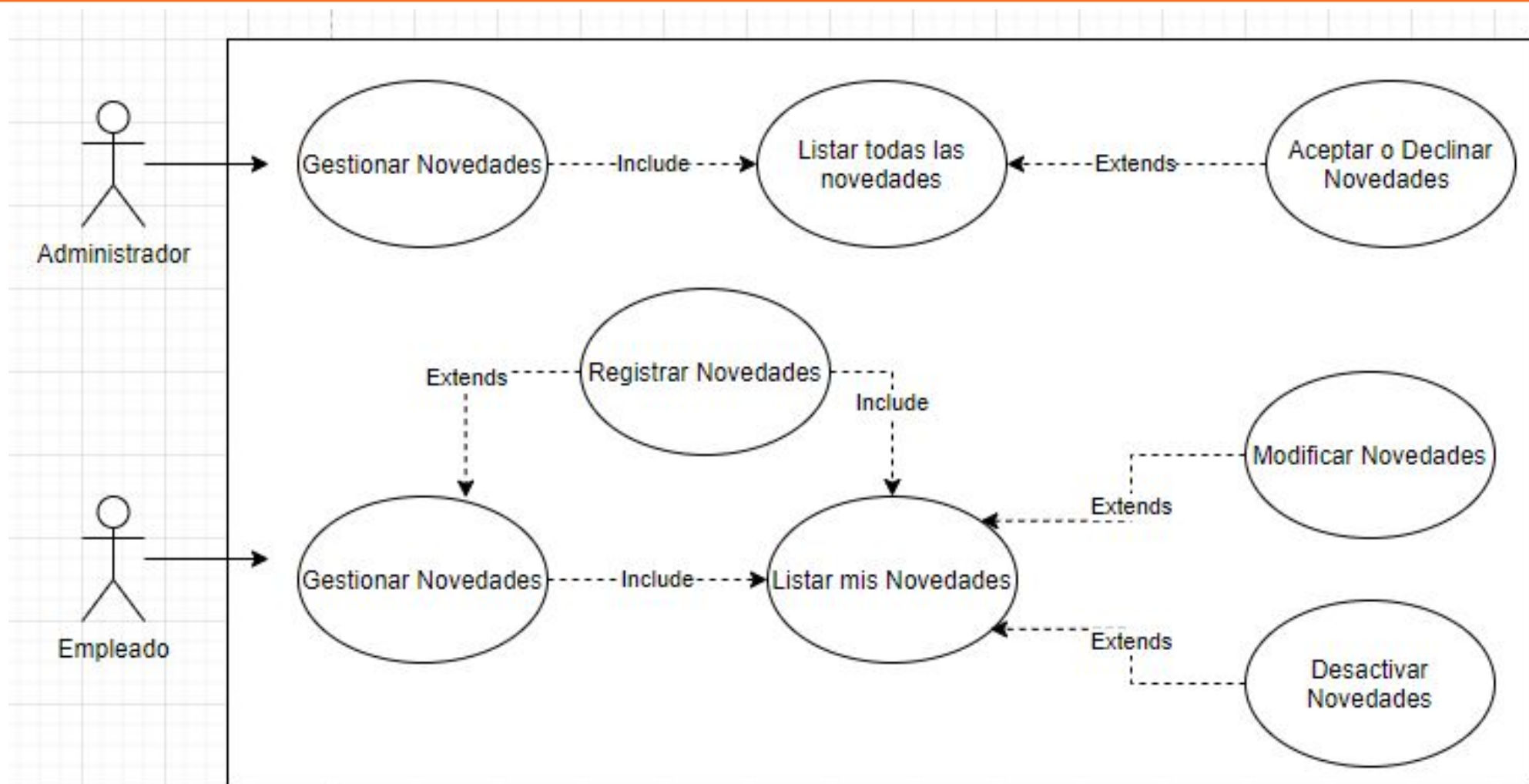


# ROLES

