

Manual Técnico del aplicativo Productiva Plus

Instructor

Omar Zambrano Arévalo

Aprendices

- Anderson Stiven Aguiar Piñerez
- Luis Fernando Joya González
- John Freddy Pineda Calderón
- Diego Alejandro Segura Suarez

**Sena (Centro de Diseño y Metrología)
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Bogotá D.C**



Tabla de contenido

1.1 Objetivo General	4
1.2 Objetivos Específicos	4
2.1. Características del hardware	5
2.2. Características del software.....	5
5.1. Usabilidad	13
5.2. Seguridad	13





Introducción

En este documento se dará a conocer como funcionara el aplicativo **Productiva Plus**, esta plataforma permitirá llevar un seguimiento a los aprendices que estén realizando etapa productiva, esto permitirá llevar un mejor control de los aprendices en esta etapa ya que se utilizara menos papel, el aplicativo funcionara con unos requerimientos mínimos de hardware y software mínimos requeridos los cuales se especificaran más adelante.

El aplicativo **Productiva Plus** tiene como finalidad satisfacer la necesidad de llevar un seguimiento de los aprendices que estén realizando alguna alternativa de etapa productiva.





1. Objetivos

1.1 Objetivo General

- Desarrollar un aplicativo web para optimizar el gestionamiento de la información de los aprendices en etapa productiva del Centro de Diseño y Metrología (CDM).

1.2 Objetivos Específicos

- Analizar las dificultades que presenta el grupo de seguimiento de etapa productiva junto con las tecnologías que están a nuestra disposición.
- Diseñar una plataforma web que brinde solución a la problemática planteada, de acuerdo con el análisis de las dificultades y de las tecnologías dispuestas para generar la solución.
- Desarrollar el aplicativo web con base al diseño elaborado.
- Realizar un análisis del aplicativo web en funcionamiento con el fin de elaborar un reporte de errores.
- Realizar las correcciones pertinentes con base al reporte de errores.



2. Plataformas Tecnológicas

2.1. Características del hardware

- Memoria RAM DDR3 2GB
- Disco duro de 120 GB
- Procesador Intel(R) Celeron(R) CPU N2830 @ 2.16GHz, 2159 MHz, 2 processadores principales, 2 processadores lógicos
- Tipo de sistema PC basado en x86 (32 bits y 64 bits)
- Router
- MODEM

2.2. Características del software

- Sistema Operativo Microsoft Windows 10,8,7
- Lenguajes de programación: PHP (Bootstrap)
- Servidor de aplicaciones: Plataforma web
- Navegador web: Google Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer.
- Plugins Flash Player
- Paquete de Microsoft Office versión 2007
- Acrobat PDF

3. Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Registro de Usuario
Características:	Los usuarios deben registrarse para acceder al sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (aprendiz) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Número de Documento, Nombre, Apellido, E-mail, número de celular, ficha a la cual pertenece, Usuario y Contraseña.
Requerimiento NO funcional:	
Pre - requisitos: Ingresar a la página.	

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Autenticación del usuario
Características:	Los usuarios deben identificarse para acceder a cualquier parte del sistema (las únicas excepciones son la página principal, registro e información general del SENA y relacionados con la etapa productiva).
Descripción del requerimiento:	Deben ingresar su número de identificación y contraseña para poder ingresar
Requerimiento NO funcional:	
Pre - requisitos: El usuario debe estar registrado con anterioridad en la página.	

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Ayuda visual
Características:	Tutoriales sobre navegación en la página
Descripción del requerimiento:	Manuales tipo tutoriales que le ayudan al aprendiz a logearse y aprender a navegar a través del aplicativo.
Requerimiento NO funcional:	
Pre - requisitos: Haber ingresado a la página y al lugar designado para los manuales.	

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Base de datos de documentación
Características:	Descargar documentación
Descripción del requerimiento:	Se puede descargar todos los formatos de seguimiento, bitácoras y demás documentos con relación a la etapa productiva.
Requerimiento NO funcional:	
Pre-requisitos: El usuario debe estar registrado con anterioridad en la página.	

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Estado del aprendiz
Características:	Se podrá observar el estado de un aprendiz a la hora de aplicar a una empresa.

Descripción del requerimiento:	Se pueden ver los estados de los aprendices para saber toda la información del aprendiz a la hora de estar en etapa productiva con su respectiva alternativa.
Requerimiento NO funcional:	
Pre - requisitos:	El usuario debe estar registrado con anterioridad por un administrador y tener un rol correspondiente.

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Consultar documentación
Características:	El usuario puede acceder a consultar información según sus necesidades.
Descripción del requerimiento:	Los usuarios pueden consultar determinada información dependiendo de su nivel de accesibilidad dictada por el rol asignado.
Requerimiento NO funcional:	
Pre - requisitos:	El usuario debe estar registrado con anterioridad.

4. Requerimientos No Funcionales

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.
Características:	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Ayuda en el uso del sistema.
Características:	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del mismo.
Descripción del requerimiento:	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Mantenimiento.
Características:	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Diseño de la interfaz a la característica de la web.
Características:	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la institución.
Descripción del requerimiento:	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web del centro de diseño y metrología, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de seguimiento de etapa productiva de los aprendices.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Desempeño
Características:	El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
Descripción del requerimiento:	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Nivel de Usuario
Características:	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
Descripción del requerimiento:	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del Requerimiento:	Confiabilidad continua del sistema.
Características:	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre usuarios.
Descripción del requerimiento:	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del Requerimiento:	Seguridad en información
Características:	El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

5. Calidad

Implementamos la **Norma ISO 9001 versión 2015** al proyecto con la finalidad de darle seguridad y viabilidad respecto al proyecto que se está desarrollando. La calidad del software se debe tener mucho en cuenta, el software debe funcionar como lo propuesto, con un buen rendimiento, con una fácil navegabilidad y tener una gran seguridad de los datos que el usuario ingrese. La Norma ISO 9001 también se dirige a lo que requiere el cliente, a la seguridad de los datos, y a la planificación del proyecto con sus respectivos ajustes.

5.1. Usabilidad: Tendrá una fácil navegación ya que contara una barra de búsqueda la cual podrá ingresar palabras clave en las cuales el sistema le arrojará lo deseado.

5.2. Seguridad: La seguridad de los datos será la validación de los datos los cuales deberán estar llenados correctamente.

6. Casos de Uso

Diagrama: ACTUALIZAR

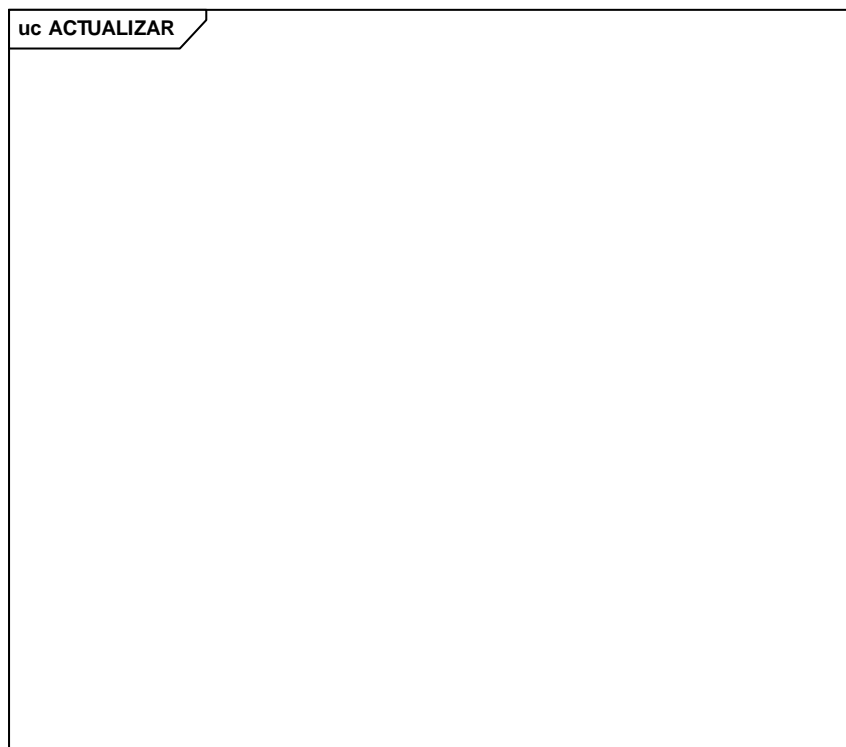


Diagrama: Actualizar

uc Actualizar	
---------------	--

Diagrama: Administrador

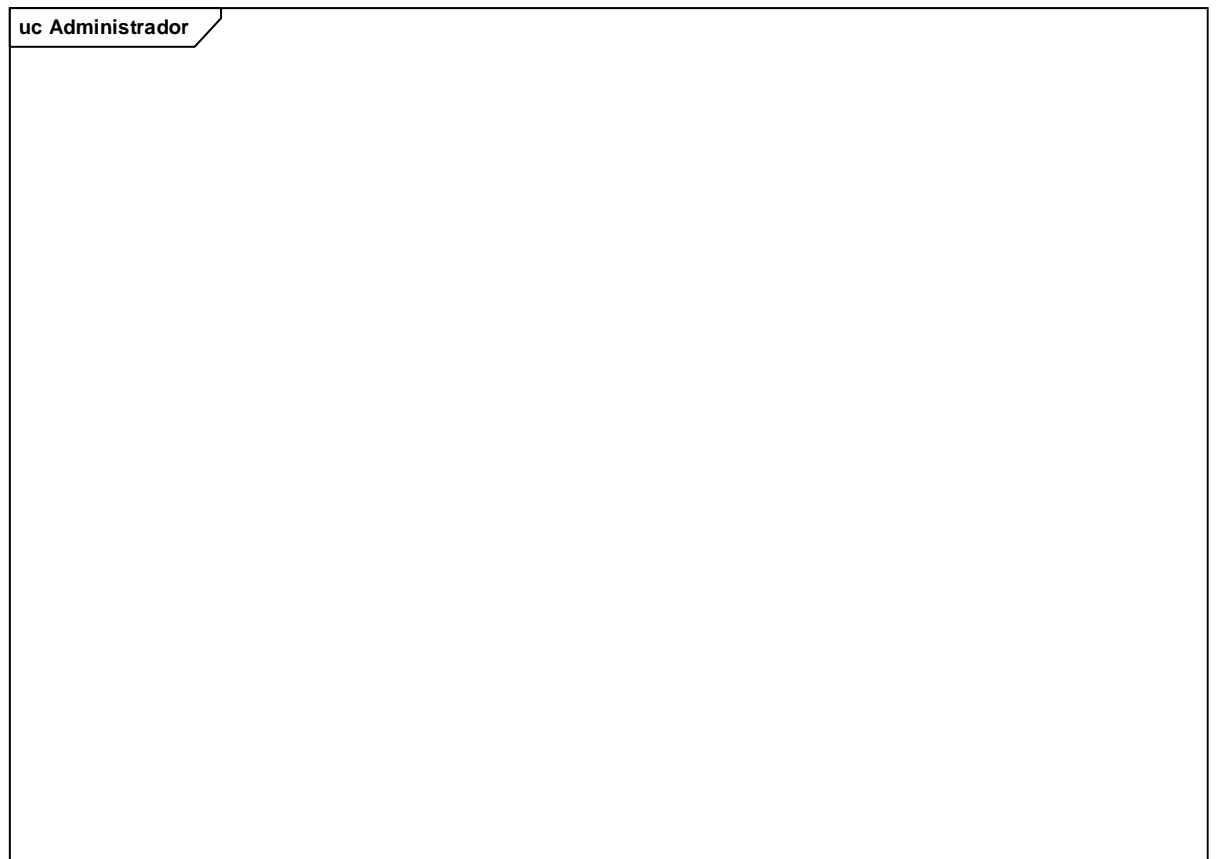
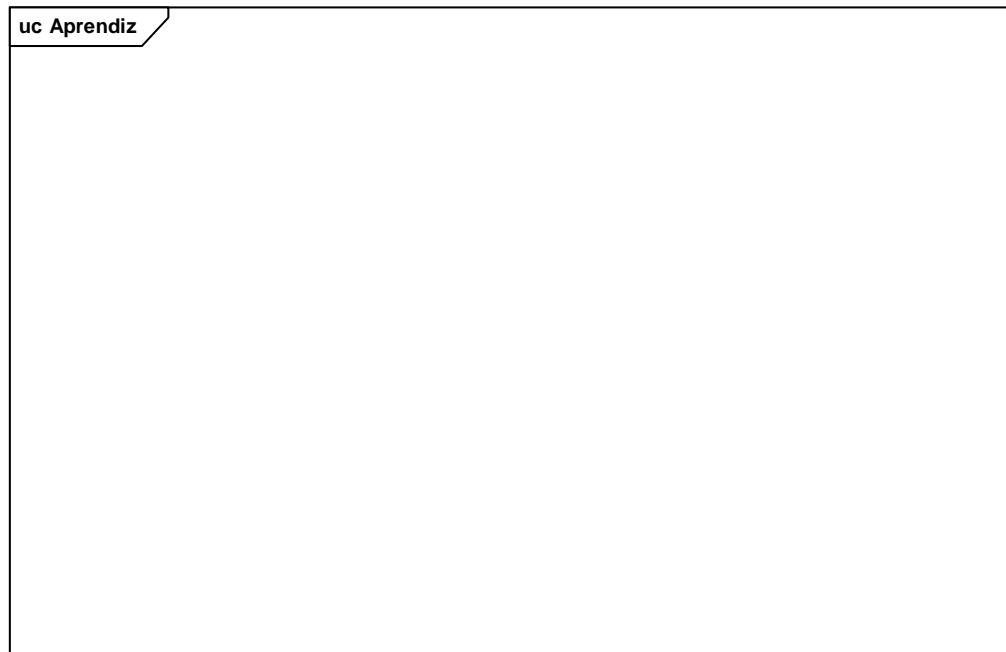


