

SISTEMA DE AYUDA AL SEGUIMIENTO DE CONTACTOS COVID19

Modelos de interacción de objetos y diagrama de clases del diseño

Versión <1.0>

Índice

1. Modelo de interacción de objetos
 - a. Diagramas realizados por Rafael Calvo Córdoba
 - b. Diagramas realizados por Luis Miguel Guirado Bautista
 - c. Diagramas realizados por Alberto Llamas González
2. Diagrama de Clases

GRUPO D

SUBGRUPO D1_3

- Rafael Calvo Córdoba
- Luis Miguel Guirado Bautista
- Alberto Llamas González
- (Ivan Paredes Ruiz, 4º miembro, ha dejado la asignatura)

Contratos realizados por cada uno de los miembros del grupo:

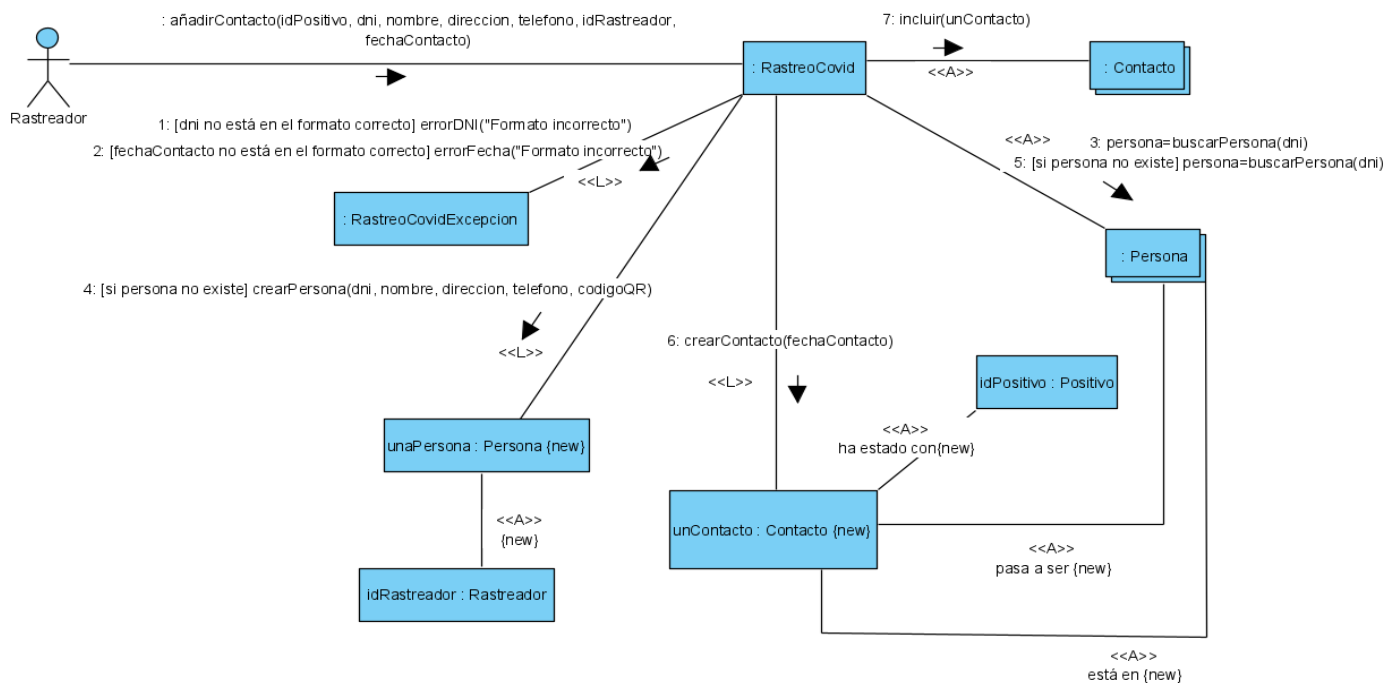
- Rafael Calvo Córdoba: todos los de añadirContacto + informarDesconfinamiento(idPersona) + añadirPositivos(listaDatosPositivo) + convertirContactoPositivo(idPersona, fechaPositivo)
- Luis Miguel Guirado Bautista: todos los de Gestión de QR + eliminarContacto(idPersona1, idPersona2) + desconfinarContactosNegativos(listaDNIfecha)
- Alberto Llamas González: todos los de Gestión de informes + todos los de Gestión de usuarios + confinarContacto(idPersona) + desconfinarContacto(idPersona)