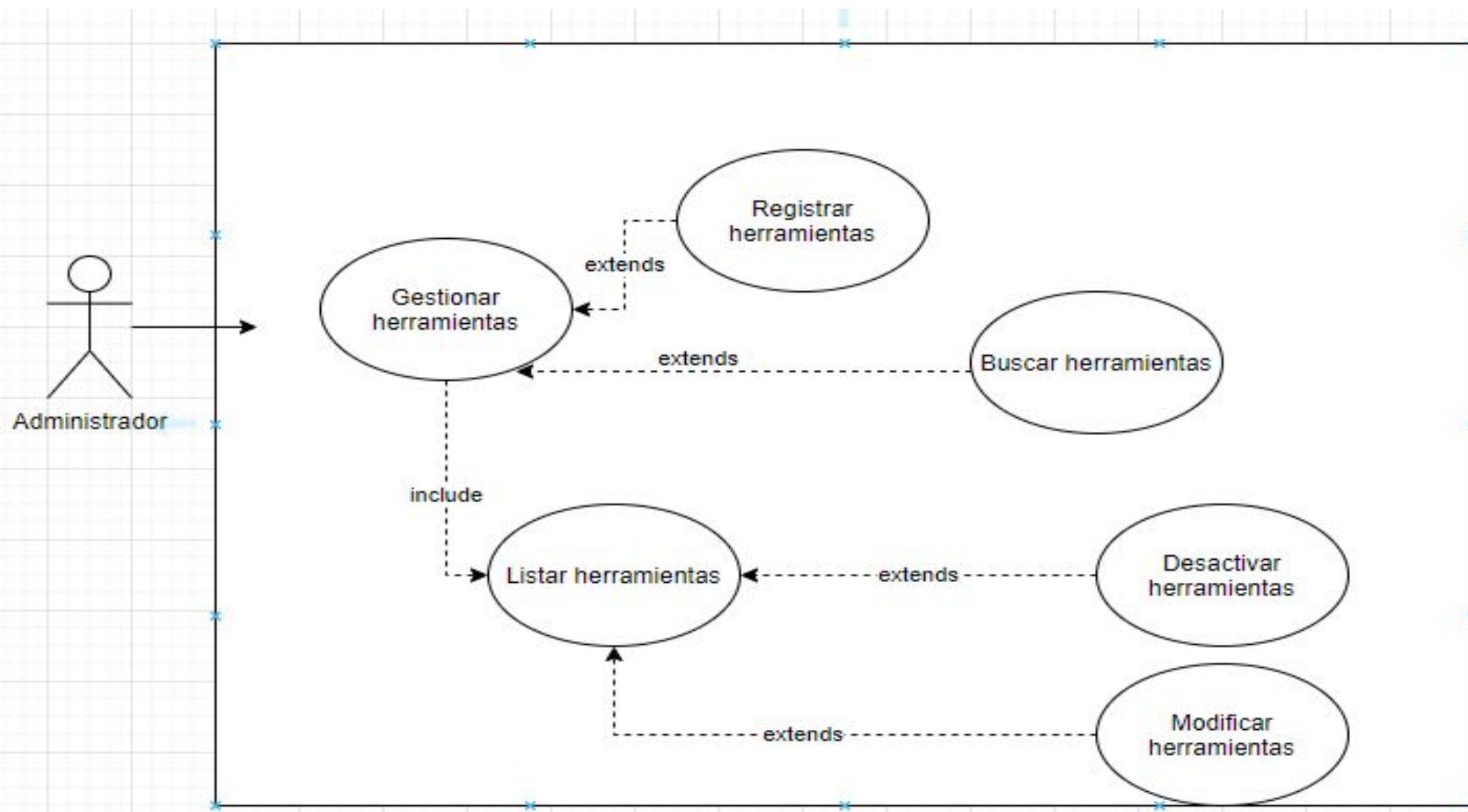




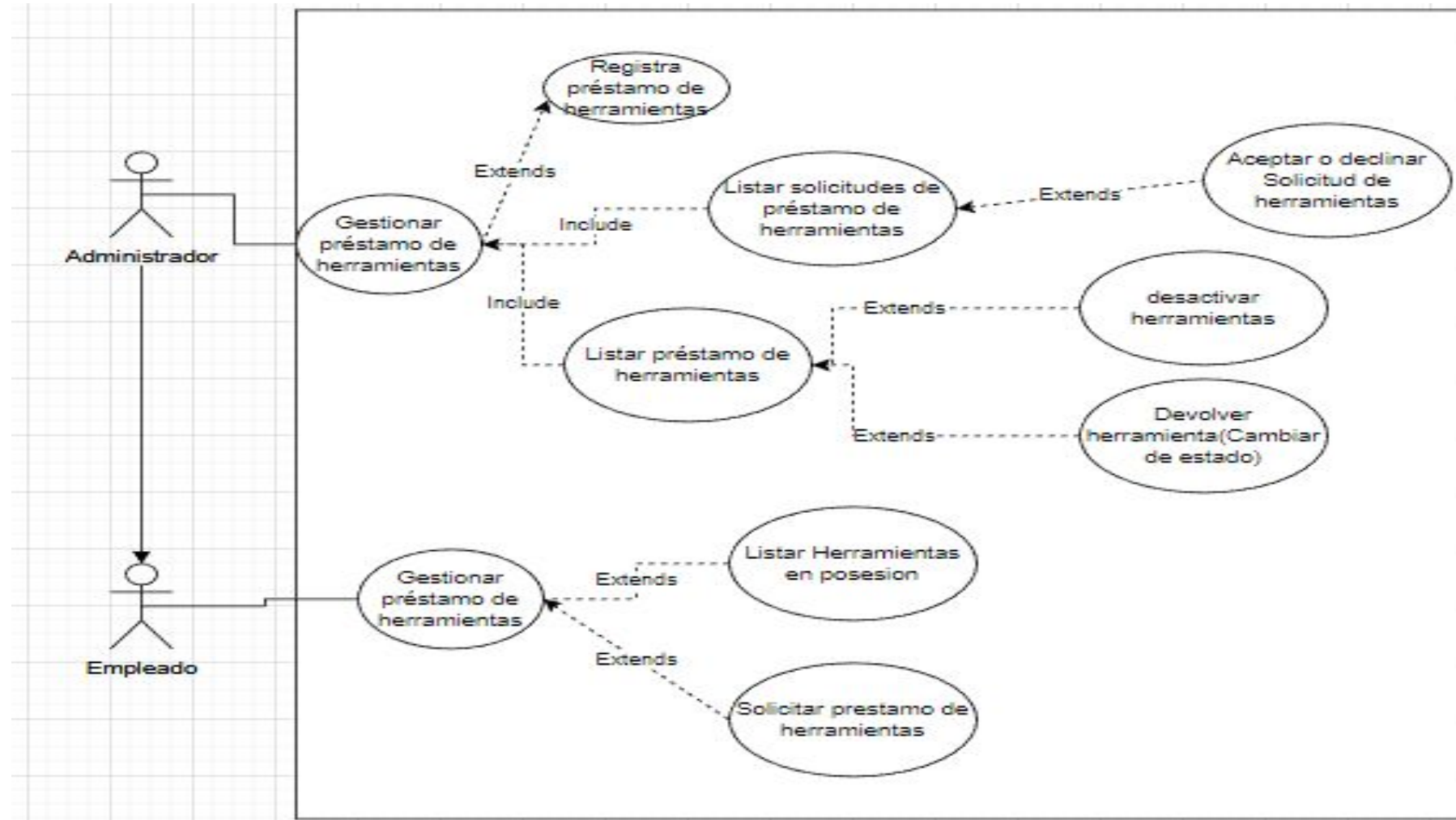