Diagrama: Aprendiz



7. Diagrama: Aprendiz

uc Aprendiz	
-------------	--

Diagram: Aprendiz

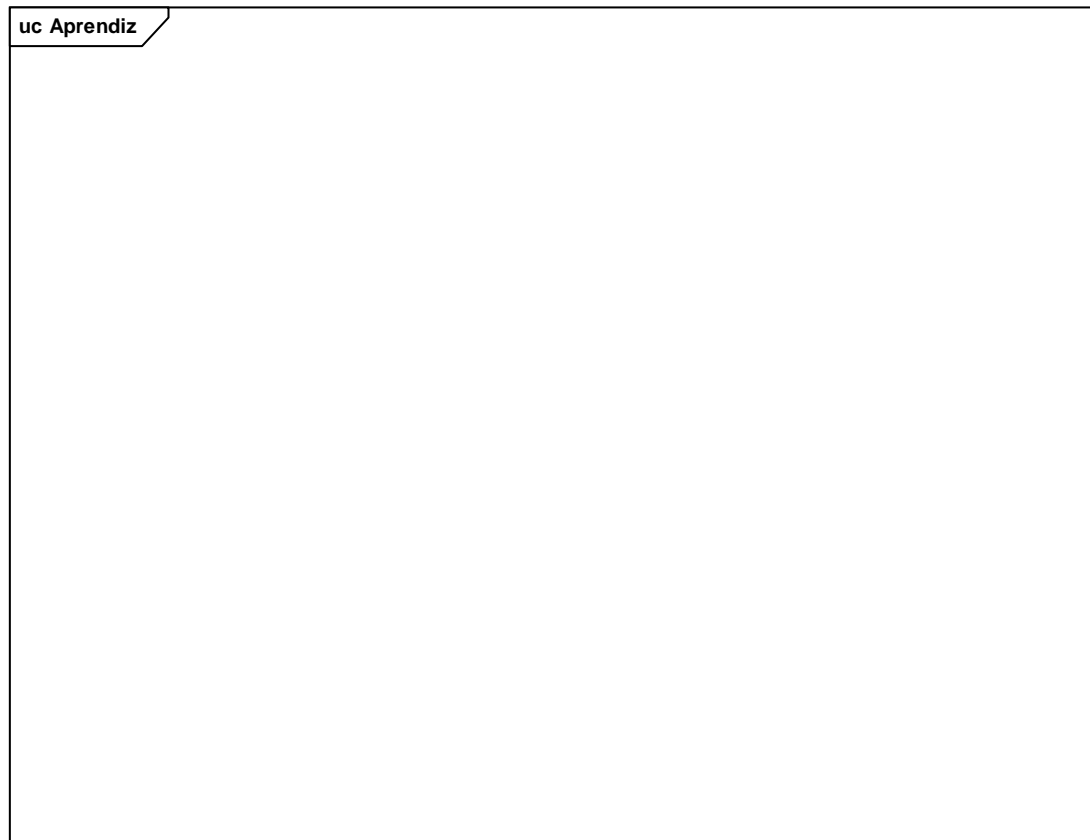


Diagram: Aprendiz

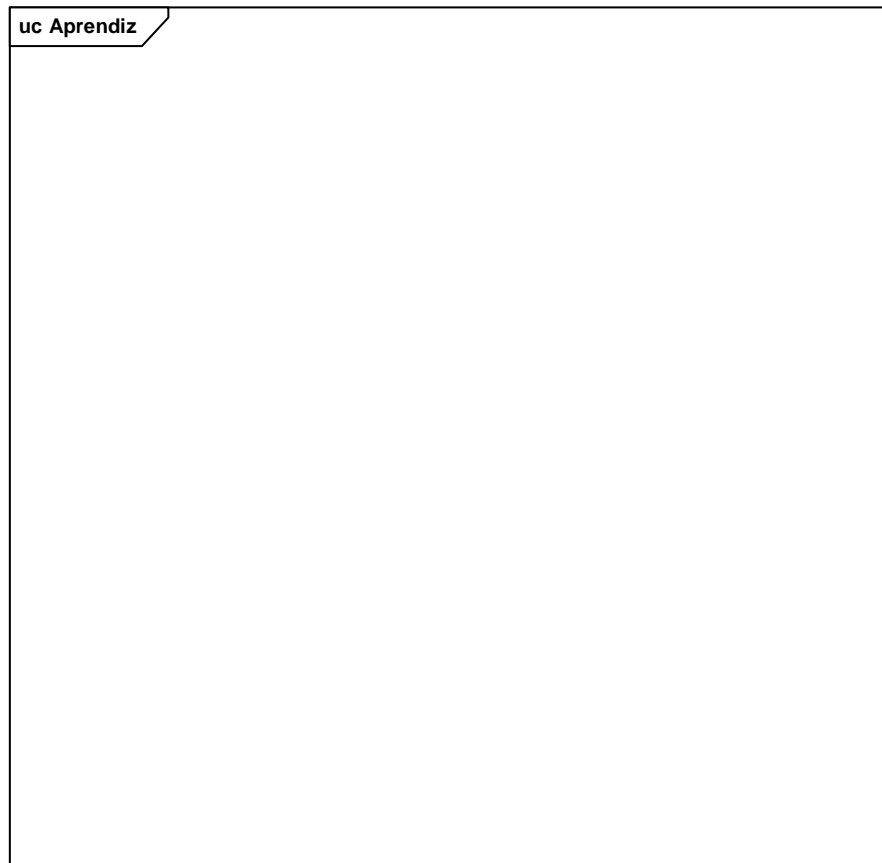


Diagram: Cargar

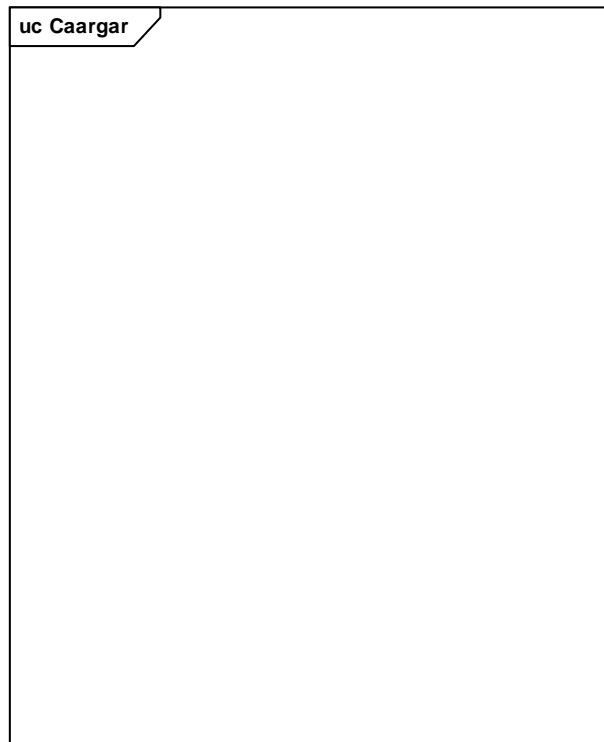


Diagram: Calificaciones

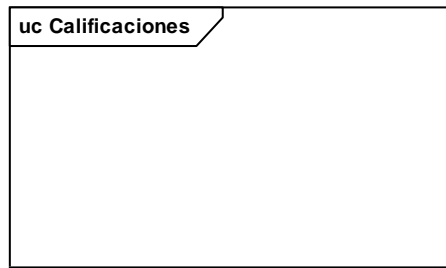


Diagram: Calificaciones

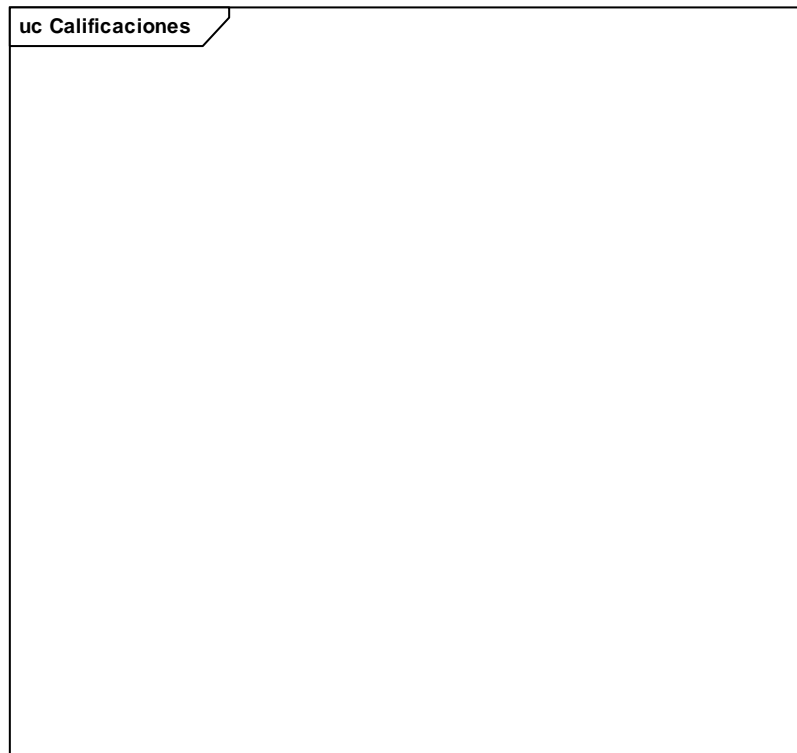


Diagram: Cargar

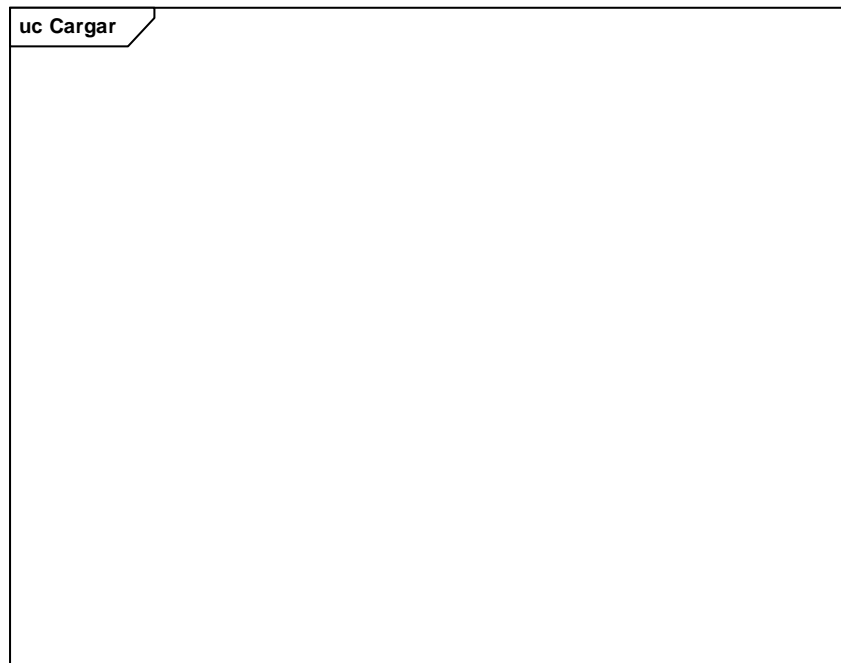


Diagram: CONSULTAR

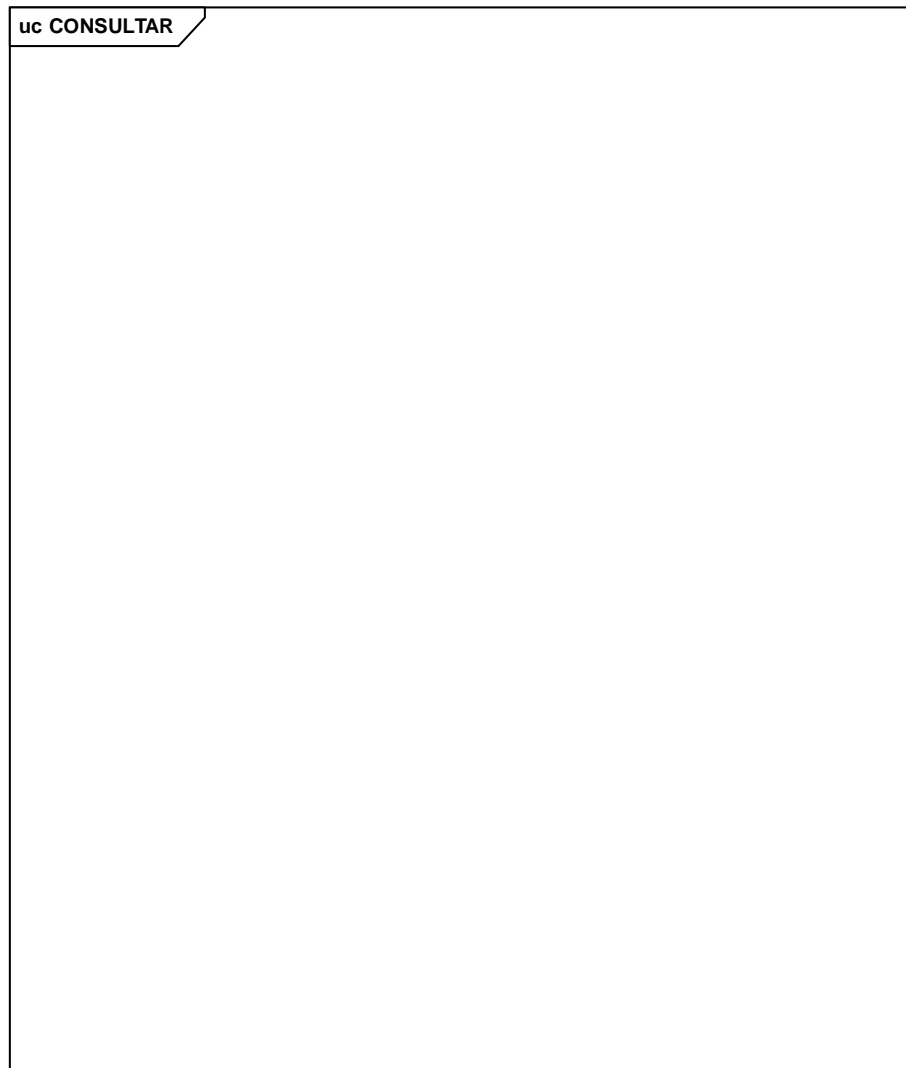


Diagram: Consultar

uc Consultar

Diagram: Consultar



Diagram: Consultar

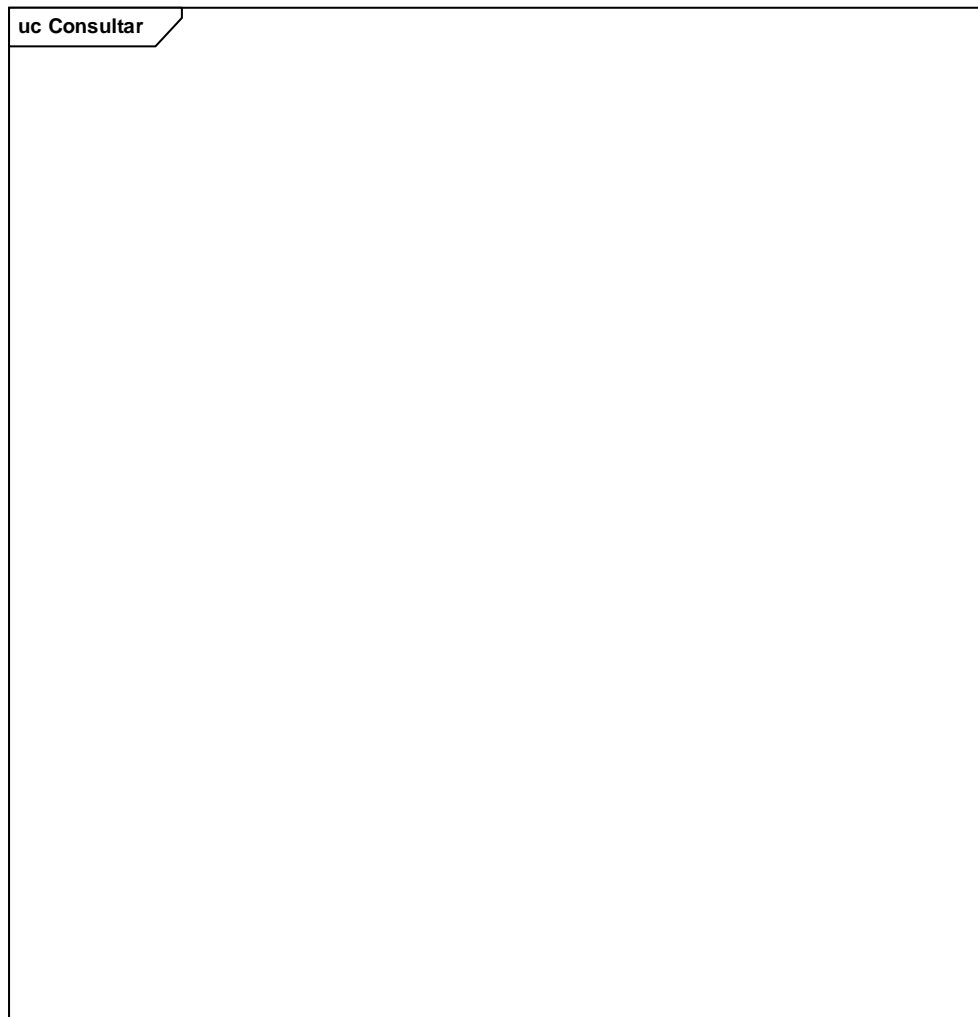


Diagram: Coordinador

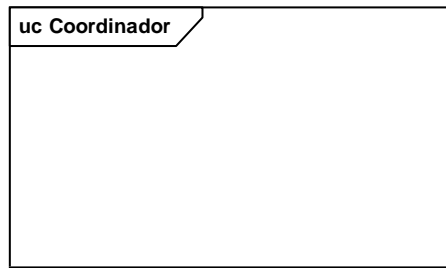


Diagram: Crear

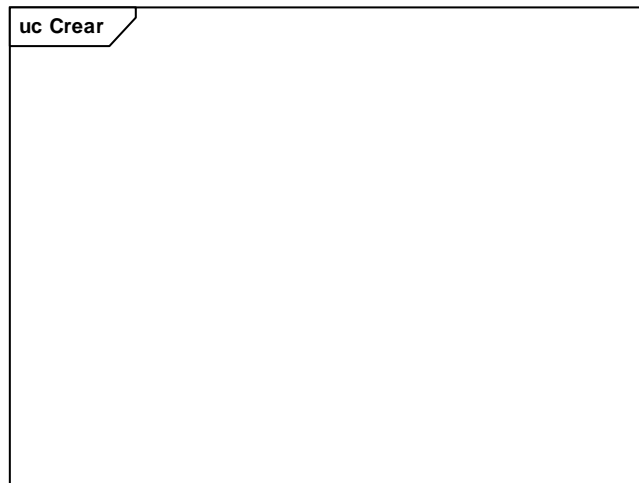


Diagram: Crear

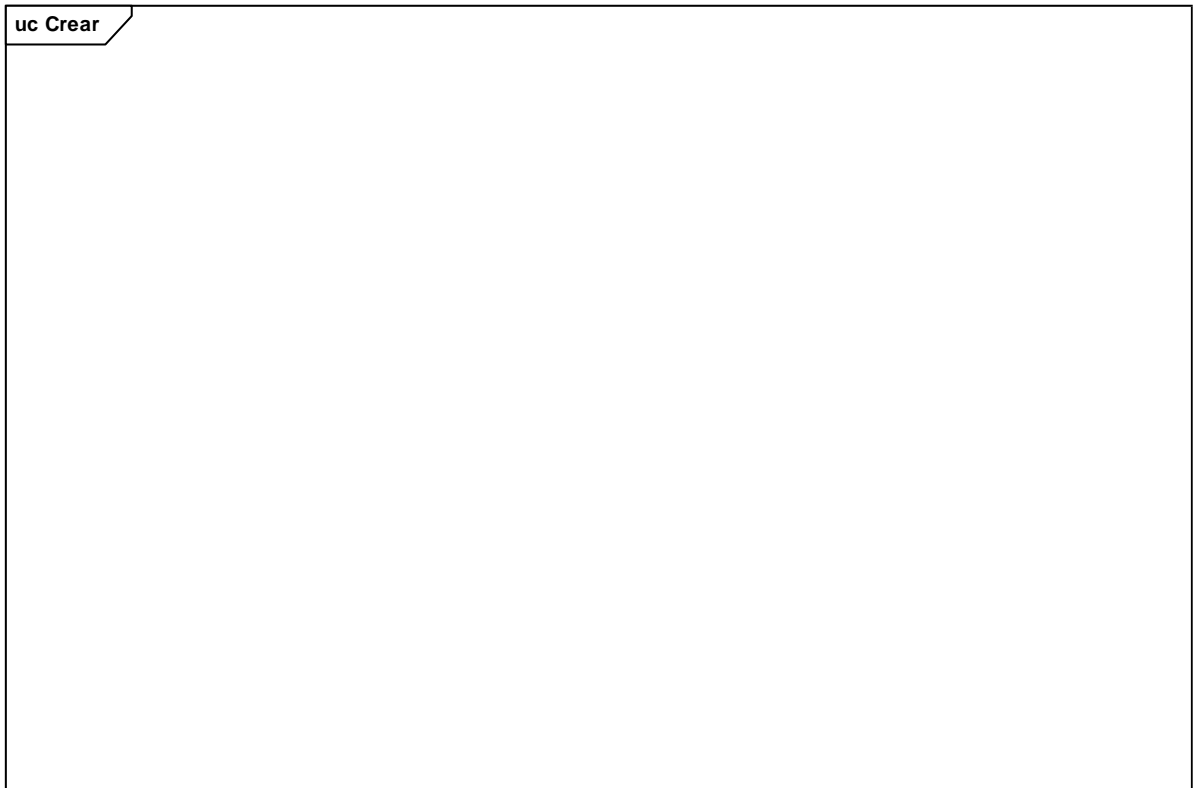


Diagram: CREAR

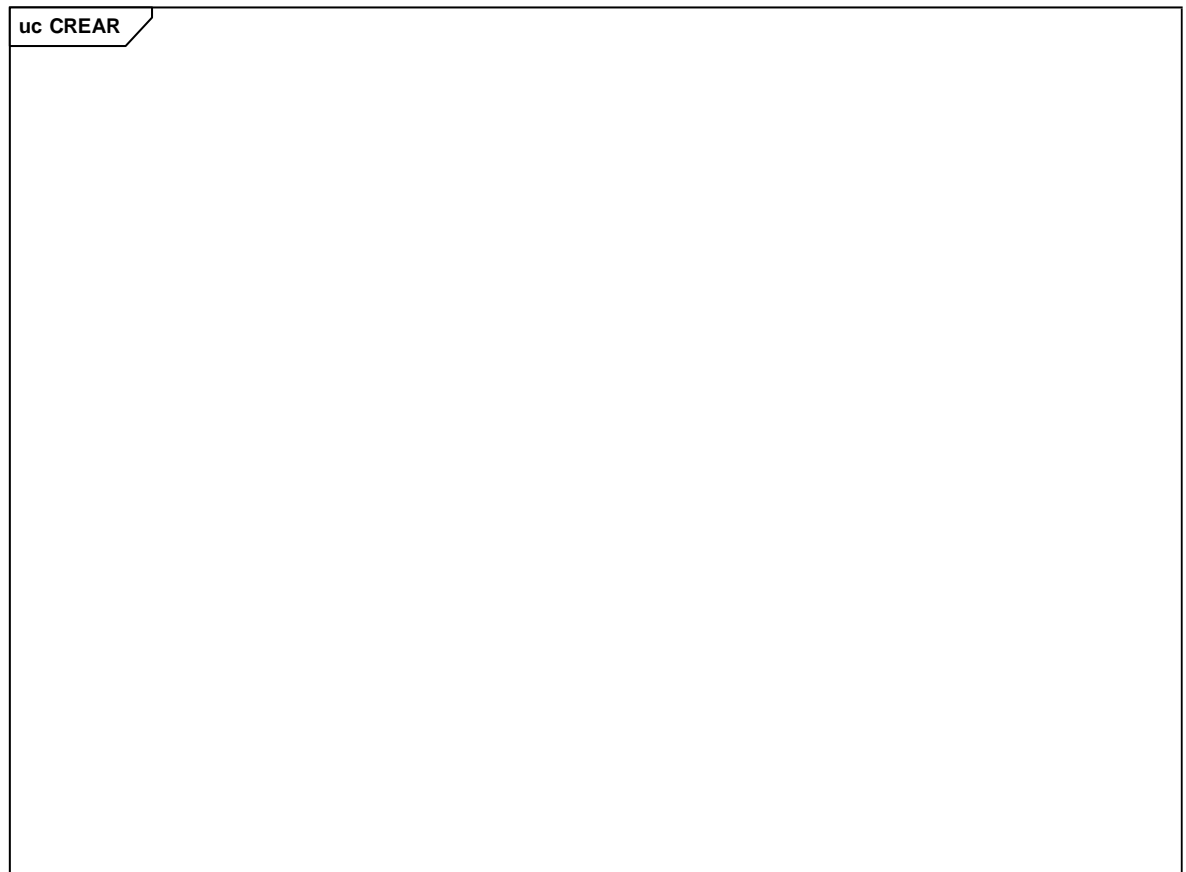


Diagram: Datos básicos