1. Modelos de interacción de objetos

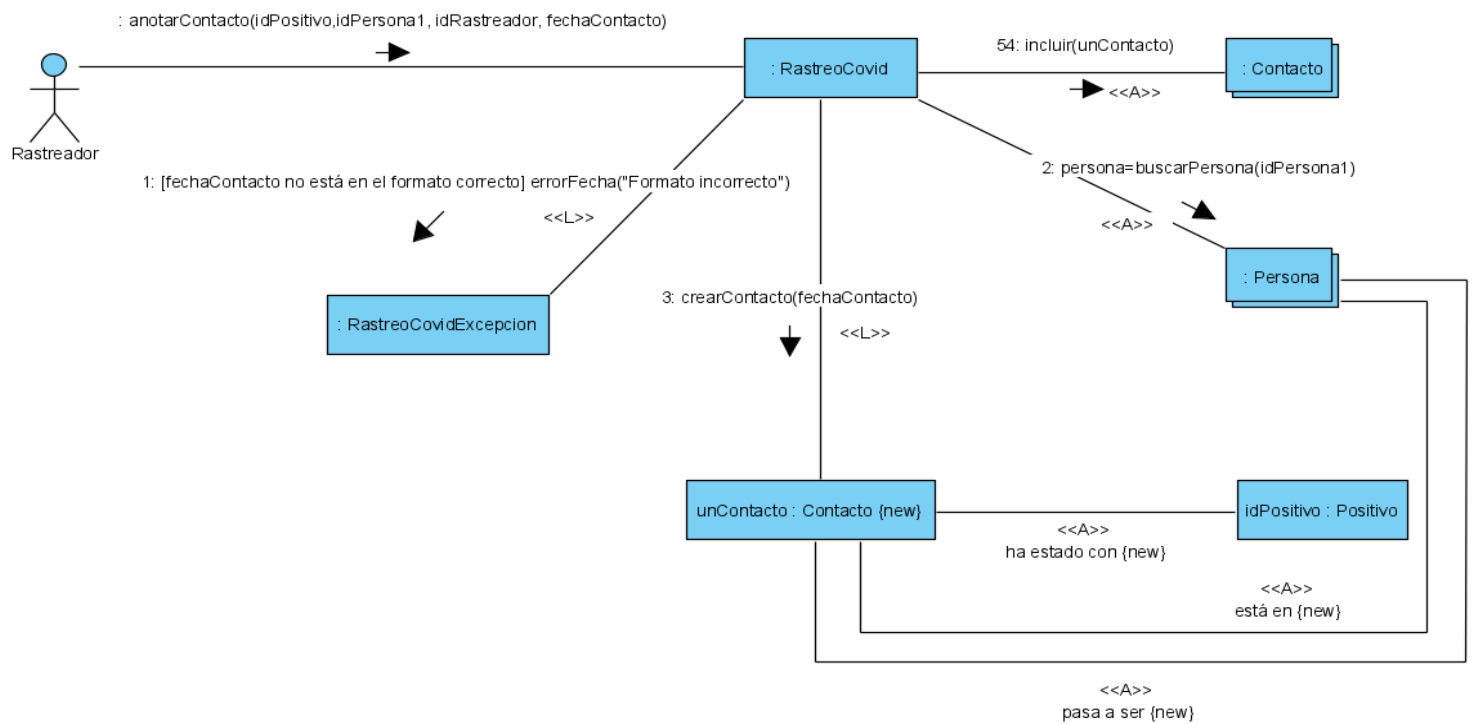
- a. Diagramas realizados por Rafael Calvo Córdoba
- b. Diagramas realizados por Alberto Llamas González
- c. Diagramas realizados por Luis Miguel Guirado Bautista

Rafael Calvo Córdoba

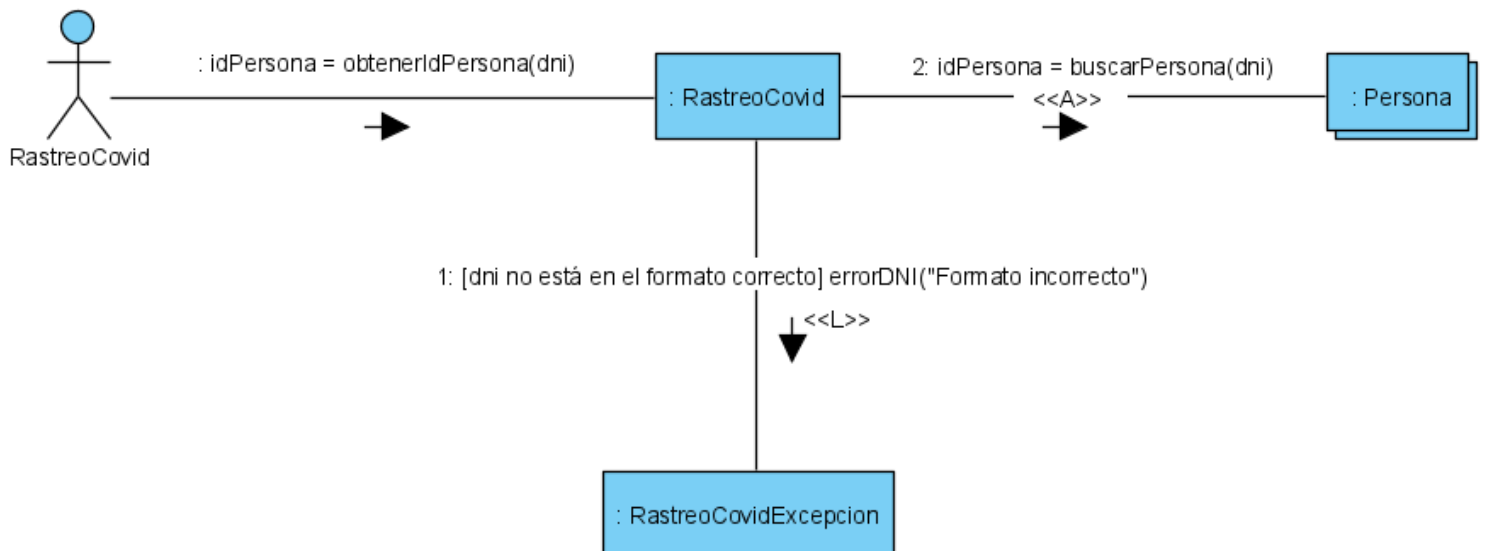
añadirContacto(idPositivo, dni, nombre, direccion, telefono, idRastreador, fechaContacto)