# NOVEDADES



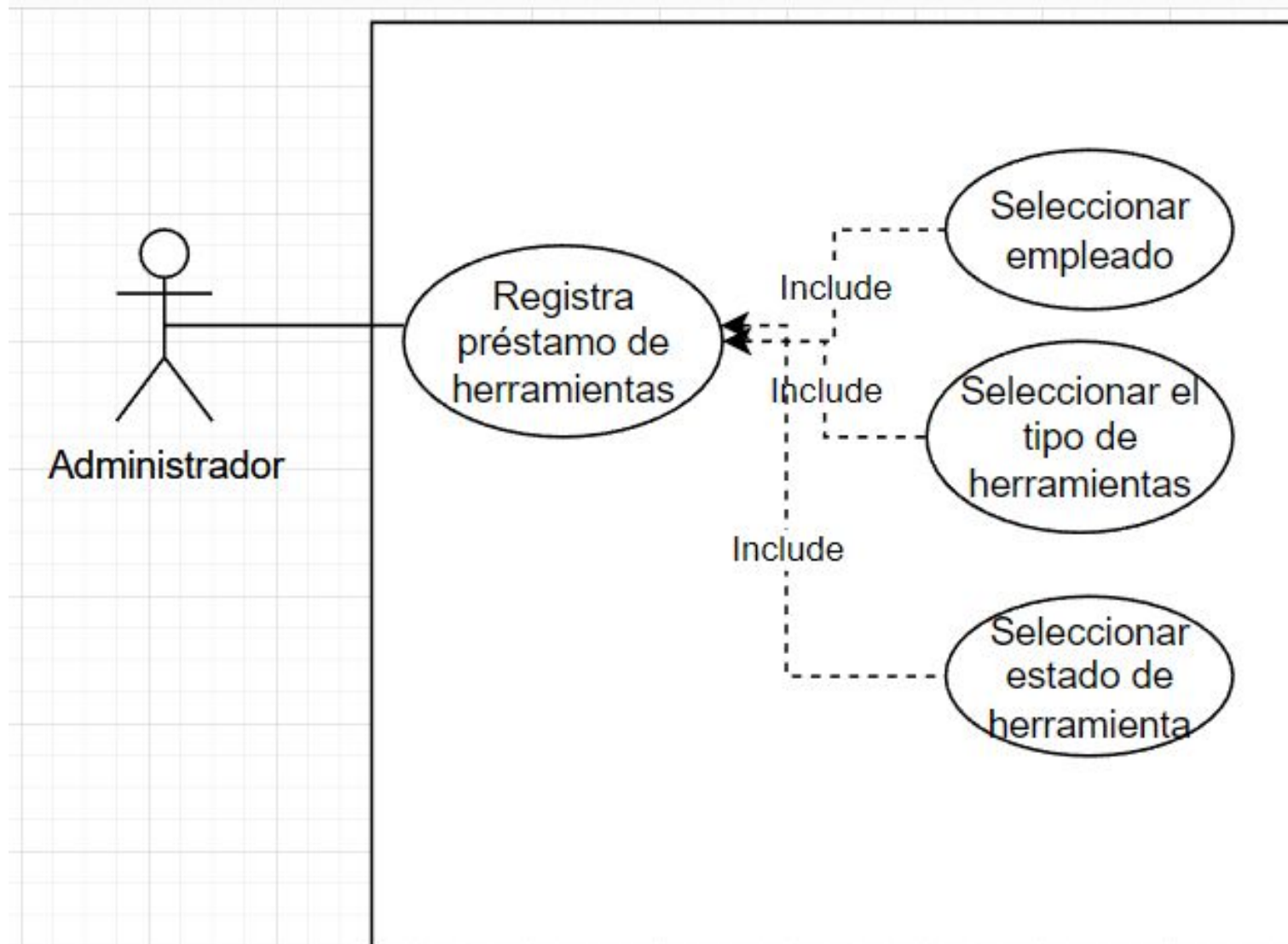
# HERRAMIENTAS E