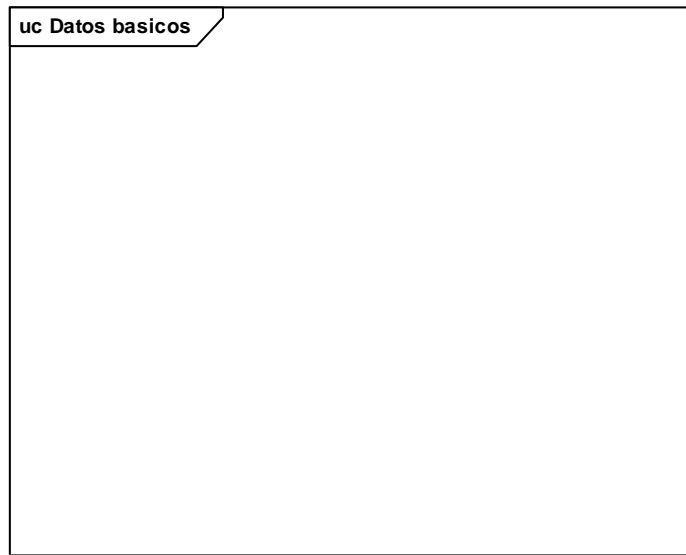


Diagram: Datos de contacto



Diagram: Datos de contacto

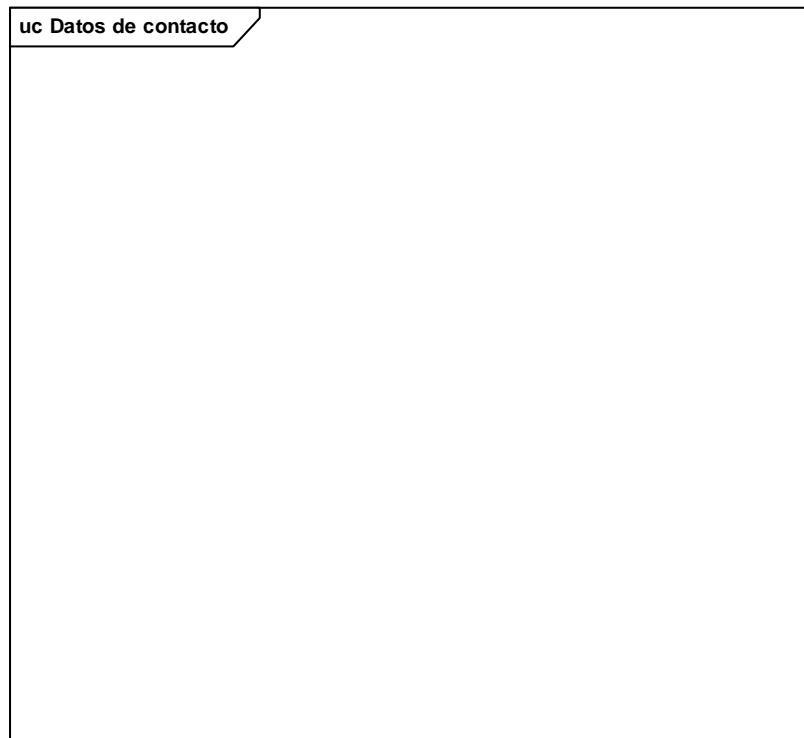


Diagram: Datos personales

uc Datos personales

Diagram: Datos Personales

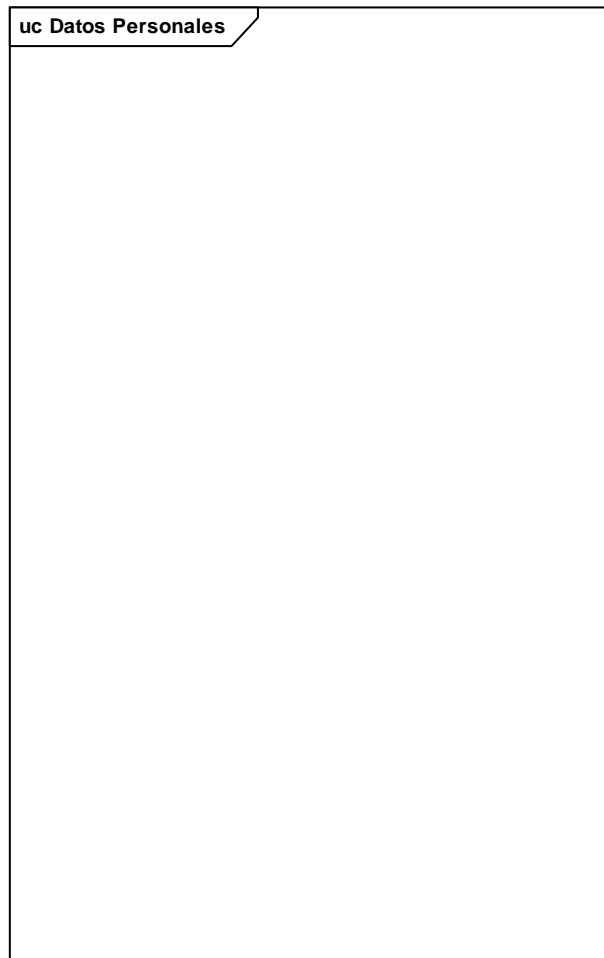




Diagram: Datos Personales

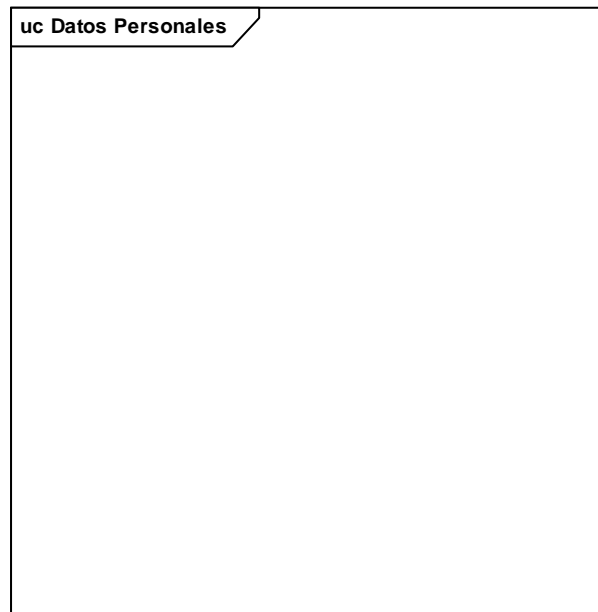


Diagram: Datos Personales

uc Datos Personales

Diagram: Datos personales

uc Datos personales

Diagram: Descargables

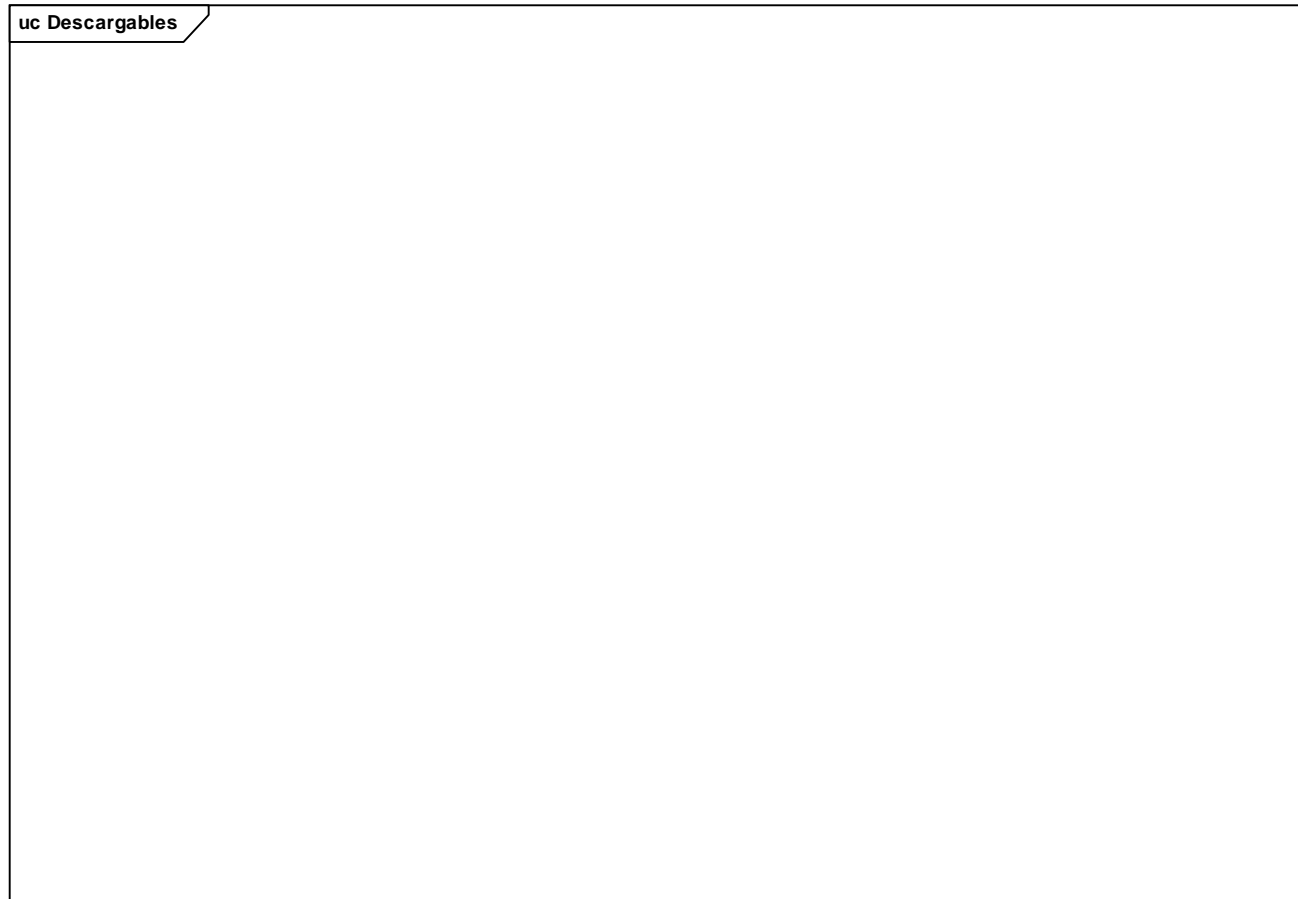


Diagram: Descargar

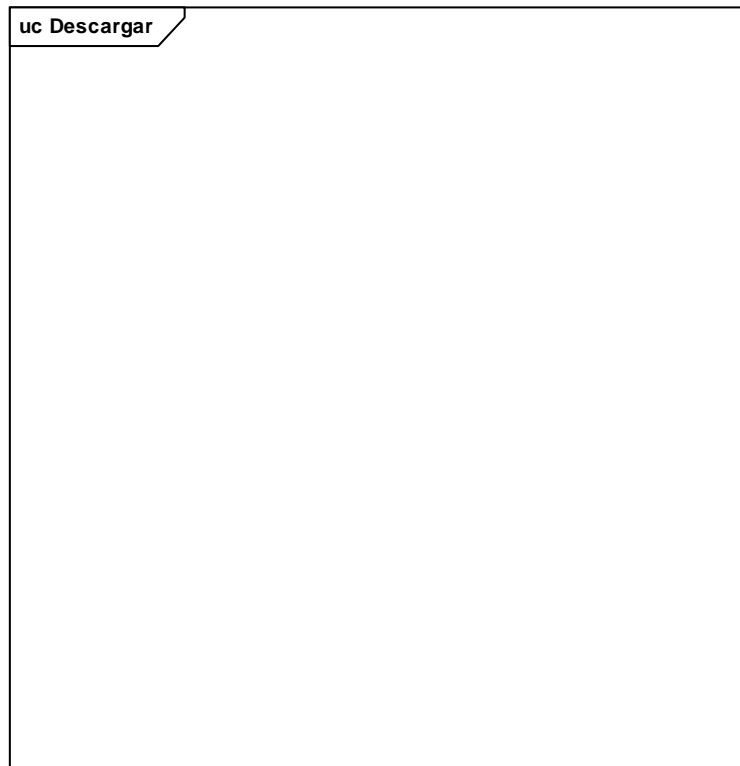


Diagram: Descargar

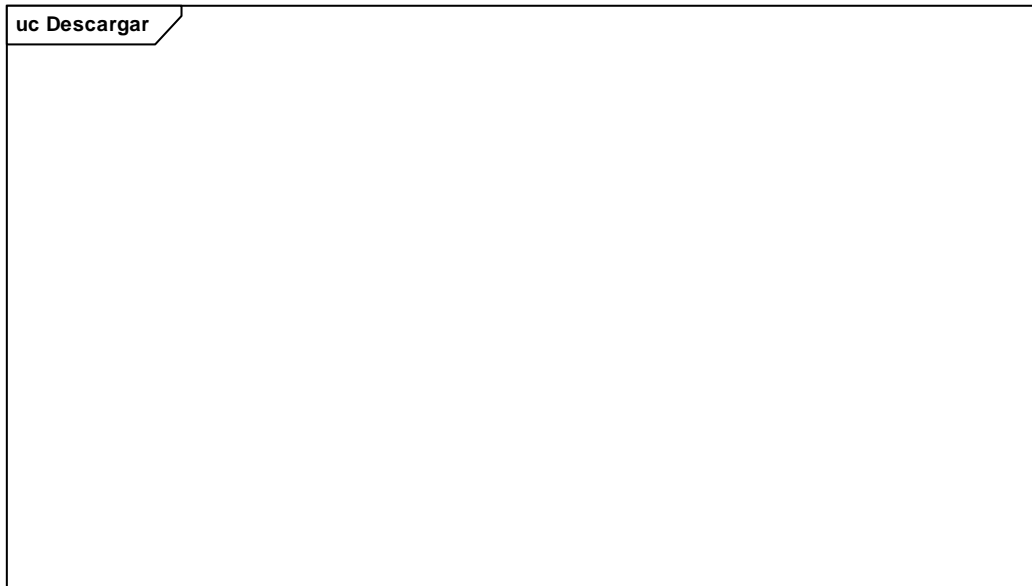


Diagram: Descargar

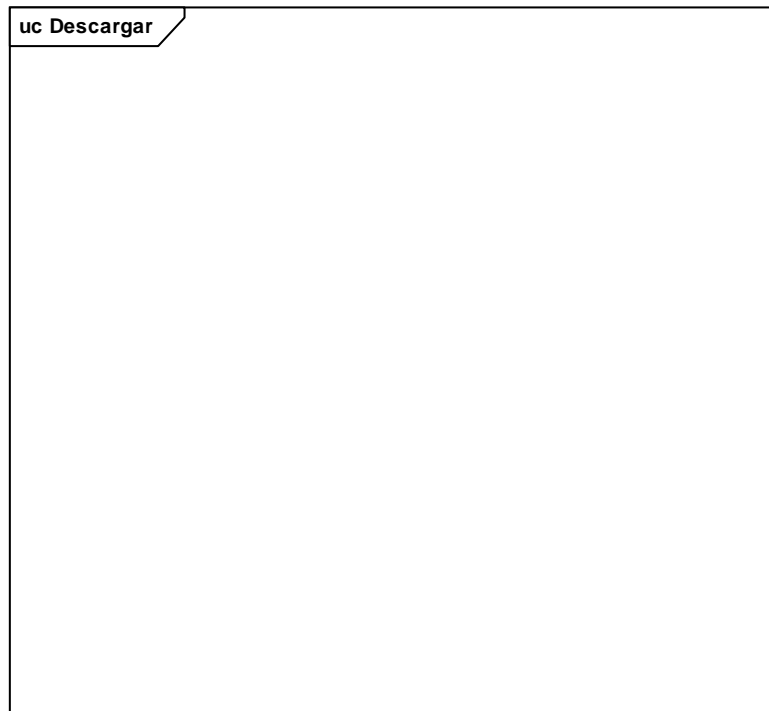


Diagram: Descargar reporte

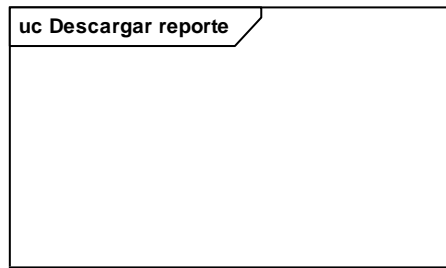


Diagram: Directivo

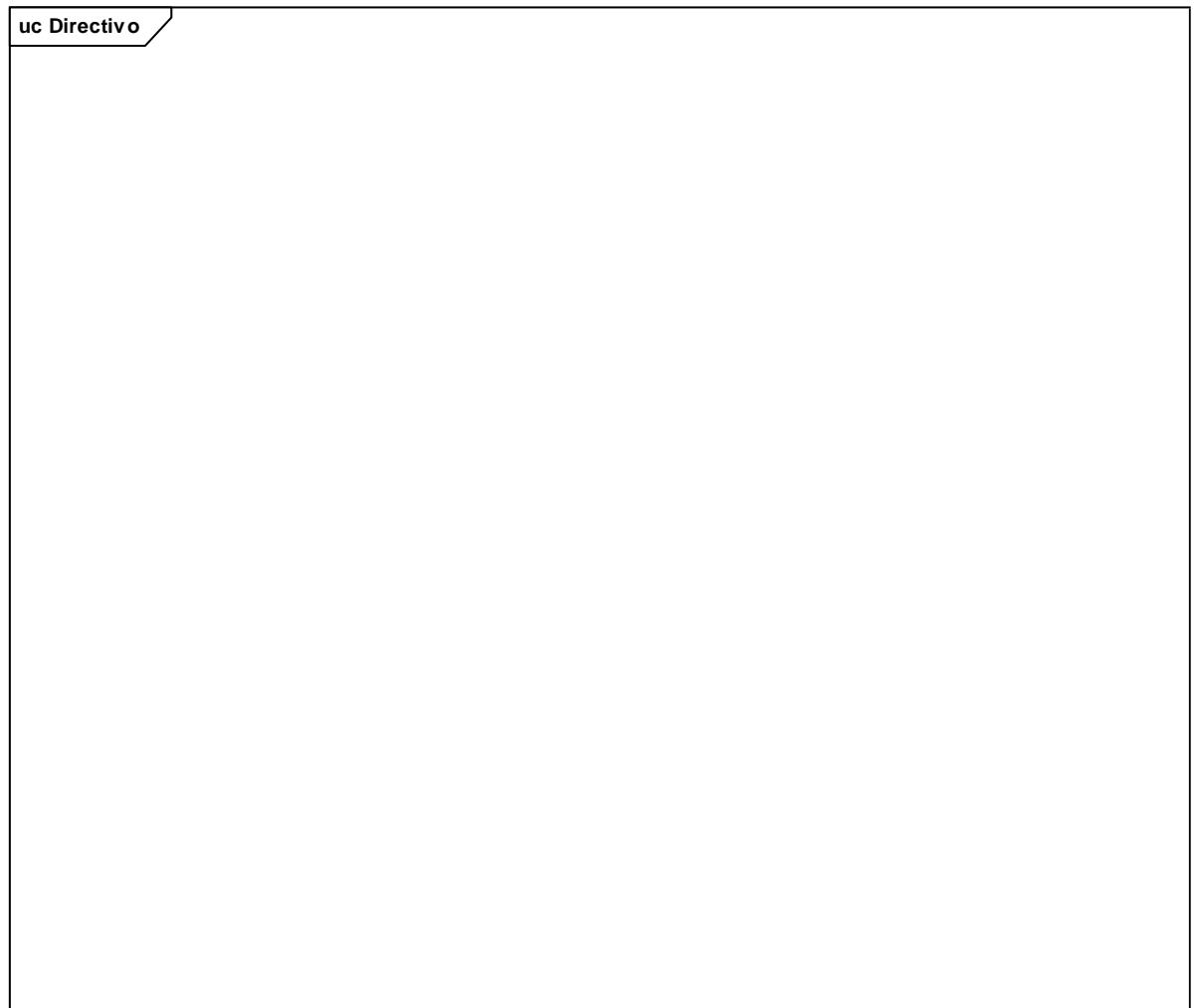


Diagram: Directivos

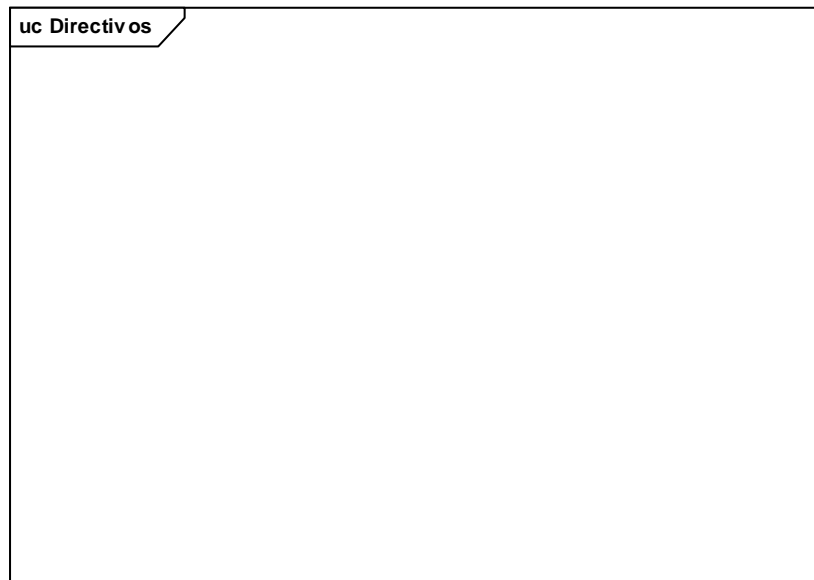


Diagram: Directivos