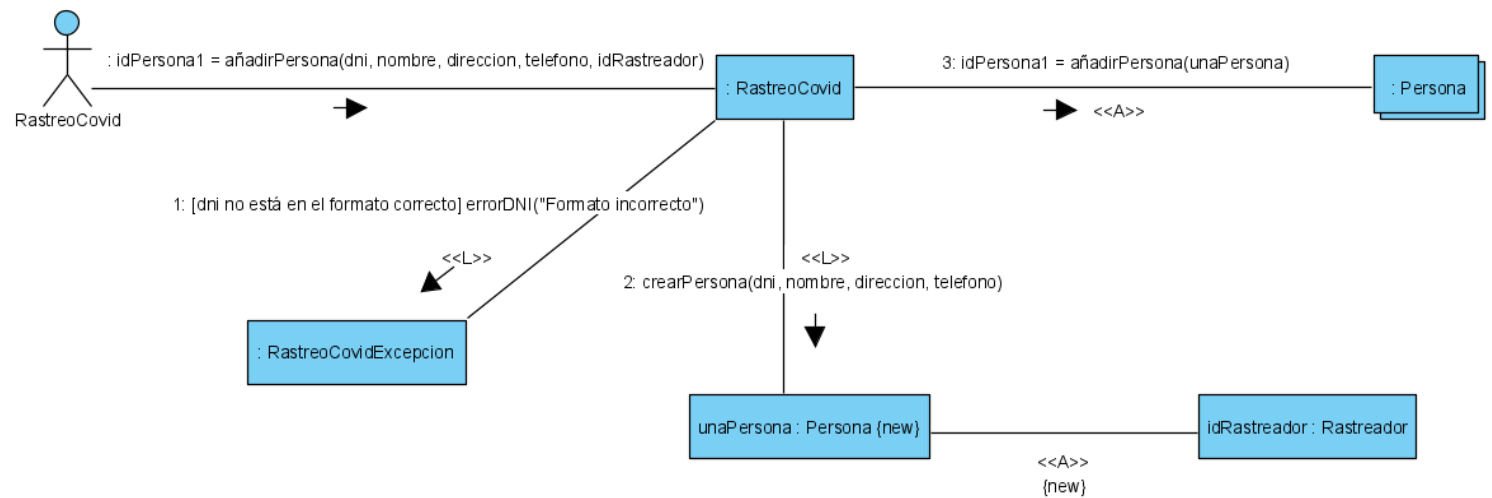
anotarContacto(idPositivo, idPersona1, idRastreador, fechaContacto)



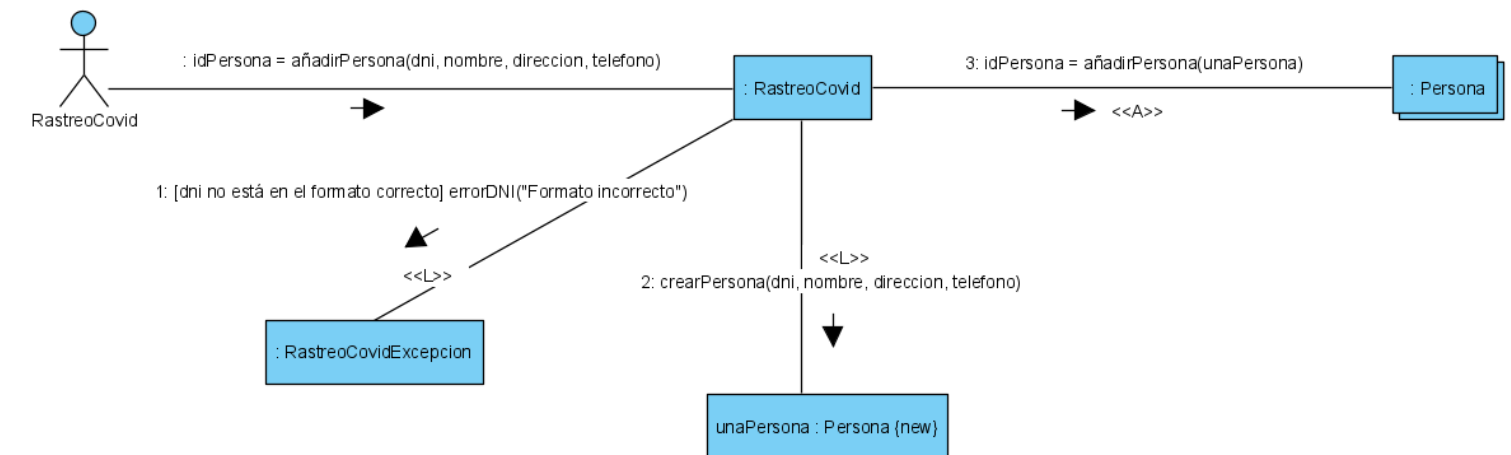
idPersona = obtenerIdPersona(dni)



idPersona1 = añadirPersona(dni, nombre, direccion, telefono, idRastreador)

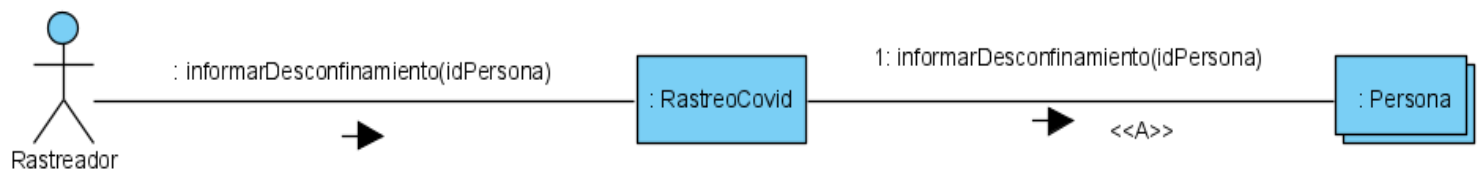


idPersona = añadirPersona(dni, nombre, direccion, telefono)