INSUMOS



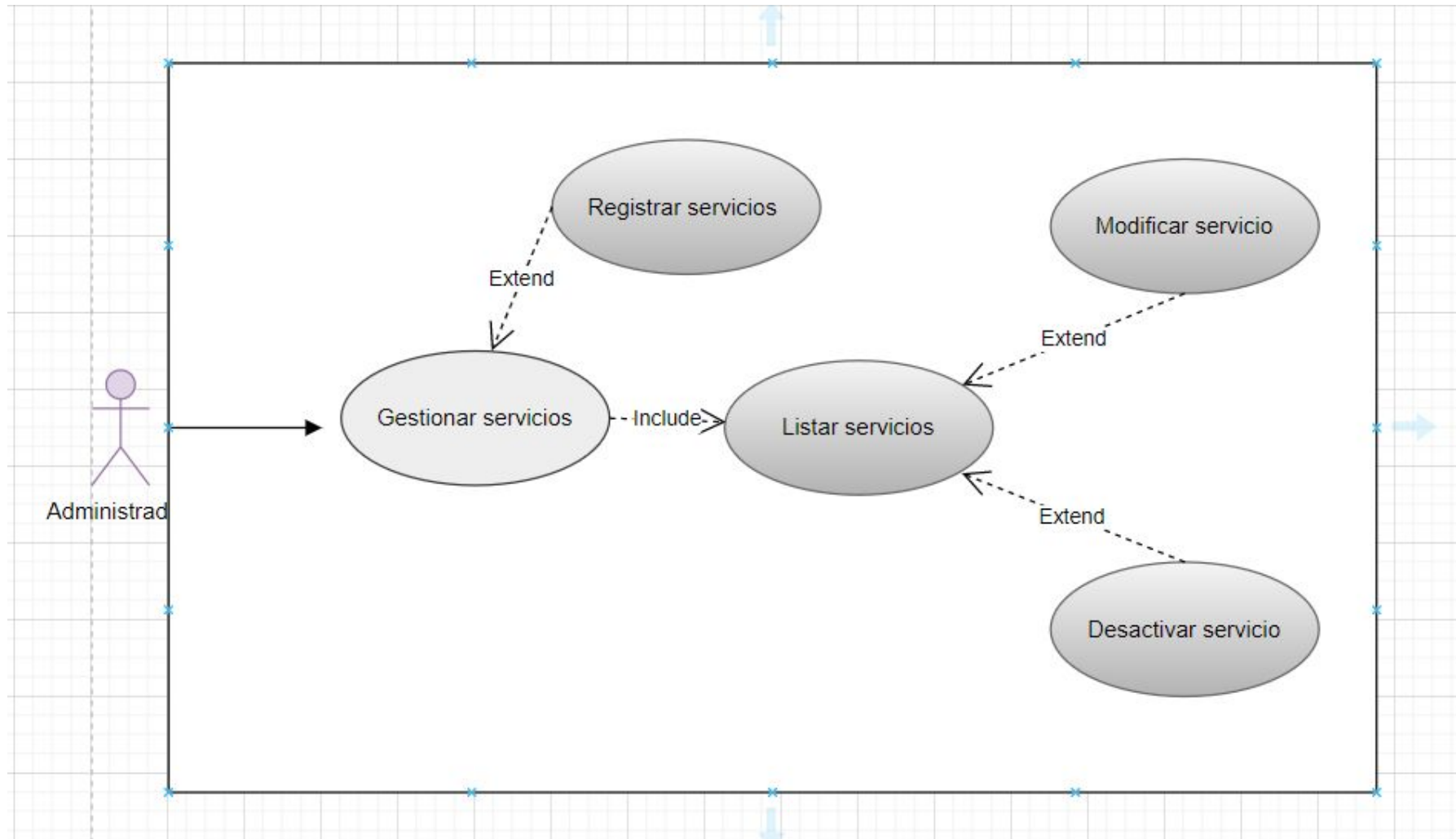
# PRÉSTAMOS DE HERRAMIENTAS