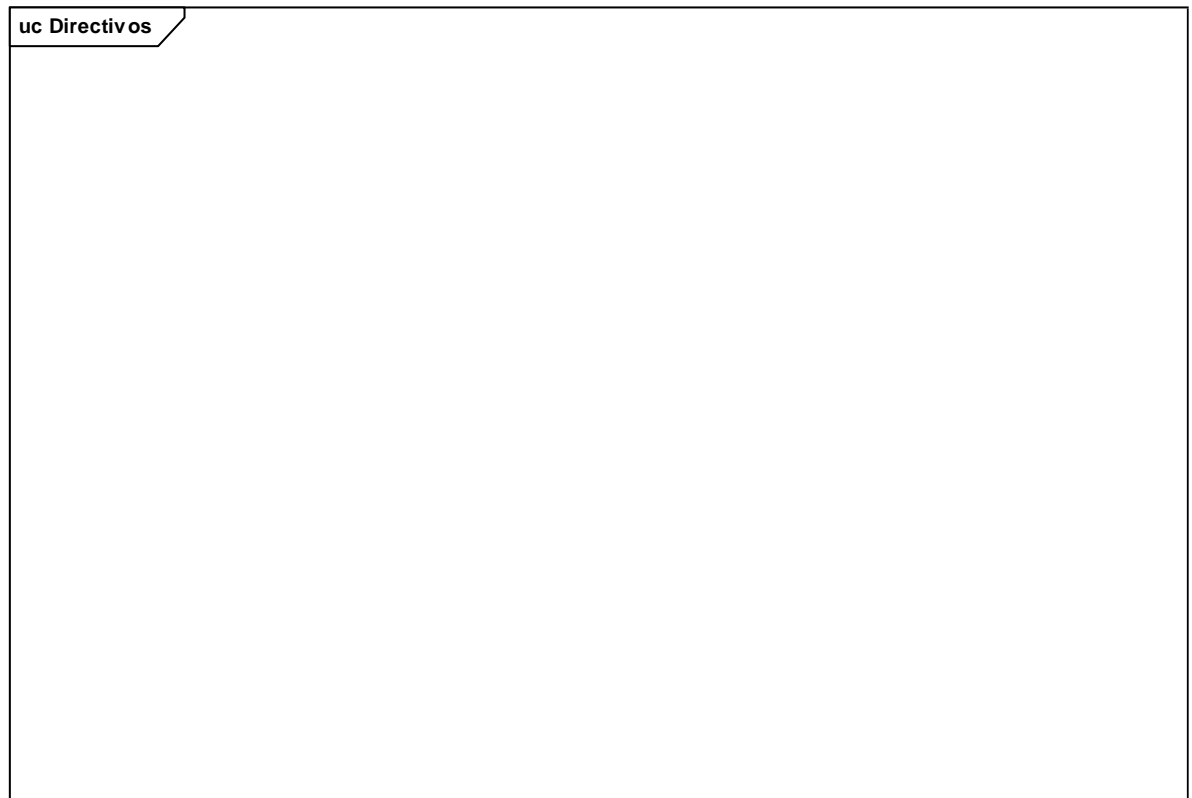


Diagram: Documentos

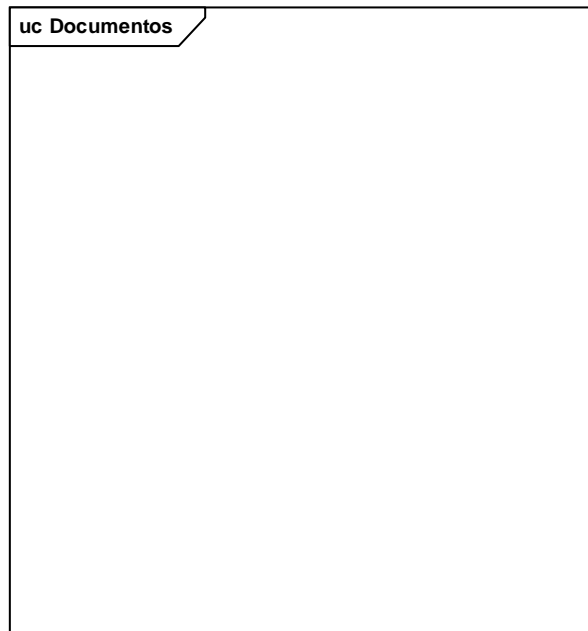


Diagram: Documentos

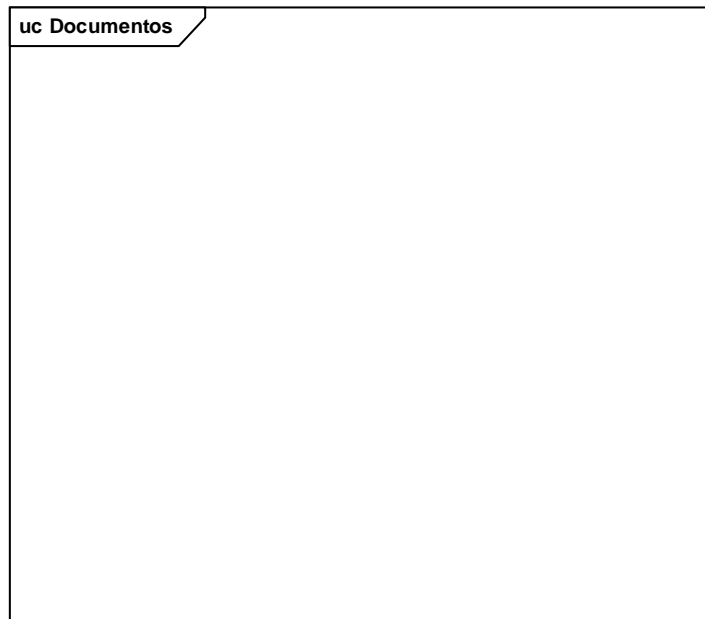


Diagram: Documentos

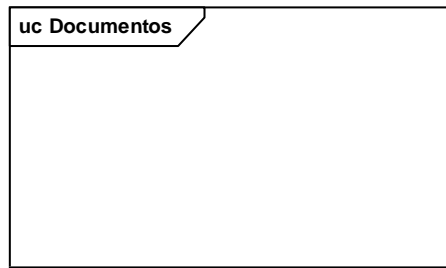


Diagram: ELIMINAR



Diagram: Eliminar

uc Eliminar

Diagram: Eliminar Manuales

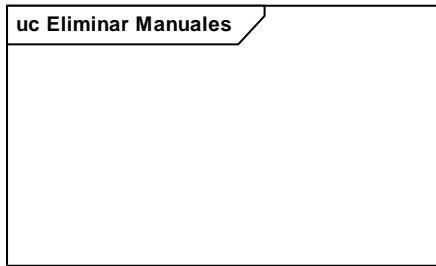


Diagram: Eliminar usuario

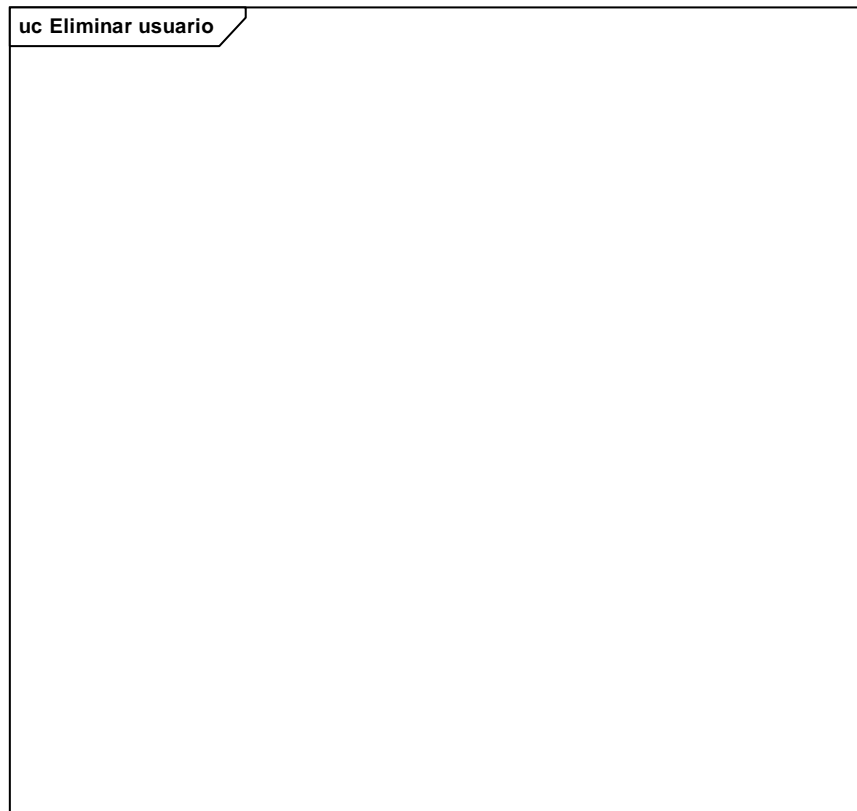


Diagram: Empresas

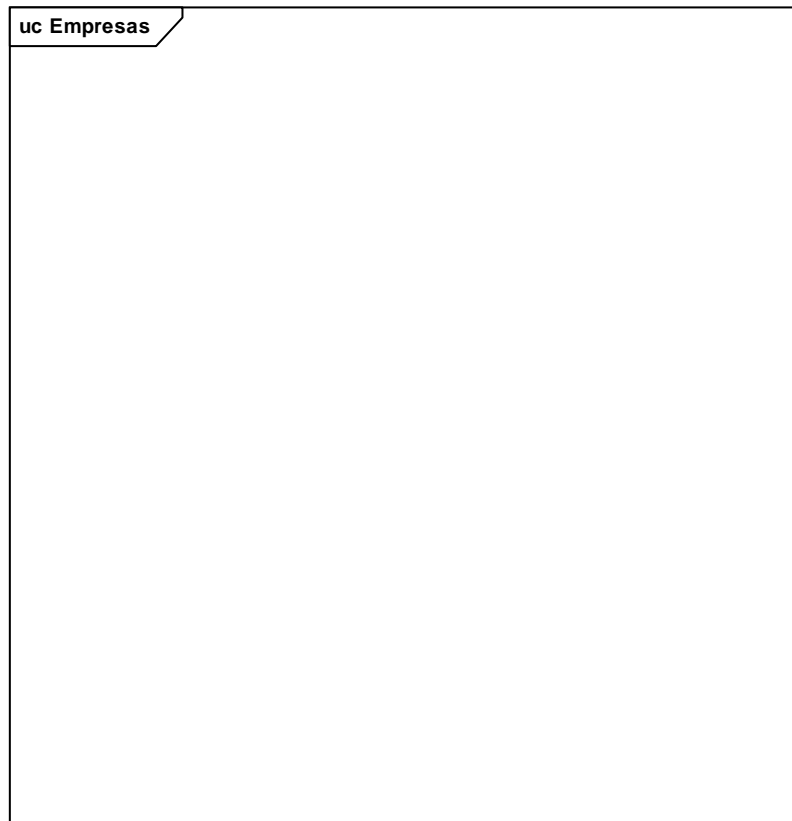


Diagram: Entregables

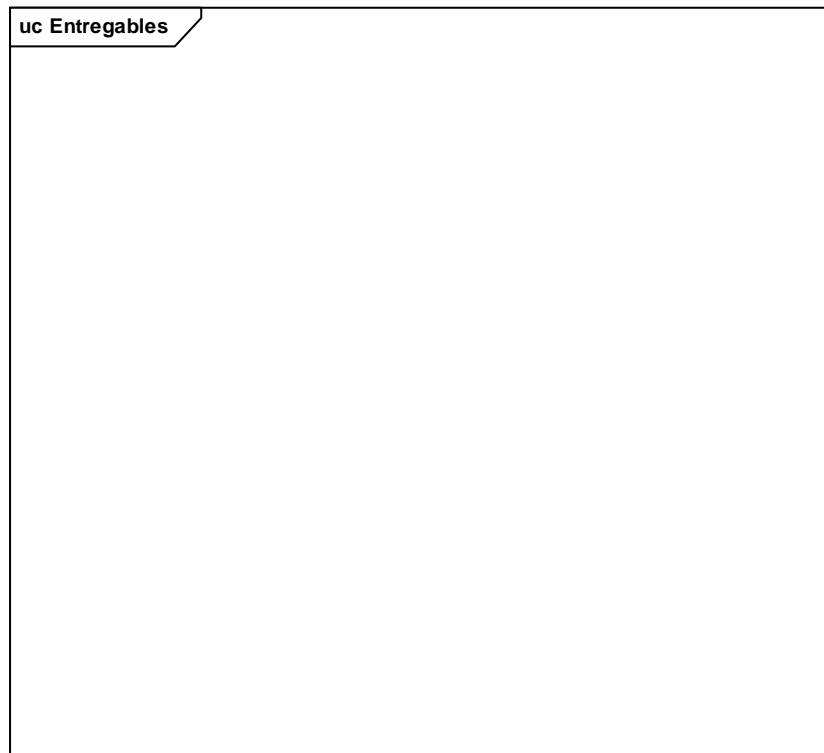


Diagram: Estado

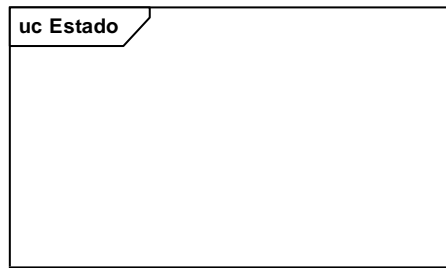


Diagram: Evidencia E.P

uc Evidencia E.P	
------------------	--

Diagram: Ficha

uc Ficha

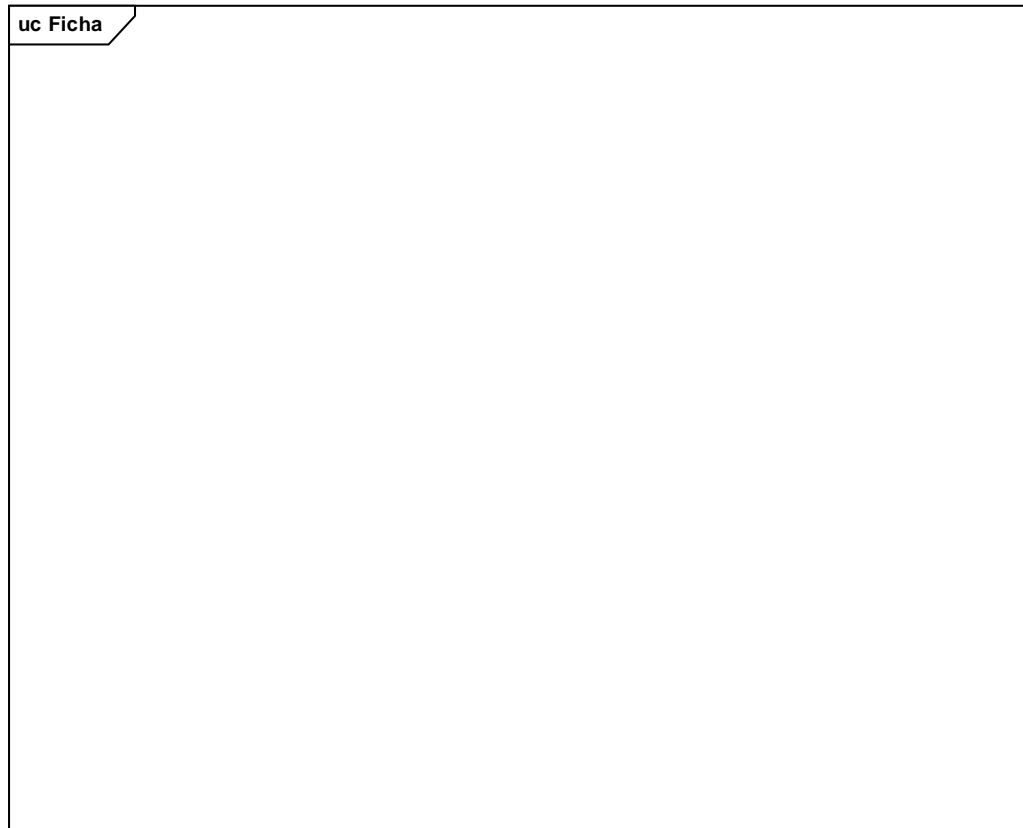
A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a diagram. A small tab labeled 'uc Ficha' is located at the top-left corner of the box.