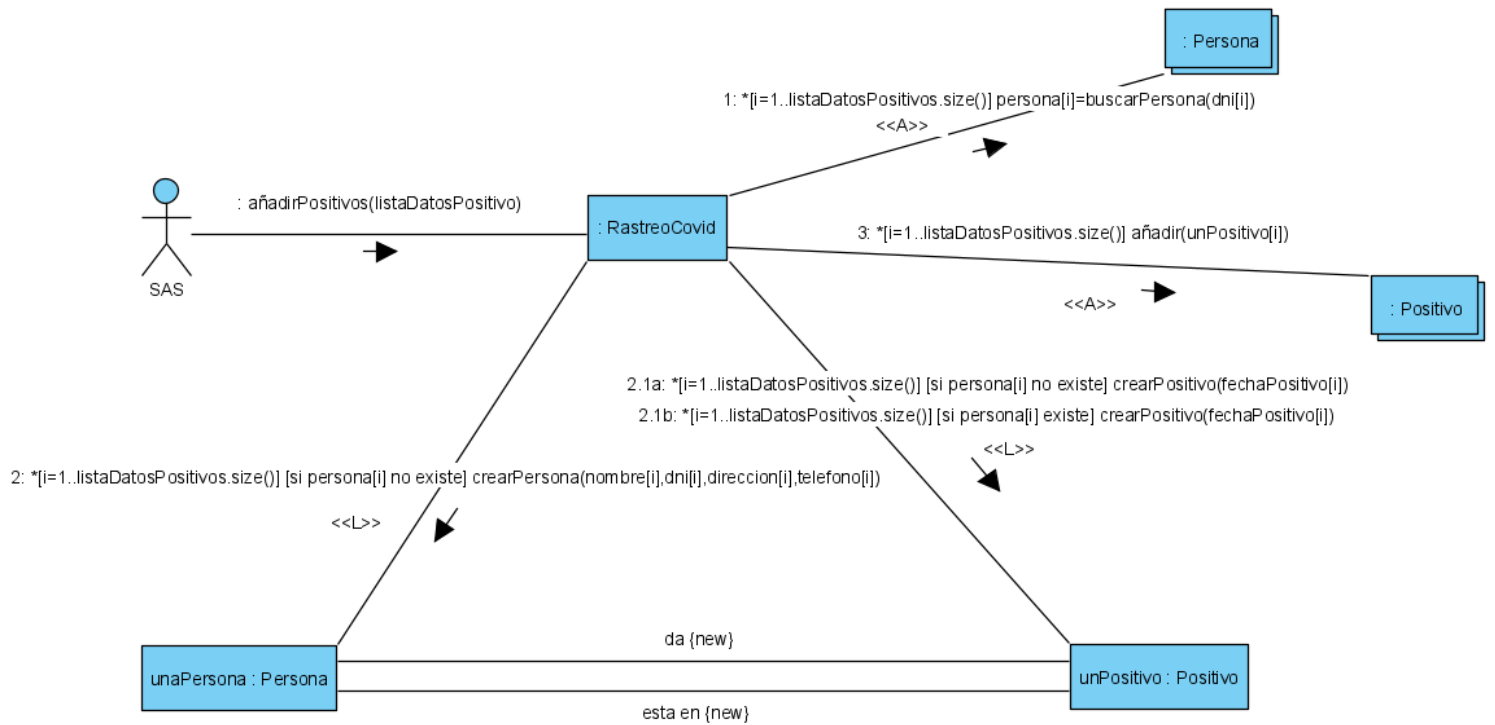


informarDesconfinamiento(idPersona)

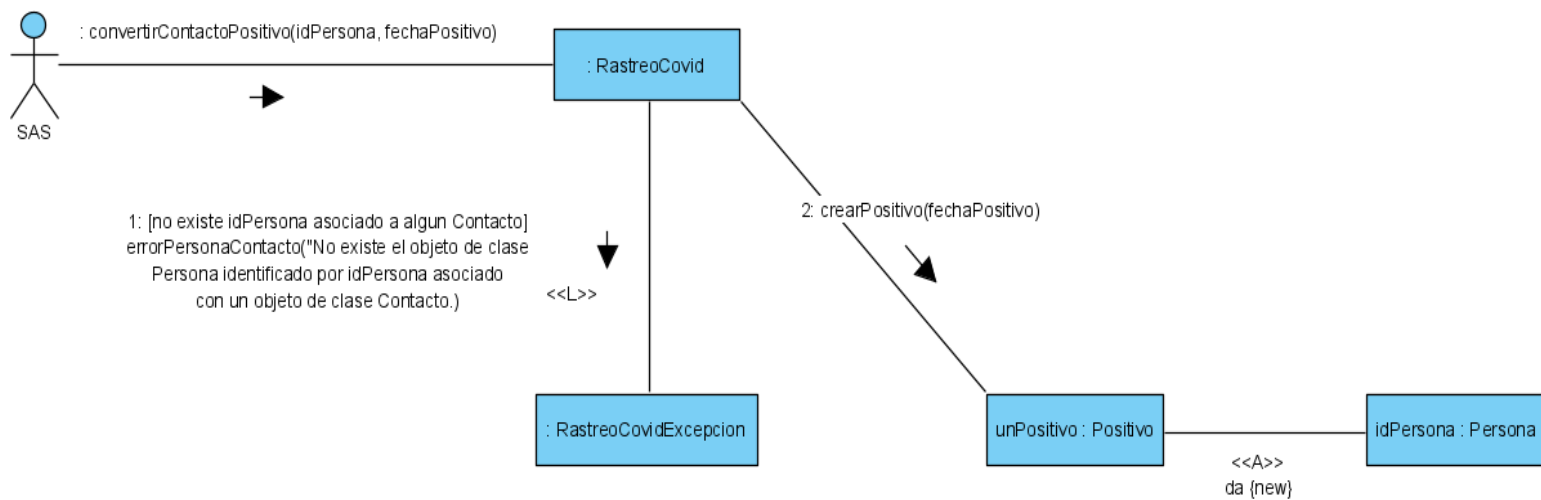
No sabía si poner algo más, ya que no hay salidas, no hay poscondiciones, ni excepciones, sólo precondiciones



añadirPositivos(listaDatosPositivo)



convertirContactoPositivo(idPersona, fechaPositivo)