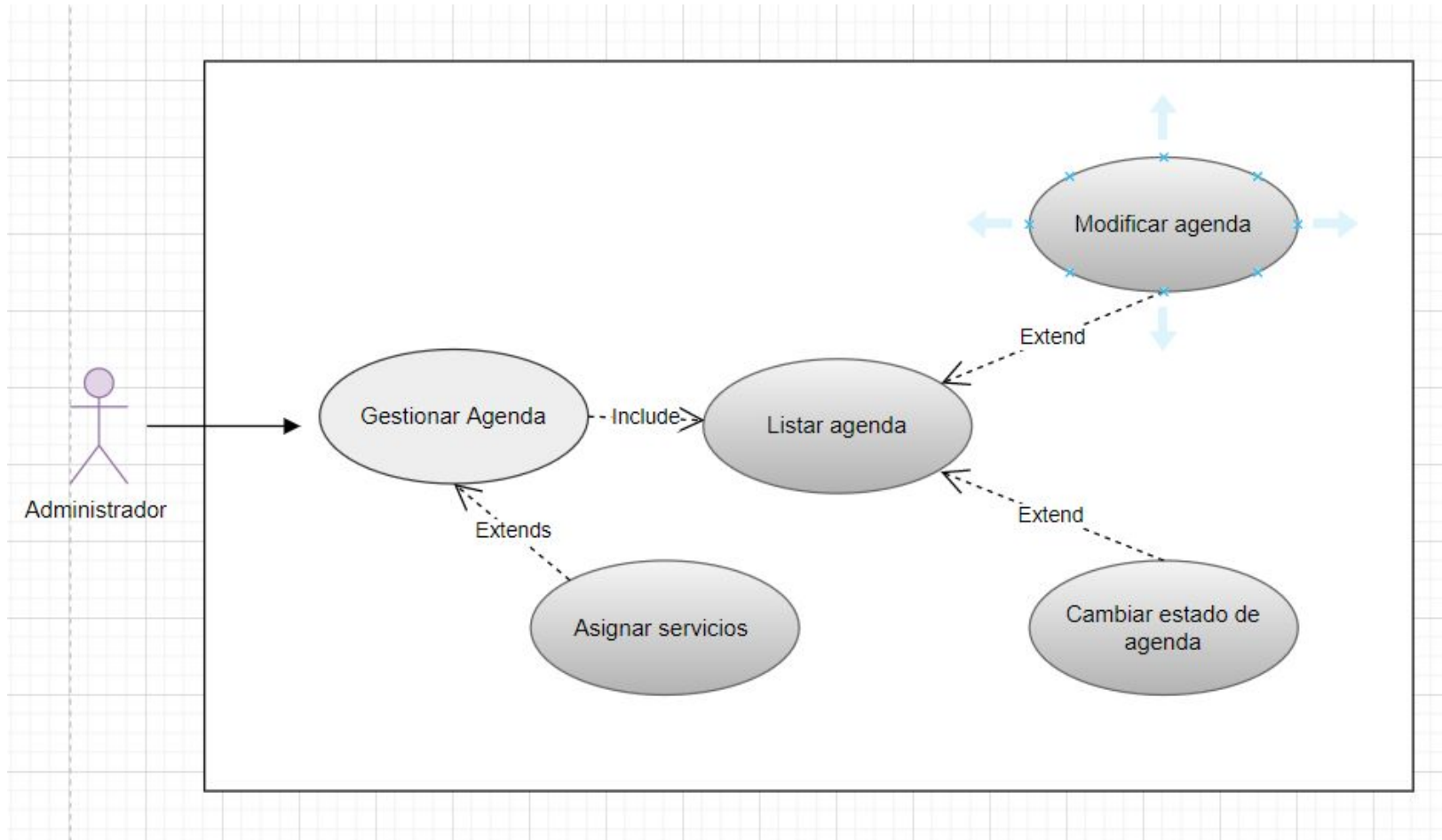
# PRESTAMOS 2