Diagram: Ficha

uc Ficha

Diagram: Formatos

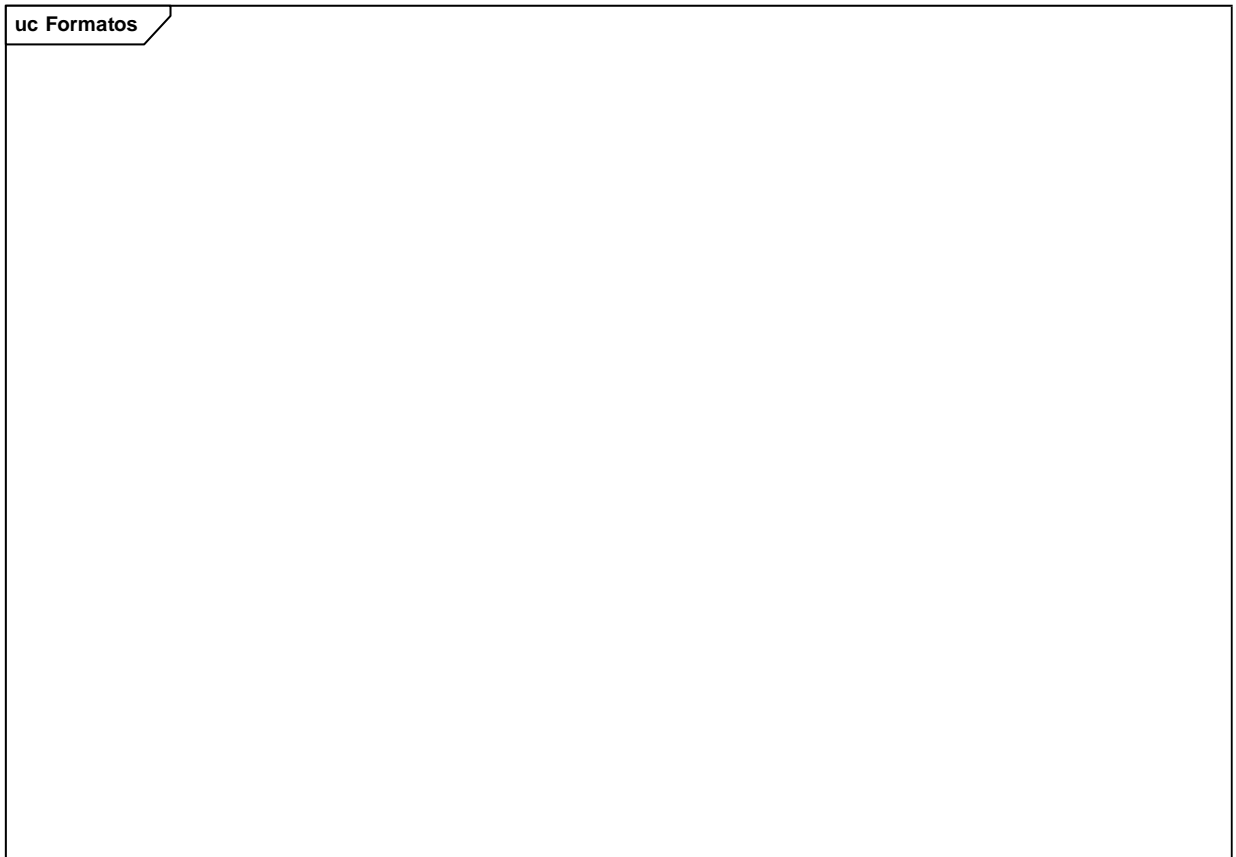


Diagram: Generar visita

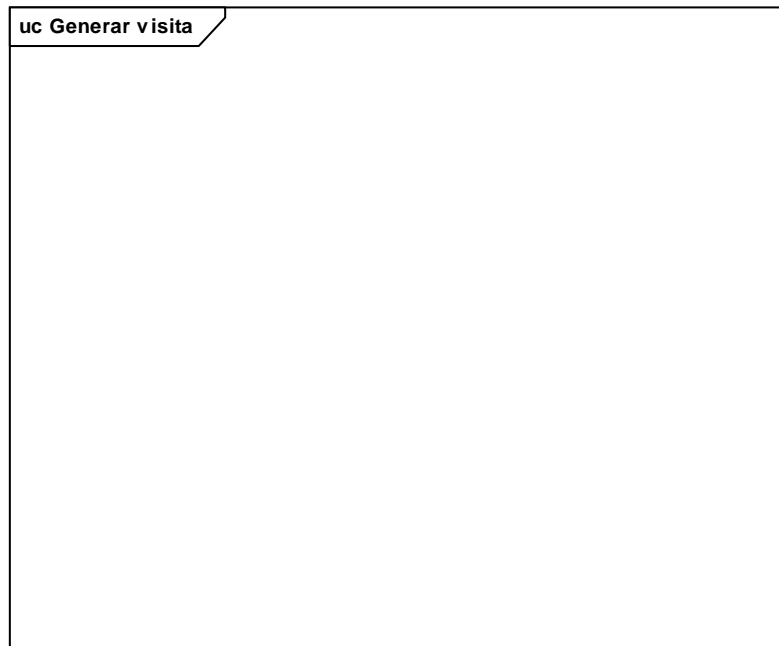


Diagram: Generar visita

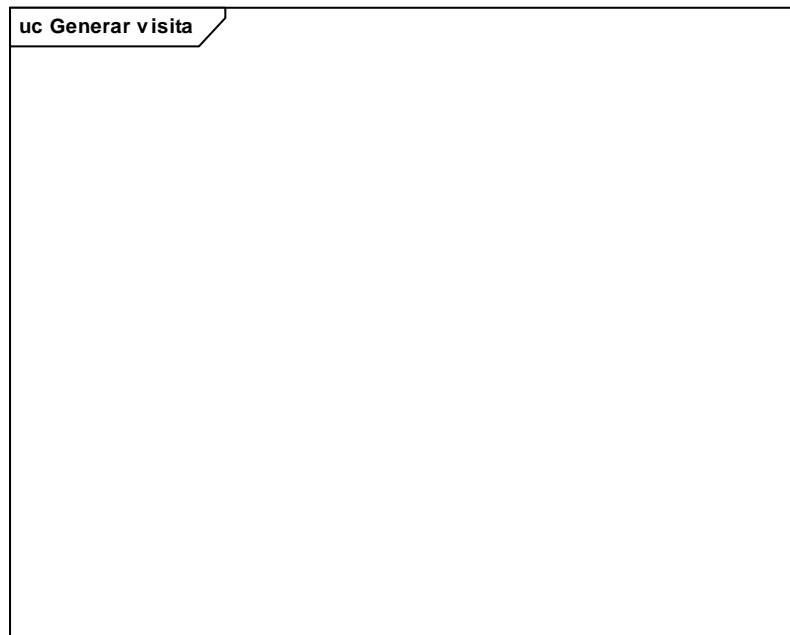


Diagram: Generar Reporte

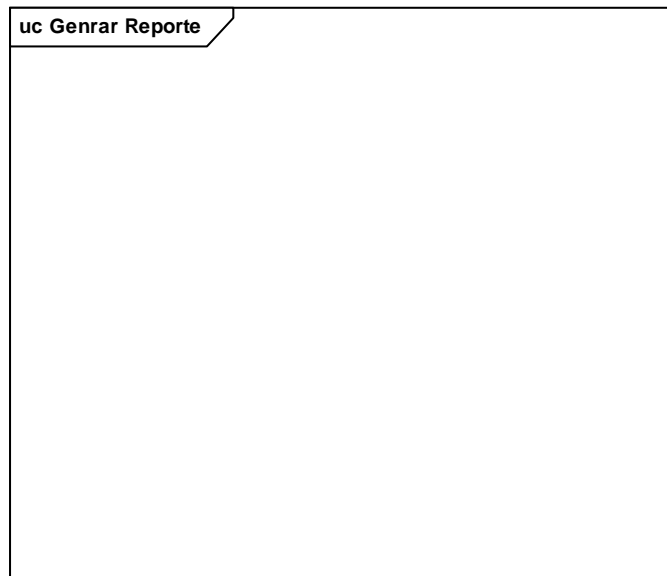


Diagram: Gestar evidencia

uc Gestar evidencia

Diagram: Gestionar

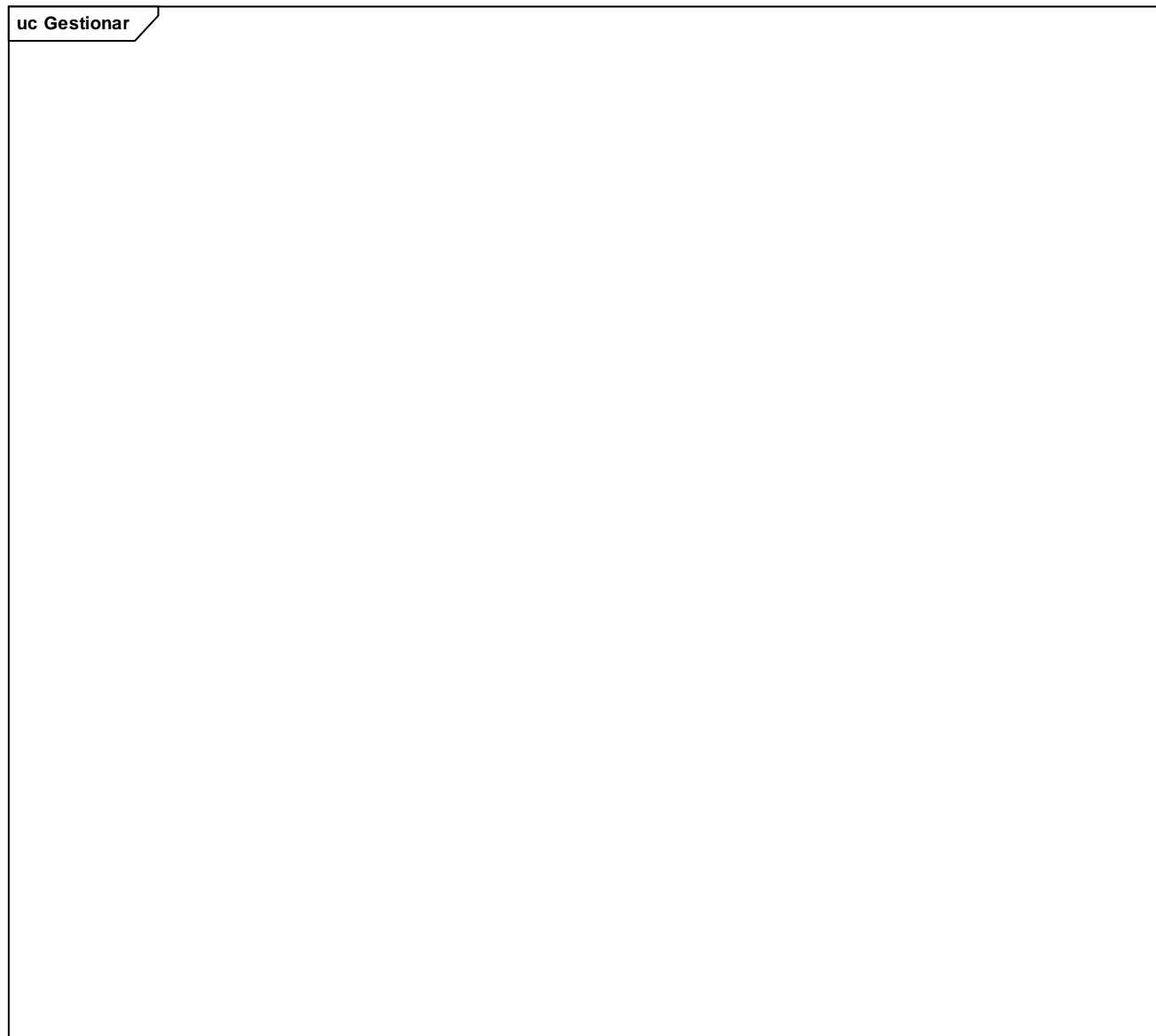


Diagram: Gestionar ingresa

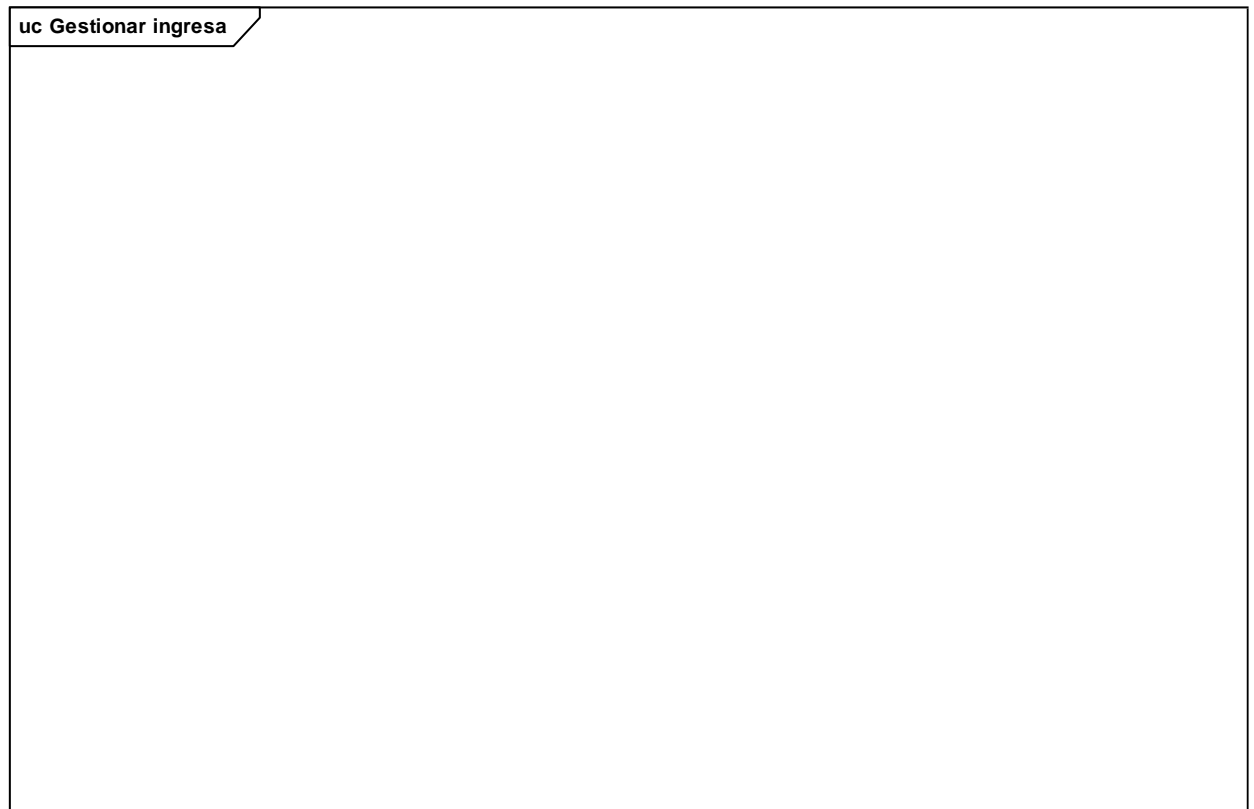


Diagram: Gestionar ingreso

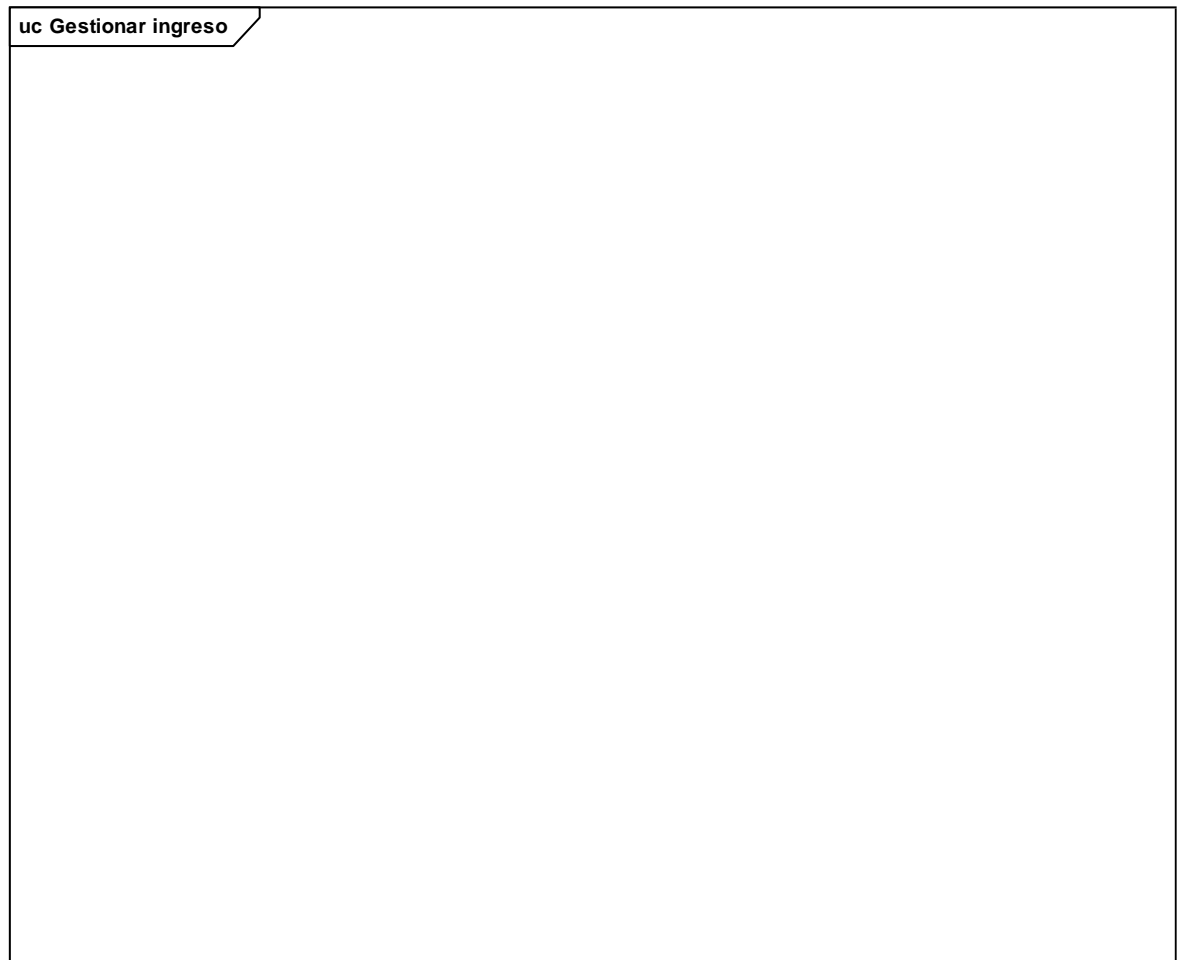


Diagram: Gestionar Ingreso

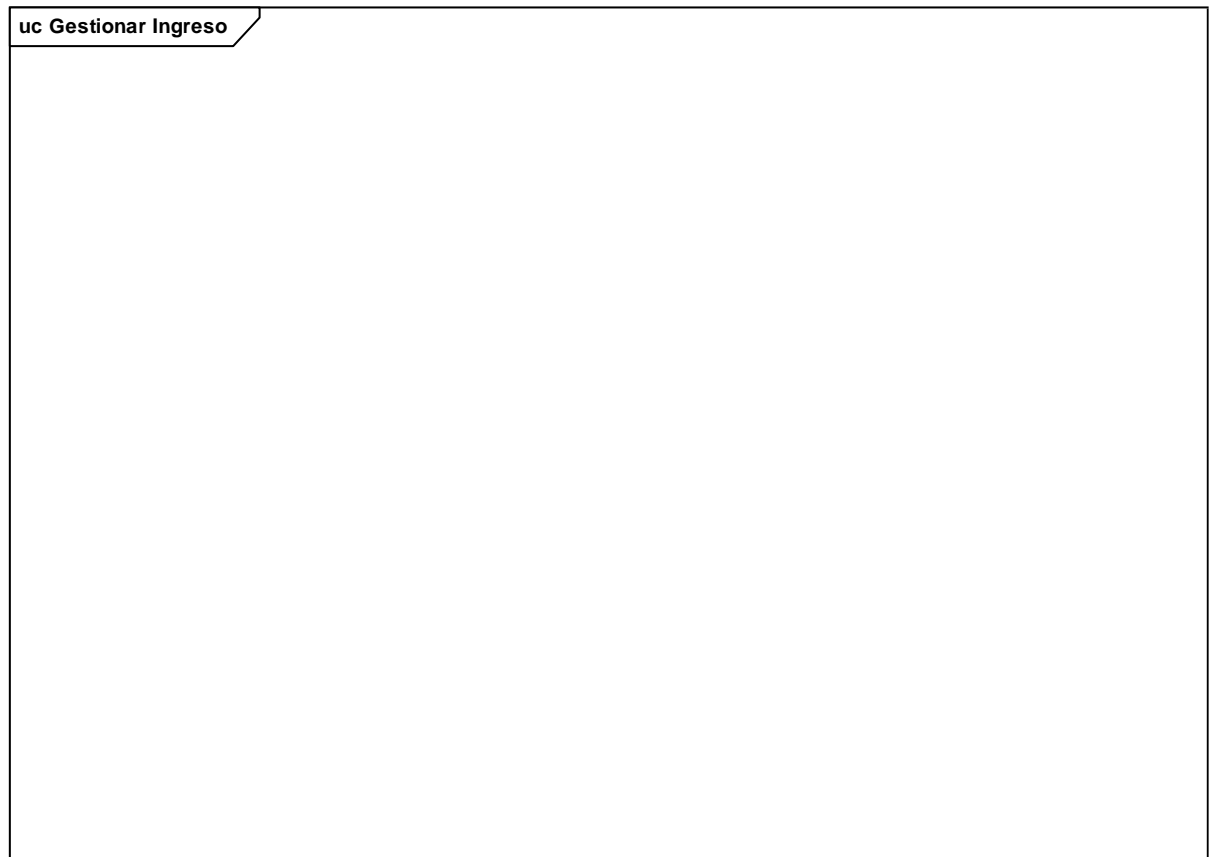


Diagram: Gestionar Ingreso

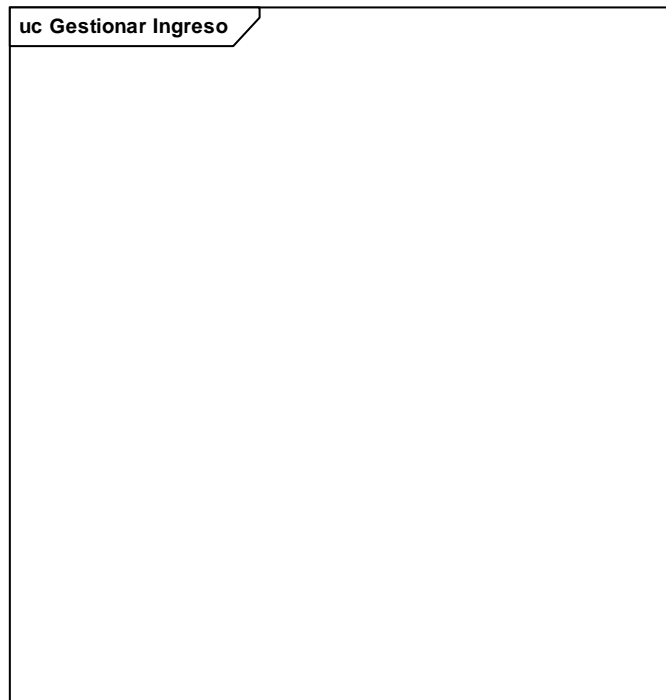


Diagram: GRUPO DE SEGUIMIENTO

uc GRUPO DE SEGUIMIENTO