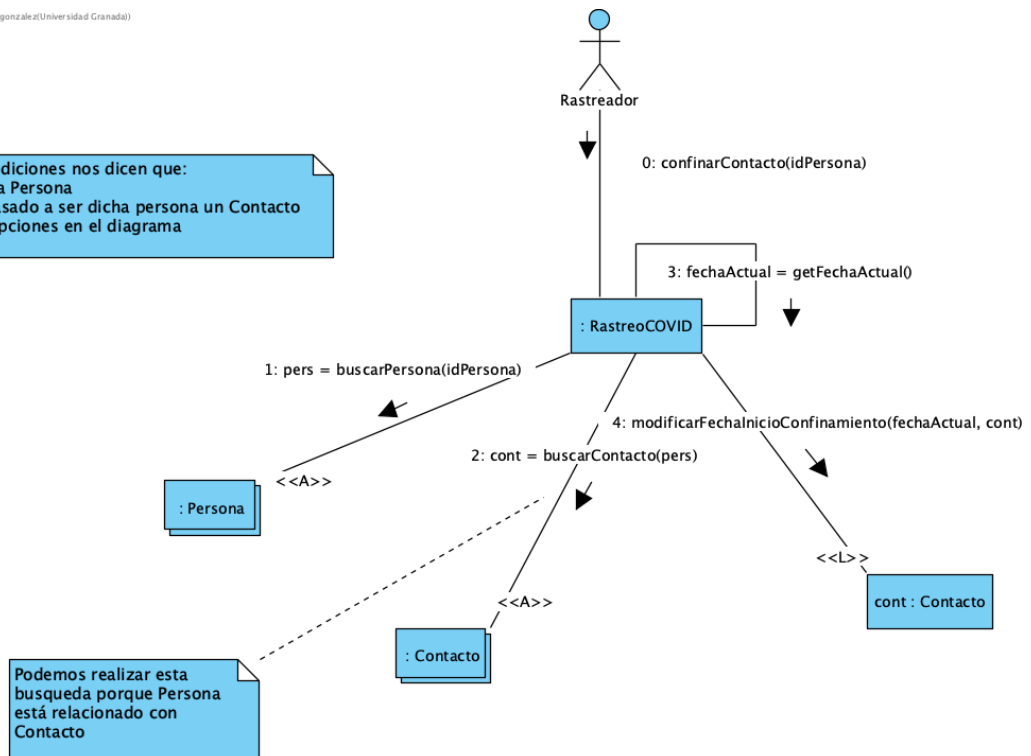


Alberto Llamas González

confinarContacto(idPersona)

Visual Paradigm Standard(albertollamasgonzalez@Universidad Granada)

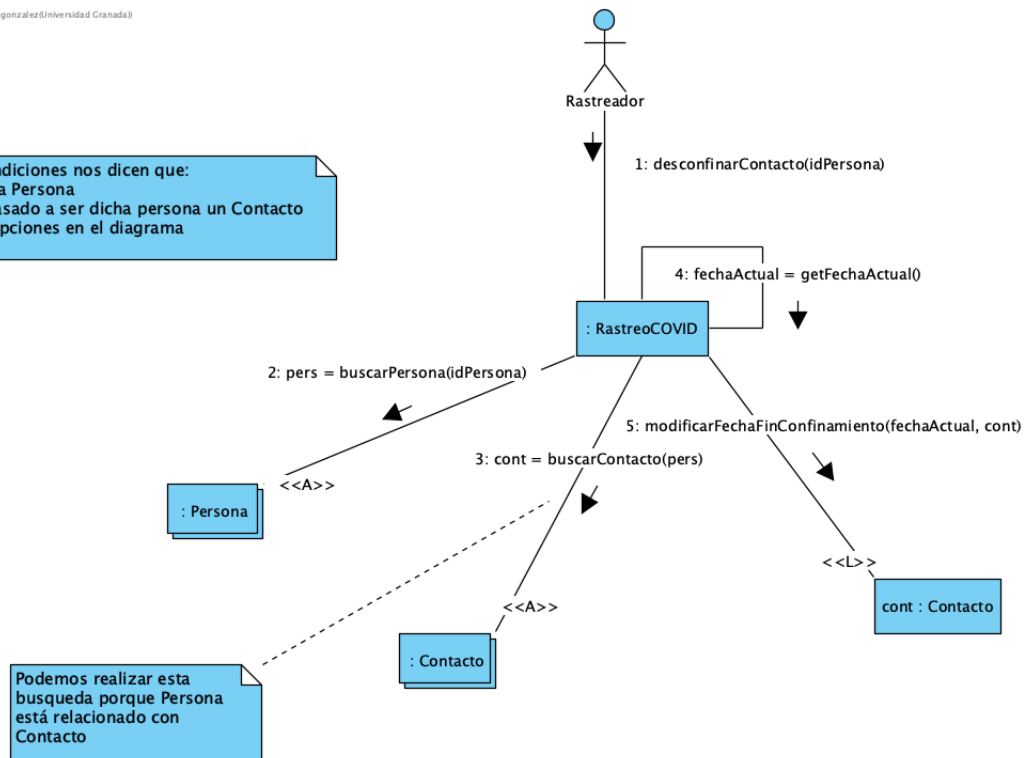
Como en las precondiciones nos dicen que:
1. Ya debe existir la Persona
2. Ya debe haber pasado a ser dicha persona un Contacto
No realizamos excepciones en el diagrama