# SERVICIOS

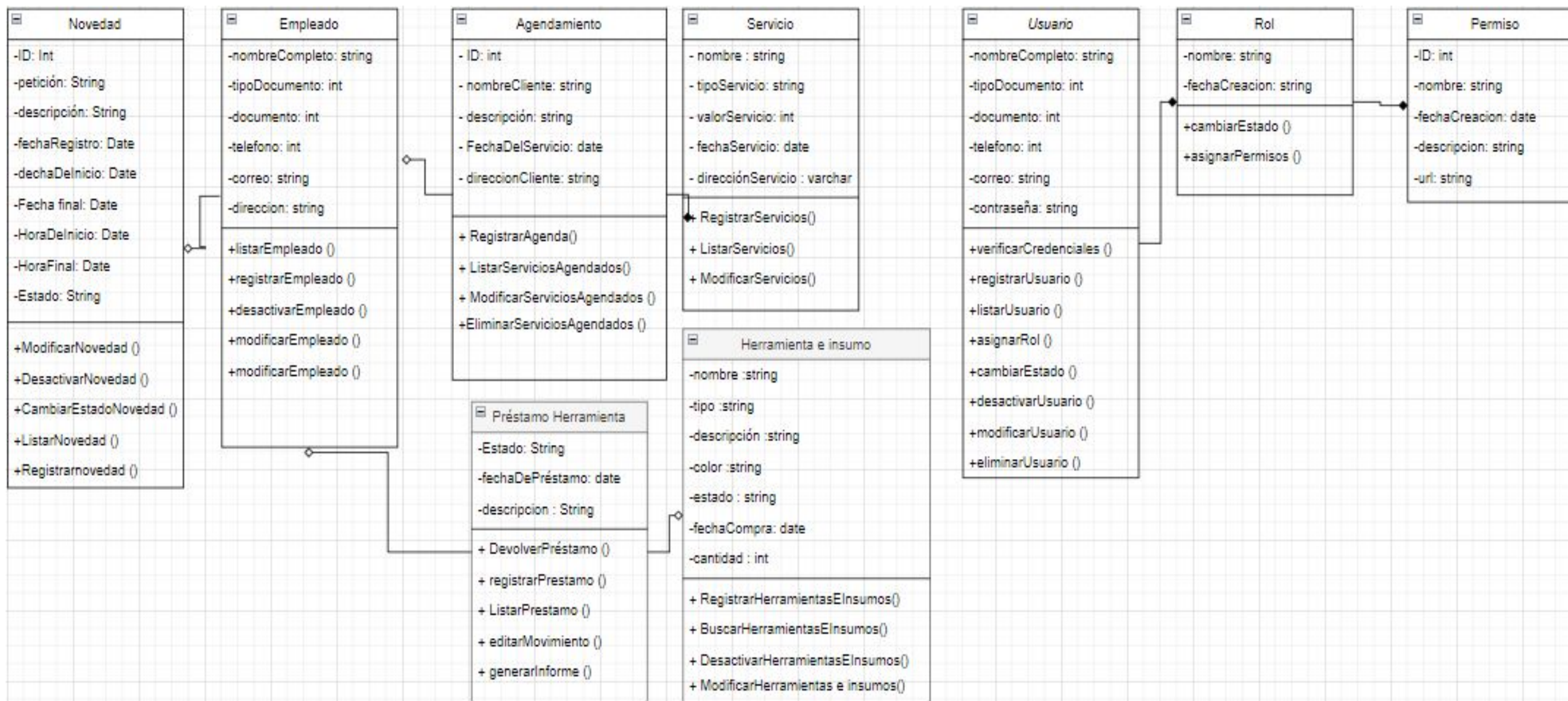


# AGENDA