Diagram: GRUPO DE SEGUIMINETO

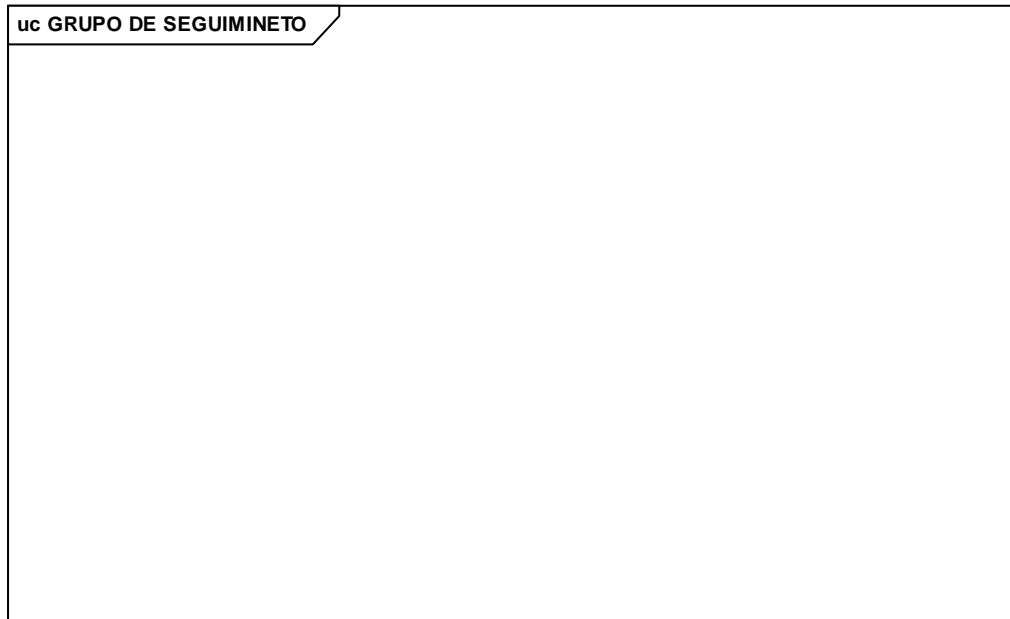


Diagram: Informes

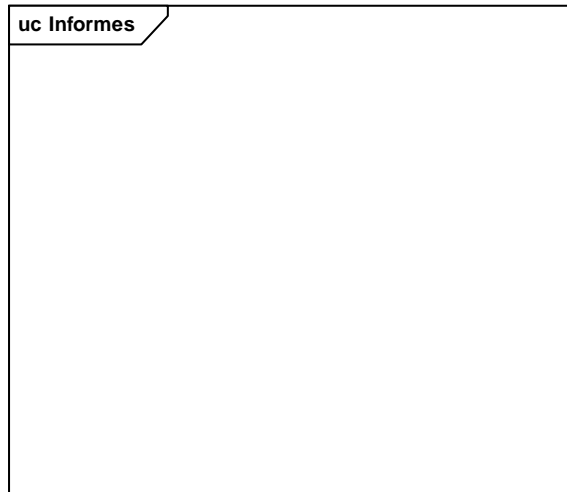


Diagram: Informes

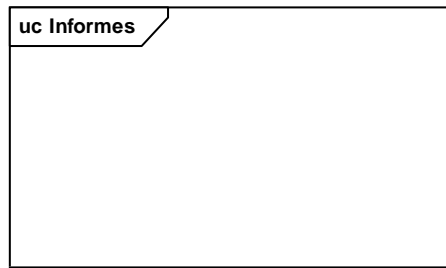


Diagram: Informes

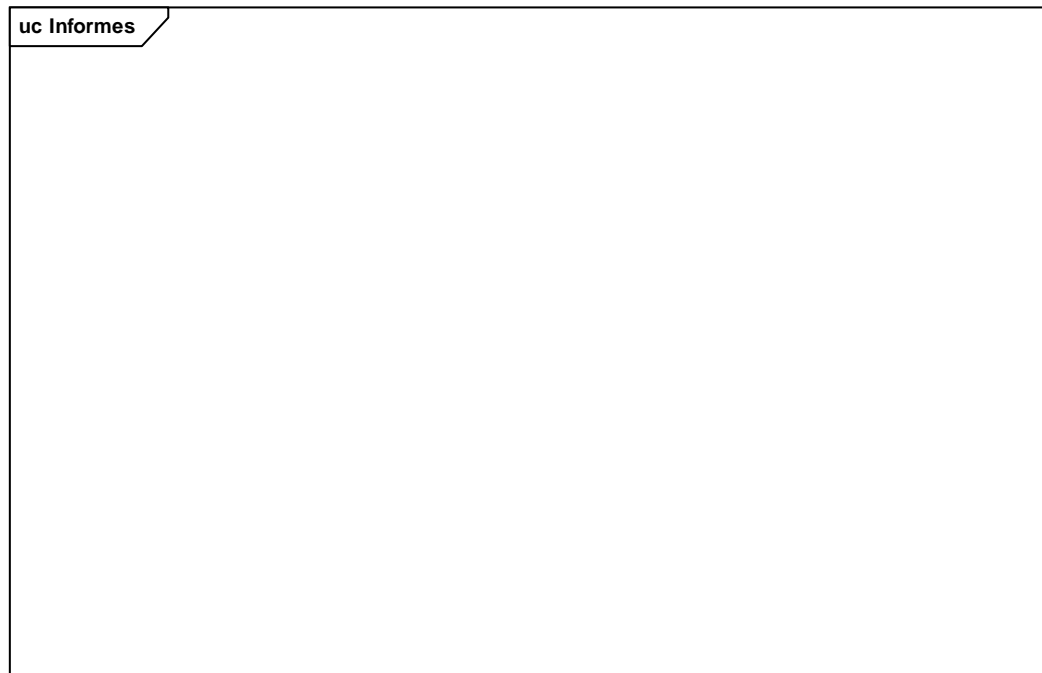


Diagram: Ingresar datos

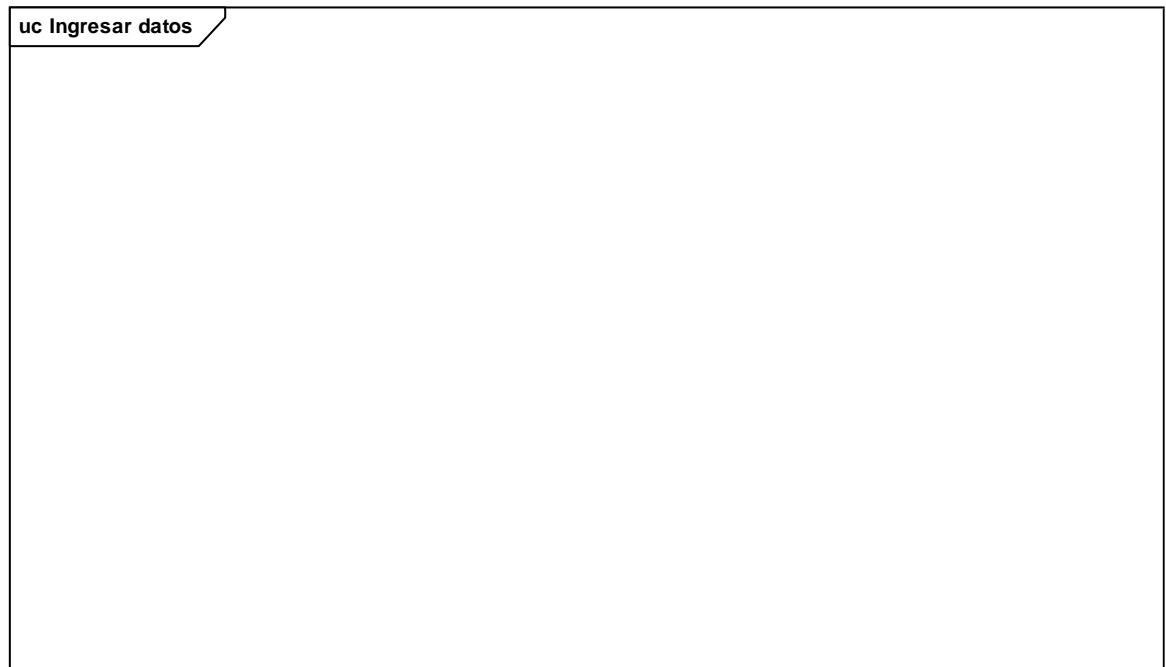


Diagram: Inicio aprendiz



Diagram: Instructor

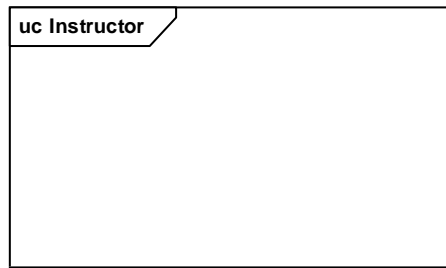


Diagram: Instructores

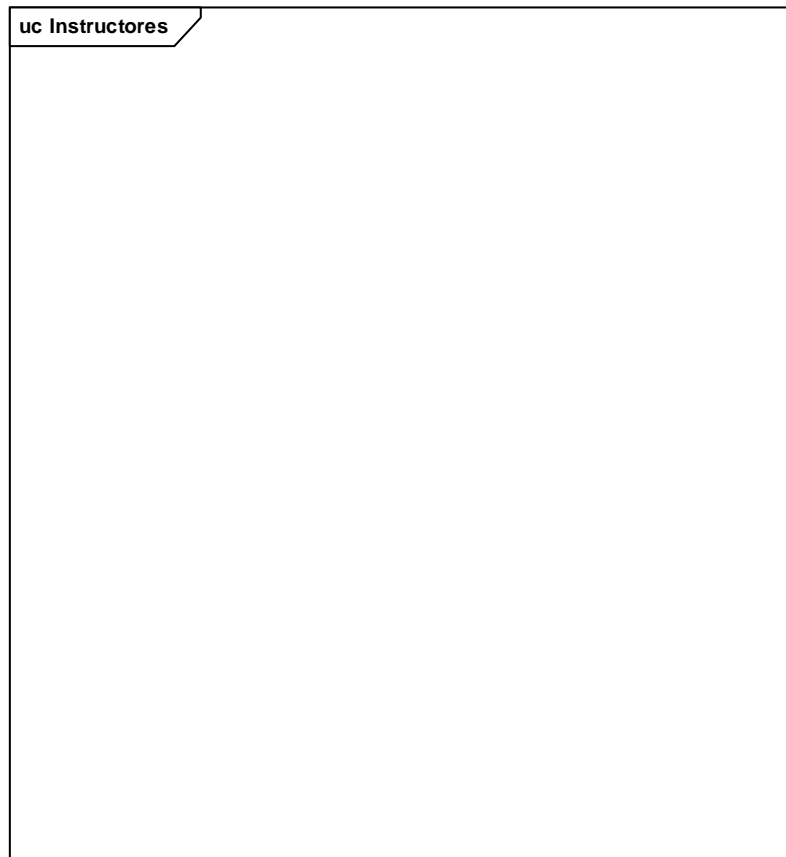


Diagram: Manuales

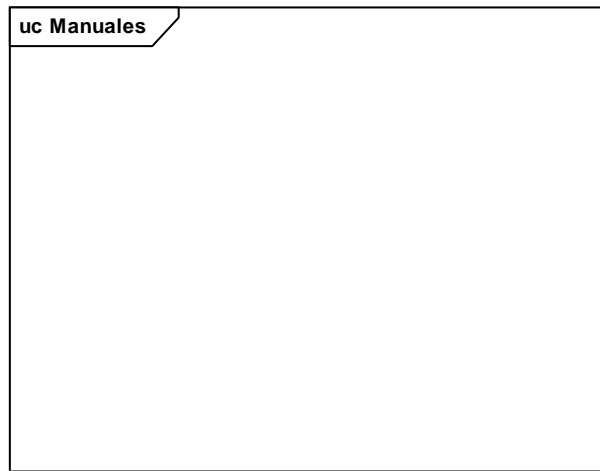




Diagram: Manuales

uc Manuales



Diagram: Manuales

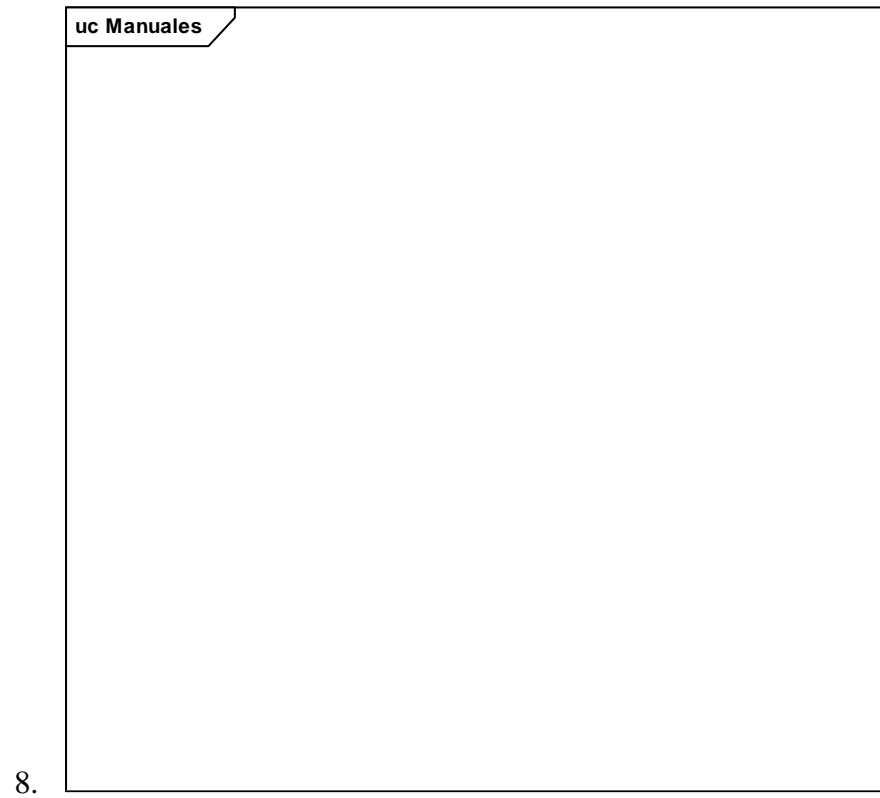


Diagram: Manuales

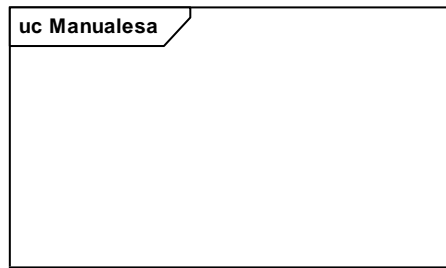


Diagram: Nit Empresa

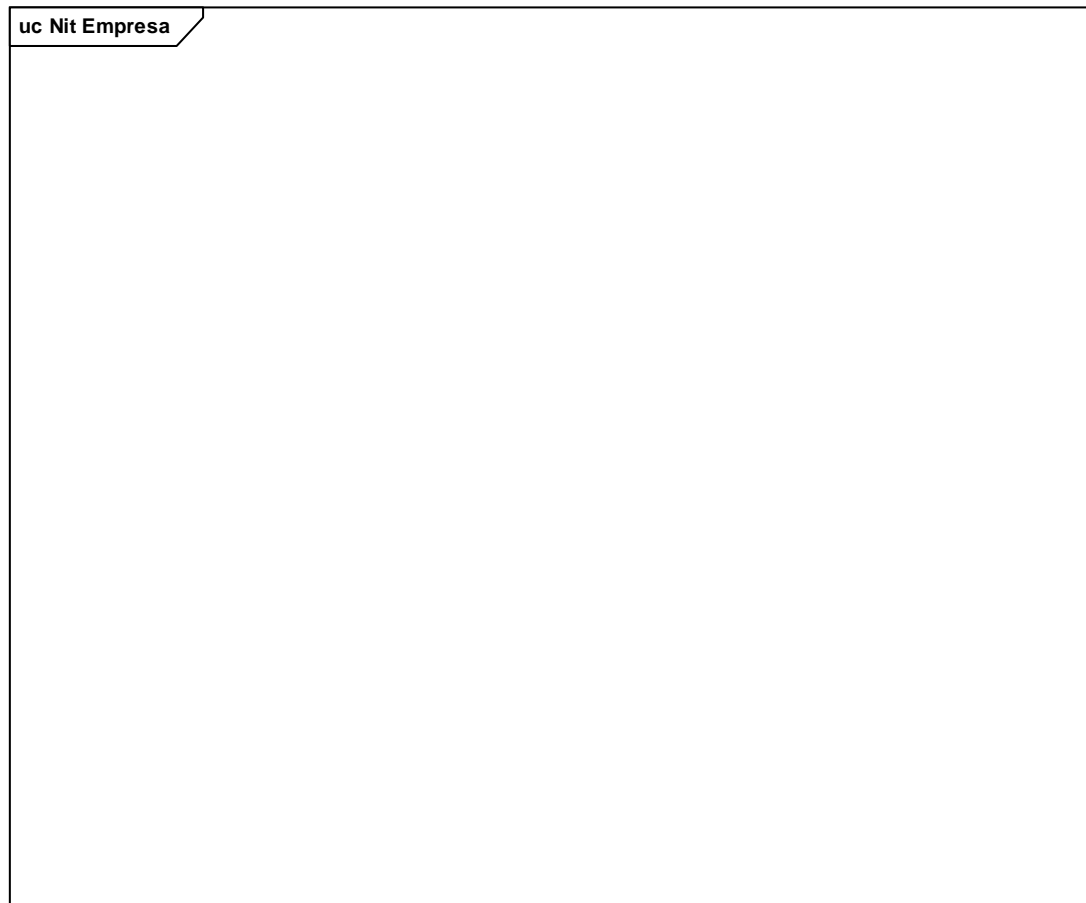