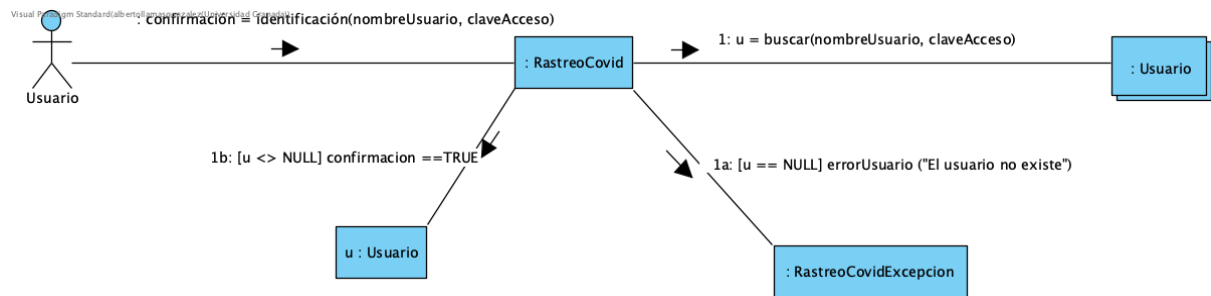
desconfinarContacto(idPersona)

Visual Paradigm Standard(albertollamasgonzalez@Universidad Granada)

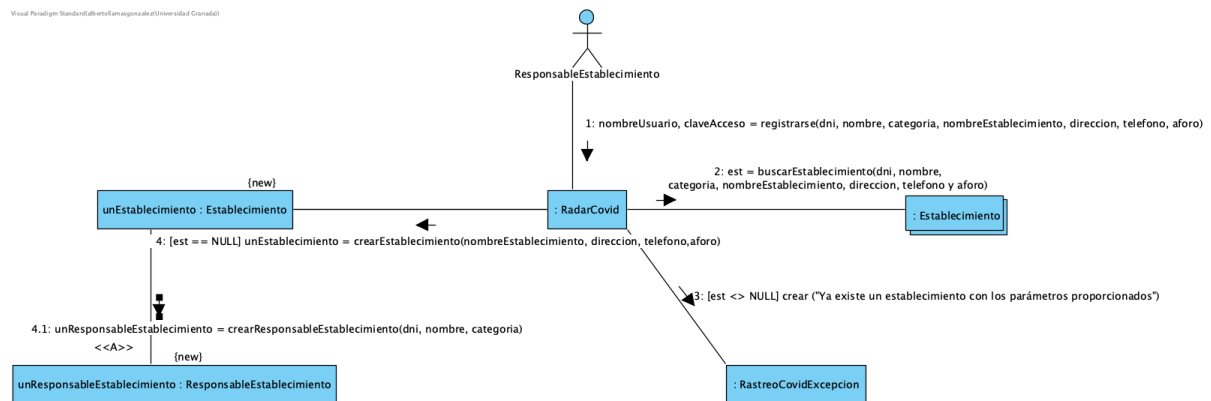
Como en las precondiciones nos dicen que:
1. Ya debe existir la Persona
2. Ya debe haber pasado a ser dicha persona un Contacto
No realizamos excepciones en el diagrama



confirmacion = identificacion(nombreUsuario, claveAcceso)