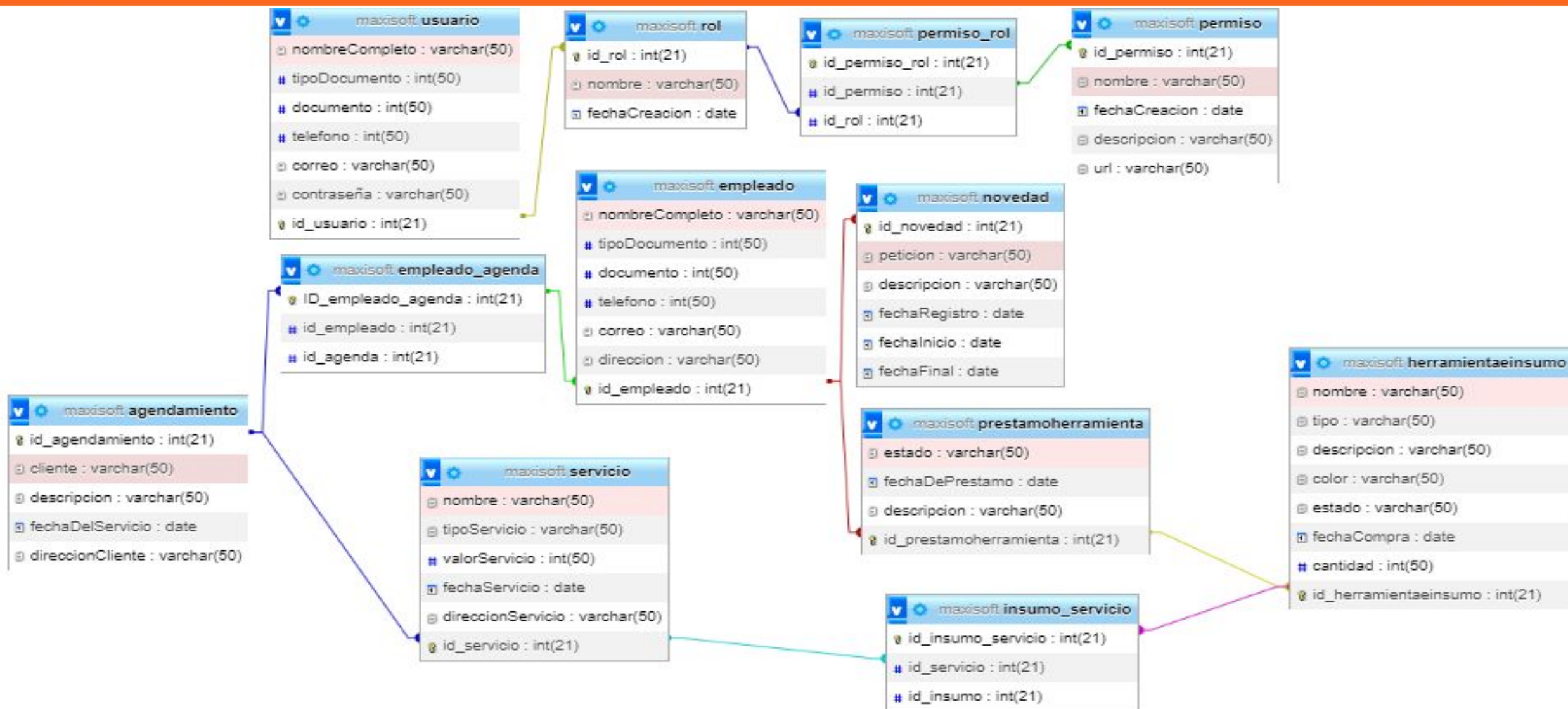




# DIAGRAMA DE CLASES



# BASE DE DATOS







GRACIAS

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)