Diagram: Número y tipo de documento

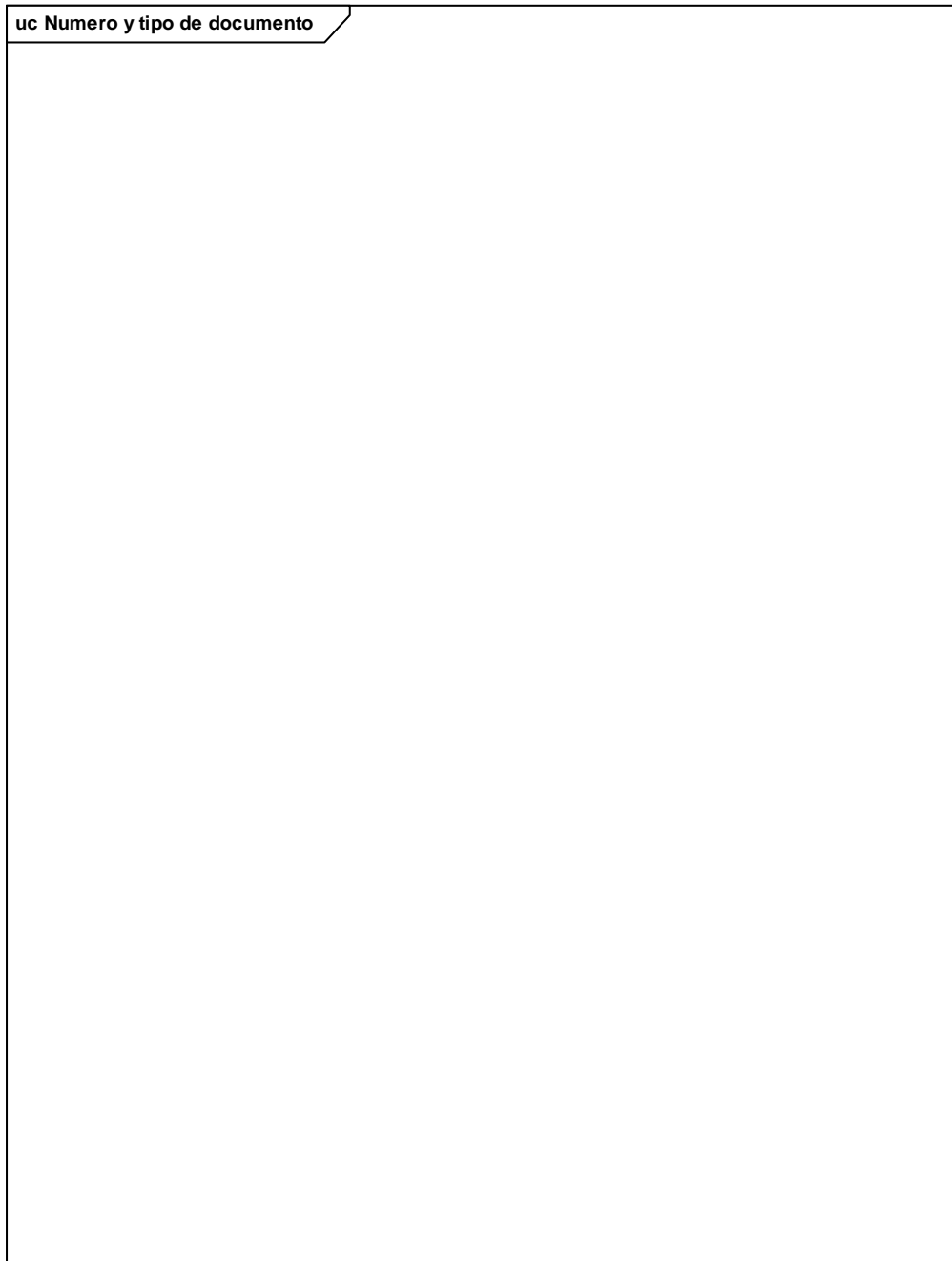


Diagram: Número y tipo de documento

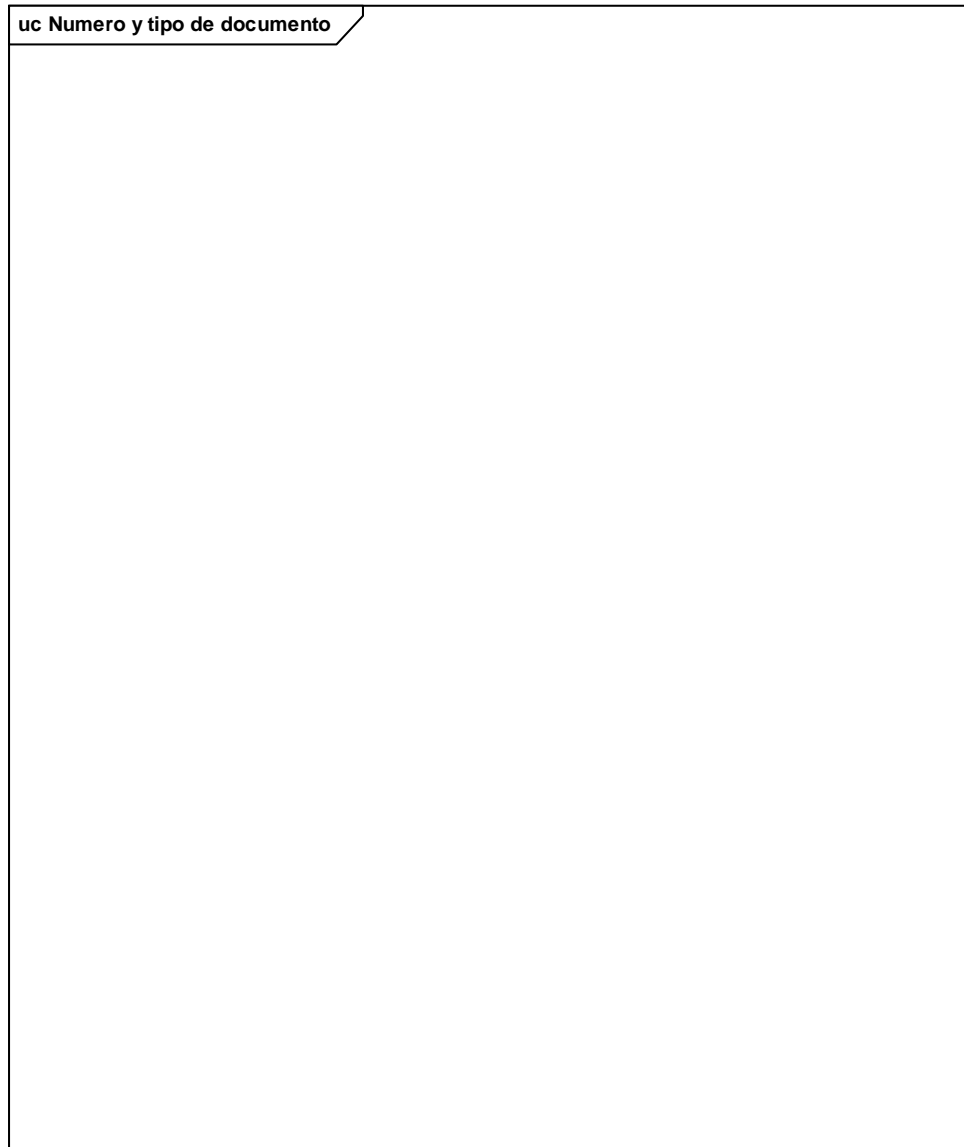


Diagram: Olvido contraseña

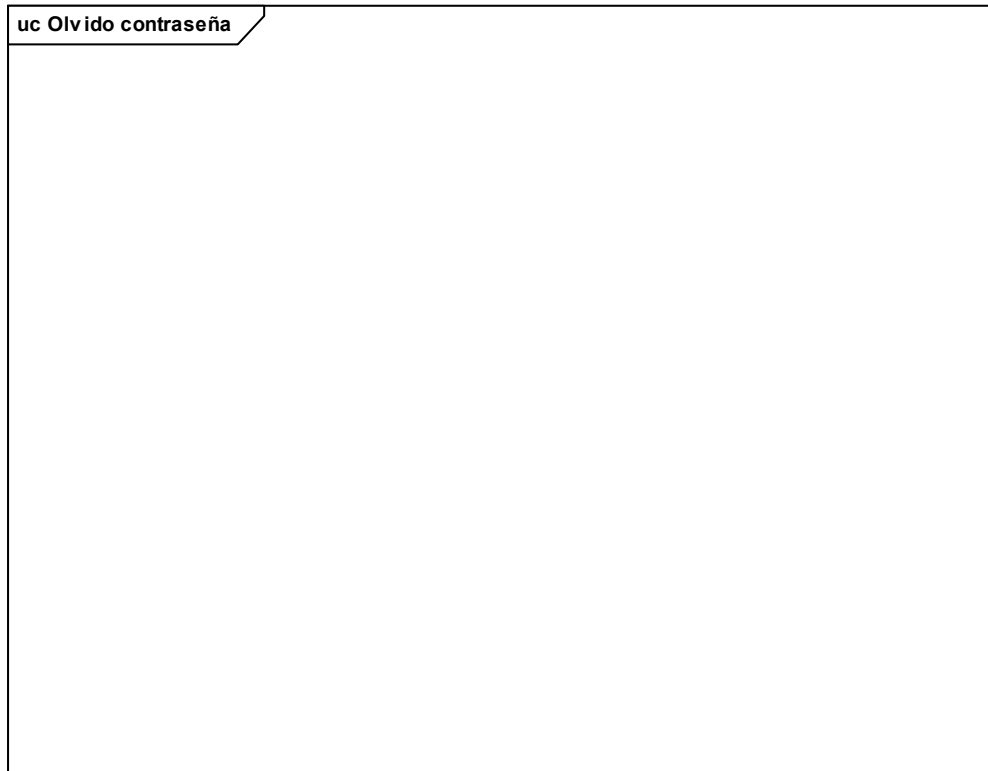


Diagram: Olvido Contraseña

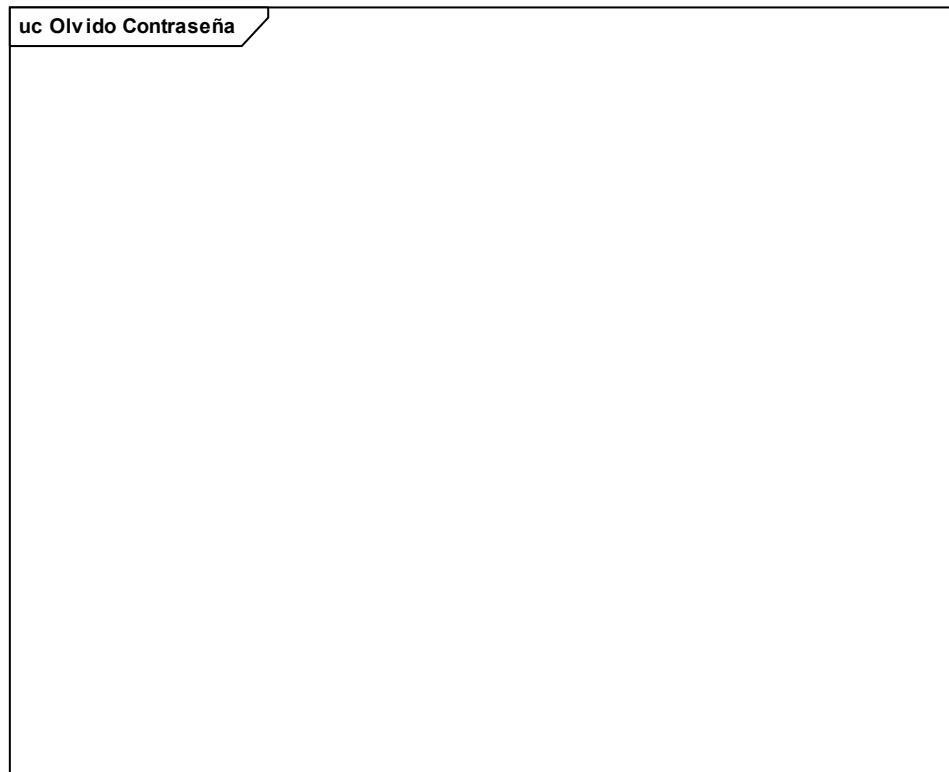


Diagram: Olvido contraseña

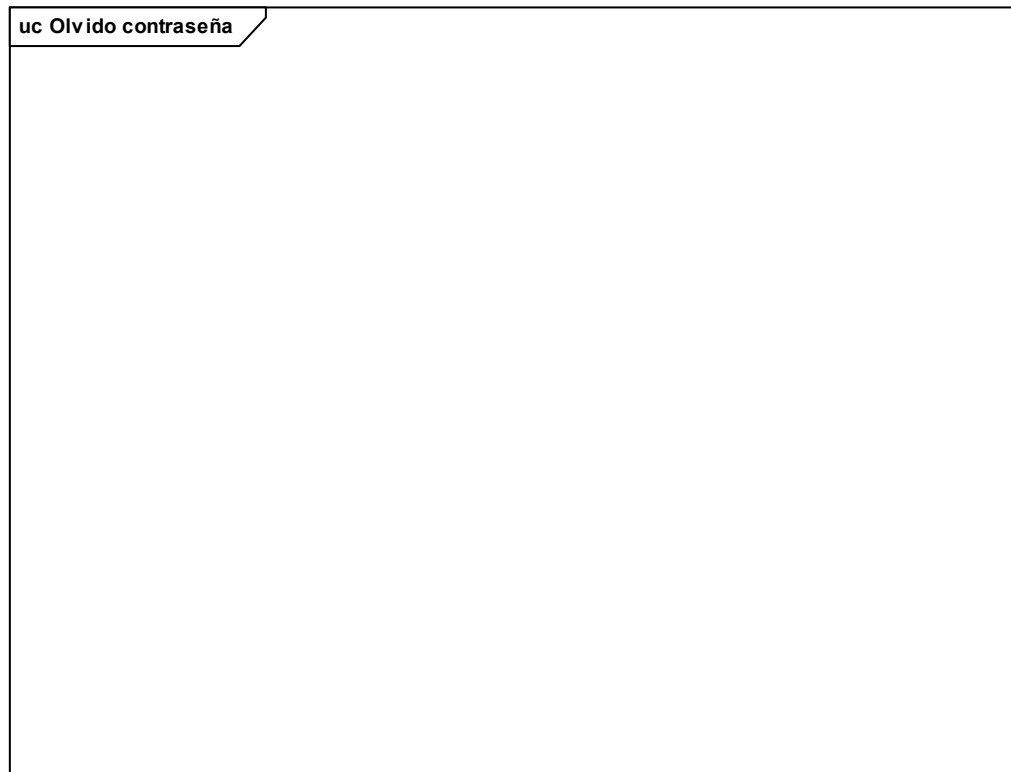


Diagram: Olvido su contraseña



Diagram: Plan de mejoramiento

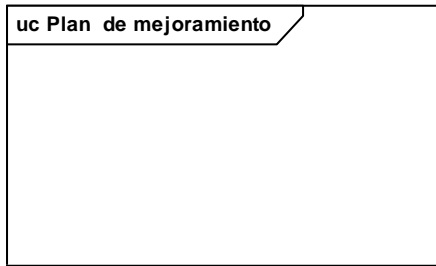


Diagram: Programa

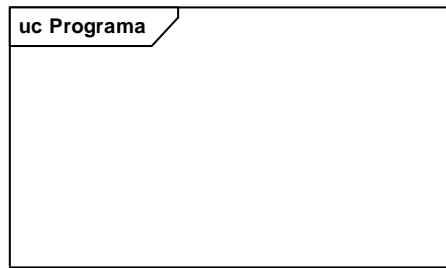




Diagram: Programa de formación

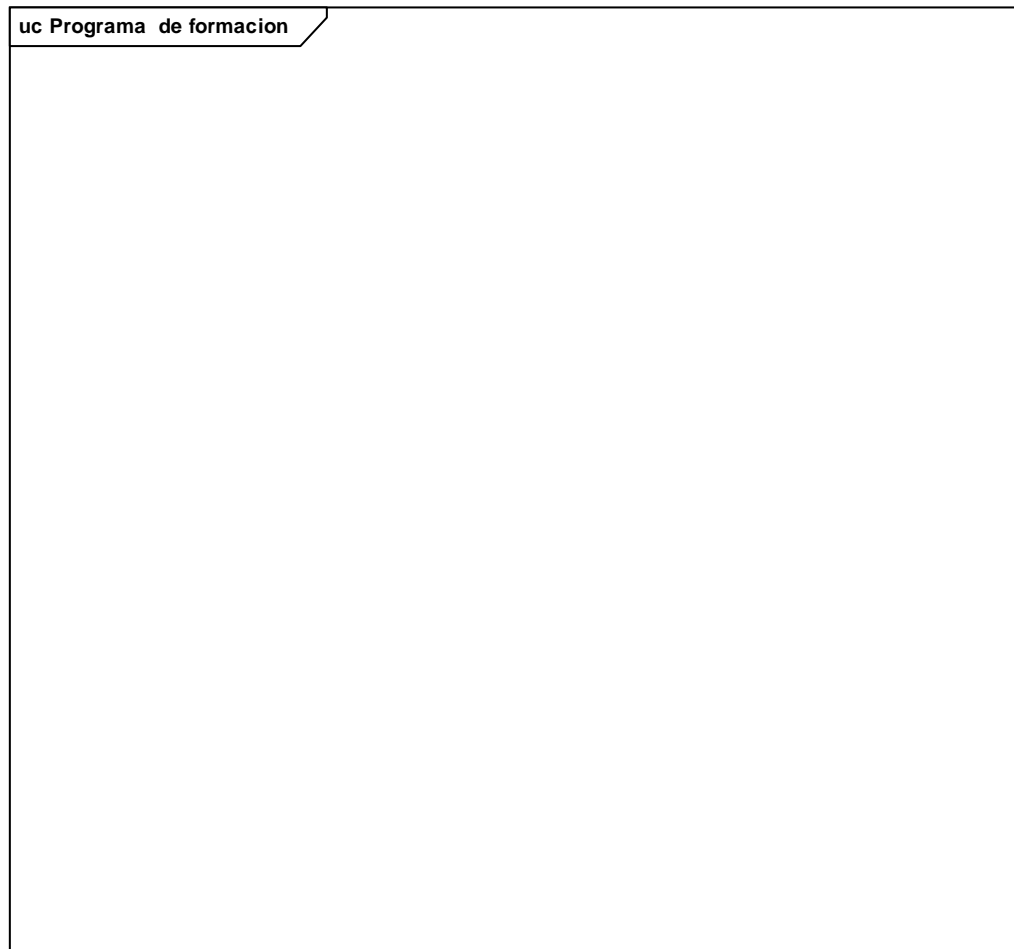


Diagram: Recuperar contraseña

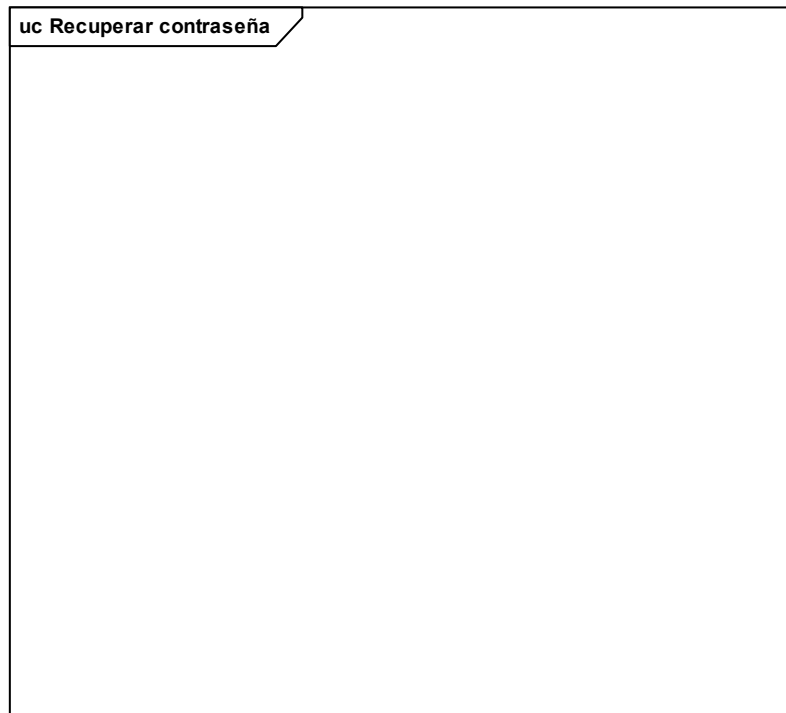
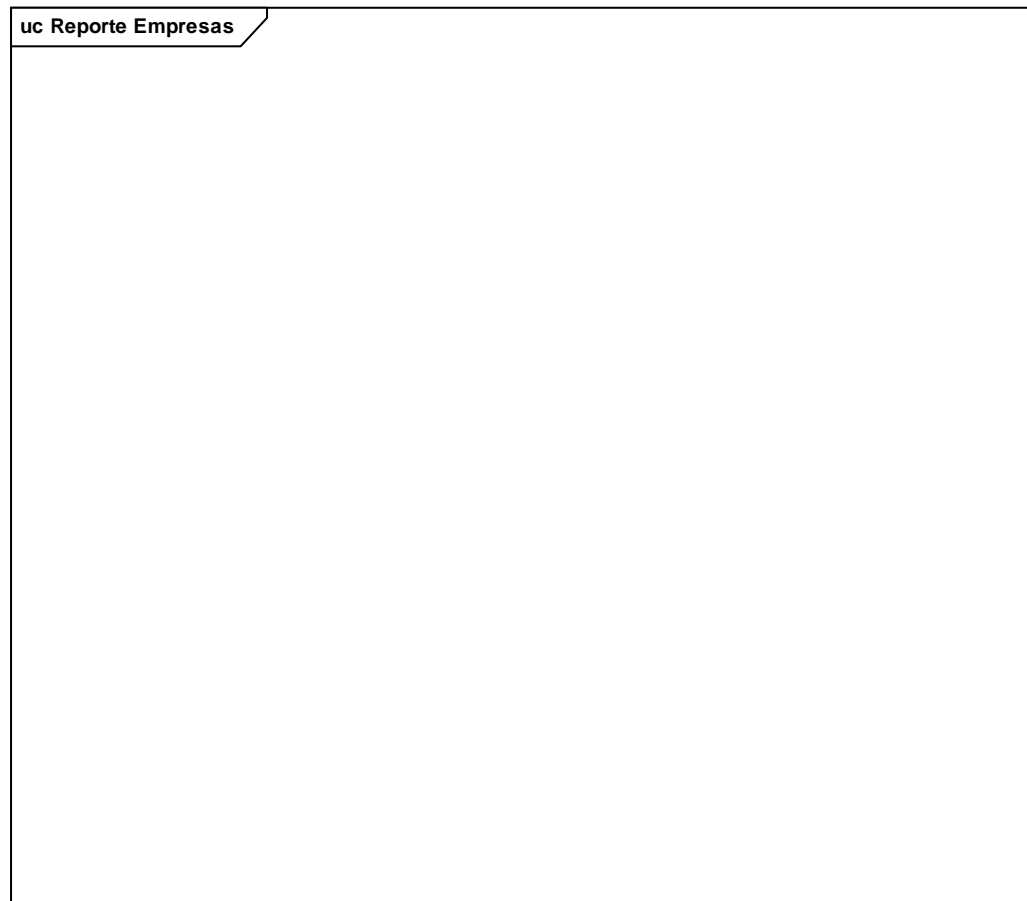