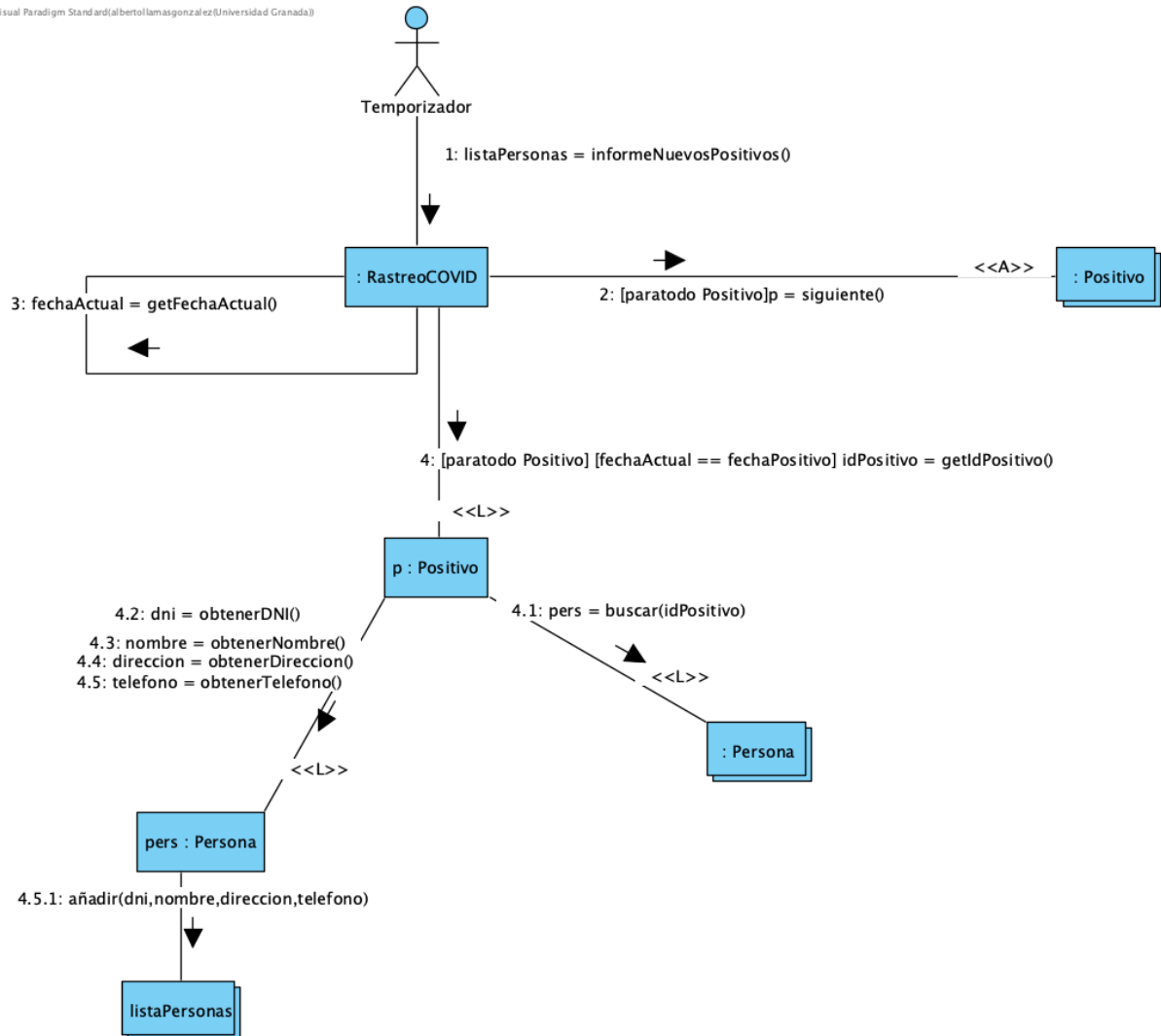


nombreUsuario, claveAcceso = registrarse(dni, nombre, categoria, nombreEstablecimiento, direccion, telefono, aforo)



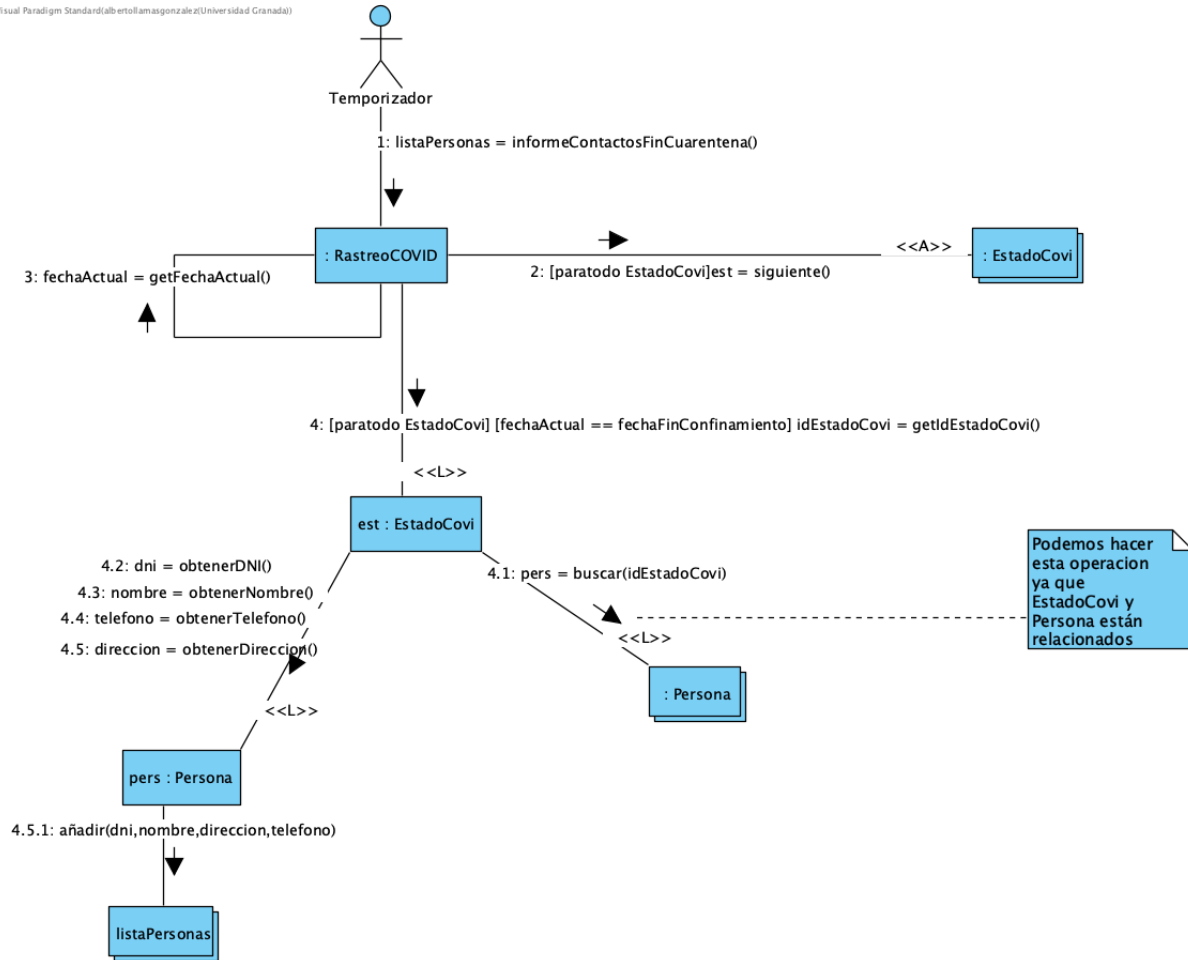
informeNuevosPositivos()

Visual Paradigm Standard(albertollamasgonzalez@Universidad Granada)



informeContactosFinCuarentena()