Diagram: Reporte de aprendices

uc Reporte de aprendices

Diagram: Reporte Empresas



9. Diagram: Reportes

uc Reportes



Diagram: Subdirector

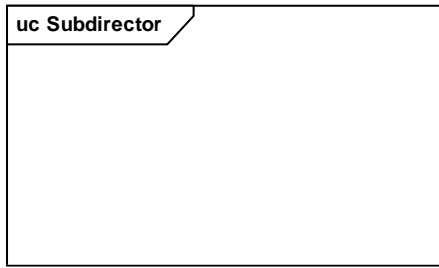
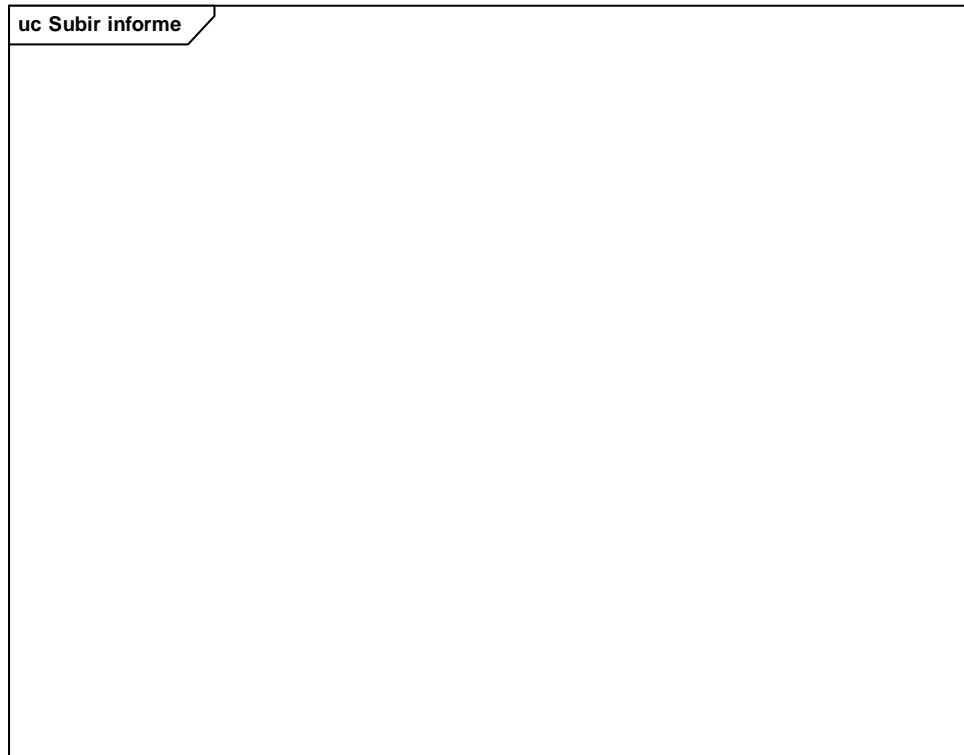
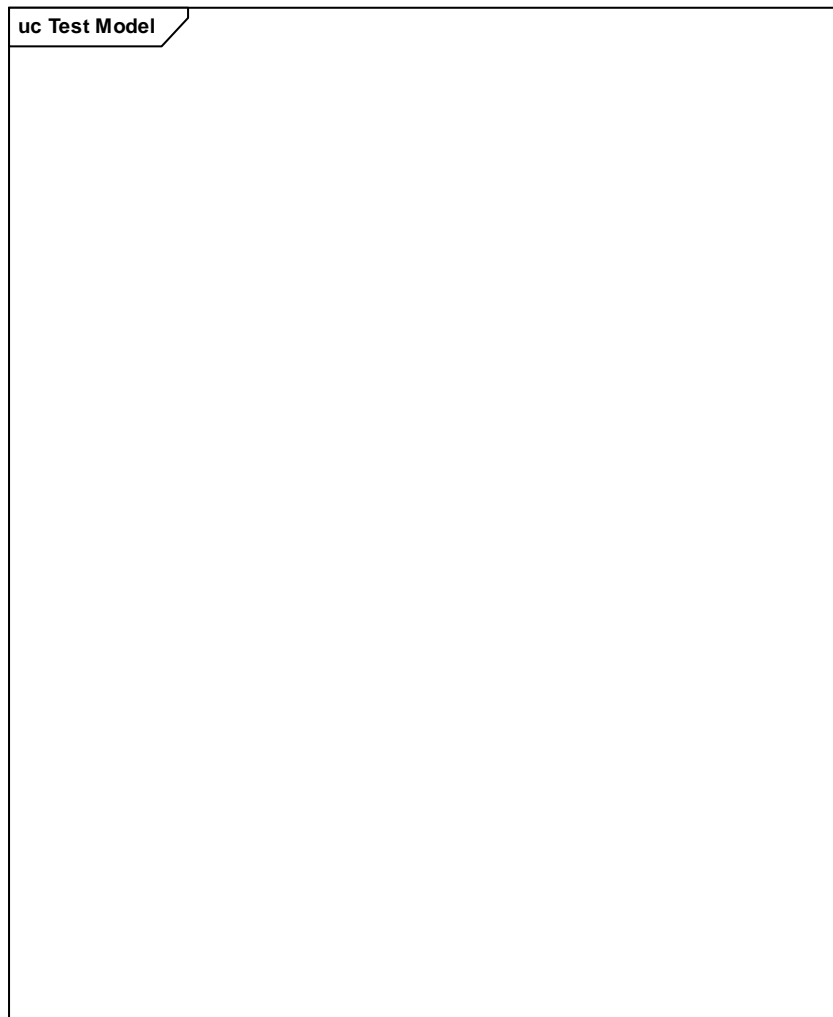


Diagram: Subir informe



10. Diagram: Test Model



11. Diagram: Test Model

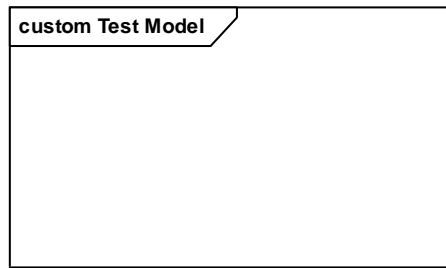


Diagram: Tipo de alternativa seleccionada

uc Tipo de alternativa seleccionada



Diagram: Validar

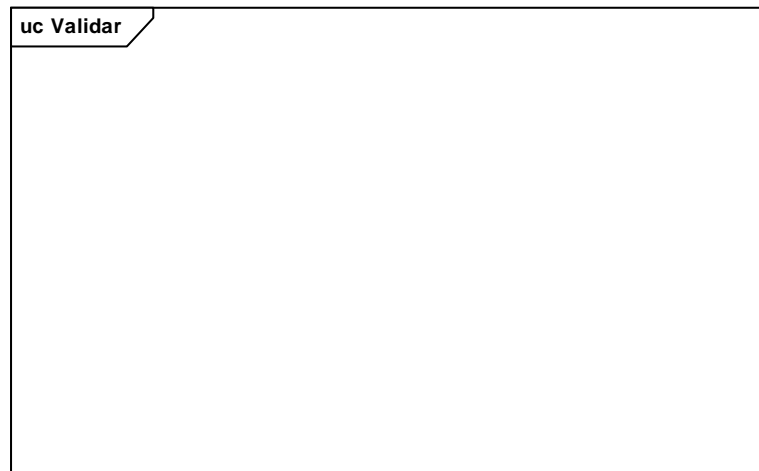


Diagram: VALIDAR

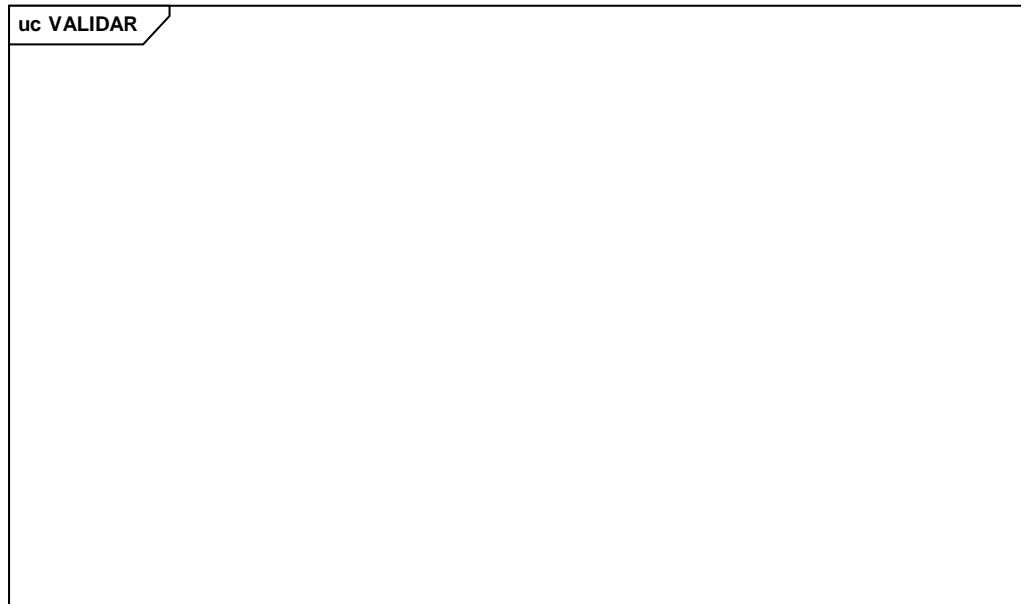


Diagram: Validar

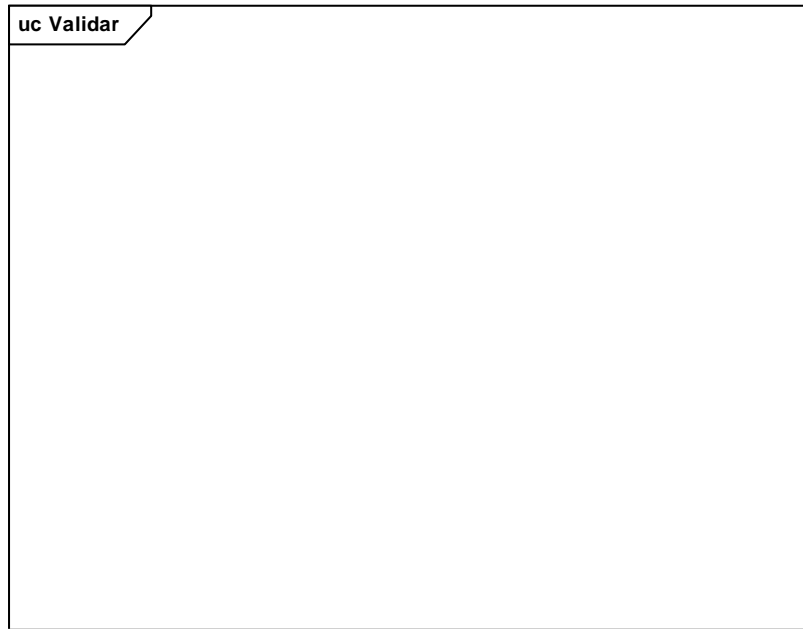


Diagram: Visita



Diagram: Visitas

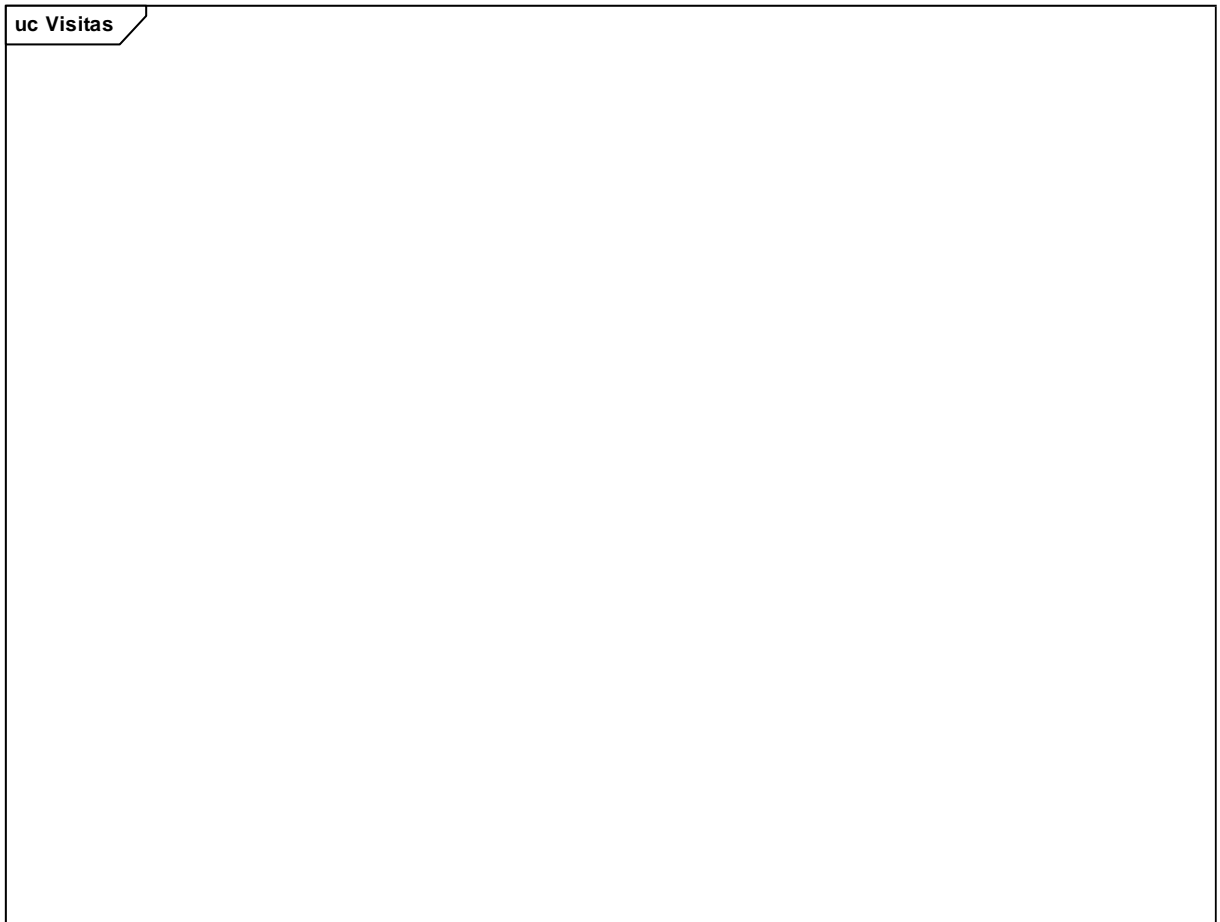


Diagram: Visualizar Reporte