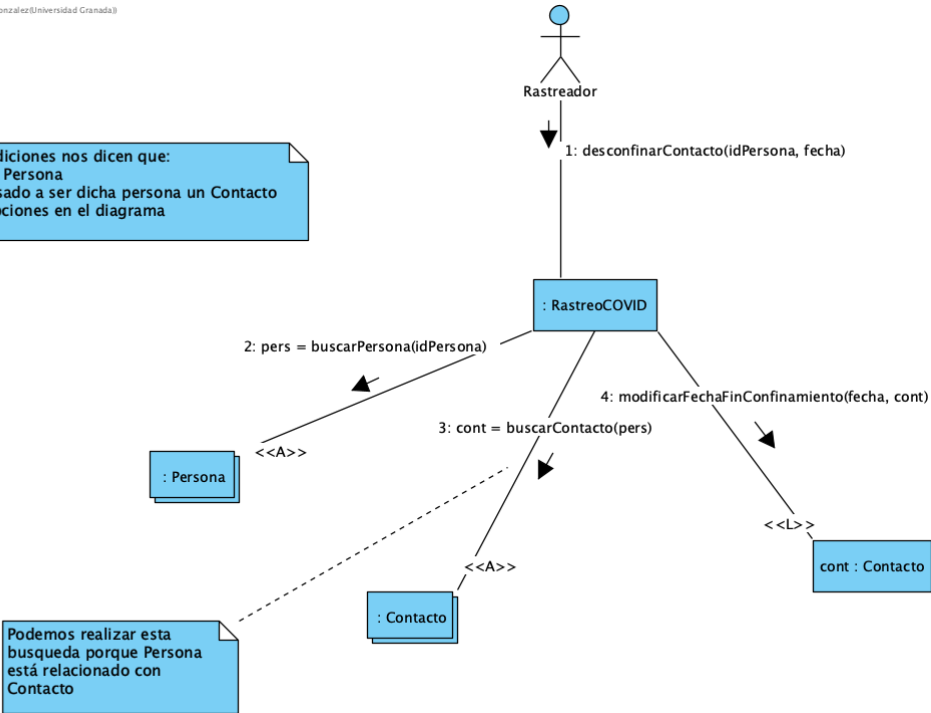
Visual Paradigm Standard(albertollamasgonzalez@Universidad Granada)



desconfinarContacto(idPersona, fecha)

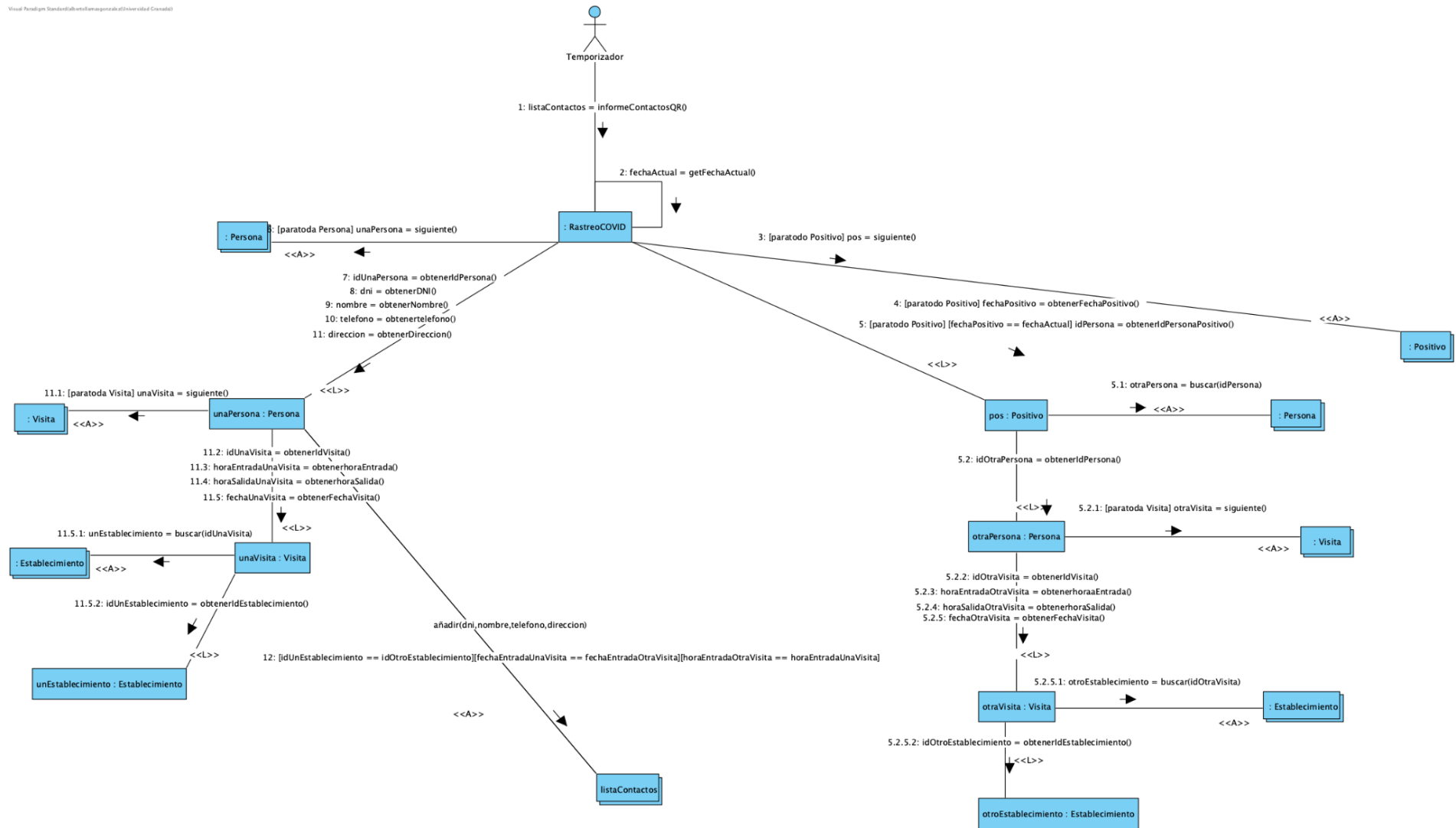
Visual Paradigm Standard(albertollamasgonzalez@universidad Granada)

Como en las precondiciones nos dicen que:
1. Ya debe existir la Persona
2. Ya debe haber pasado a ser dicha persona un Contacto
No realizamos excepciones en el diagrama



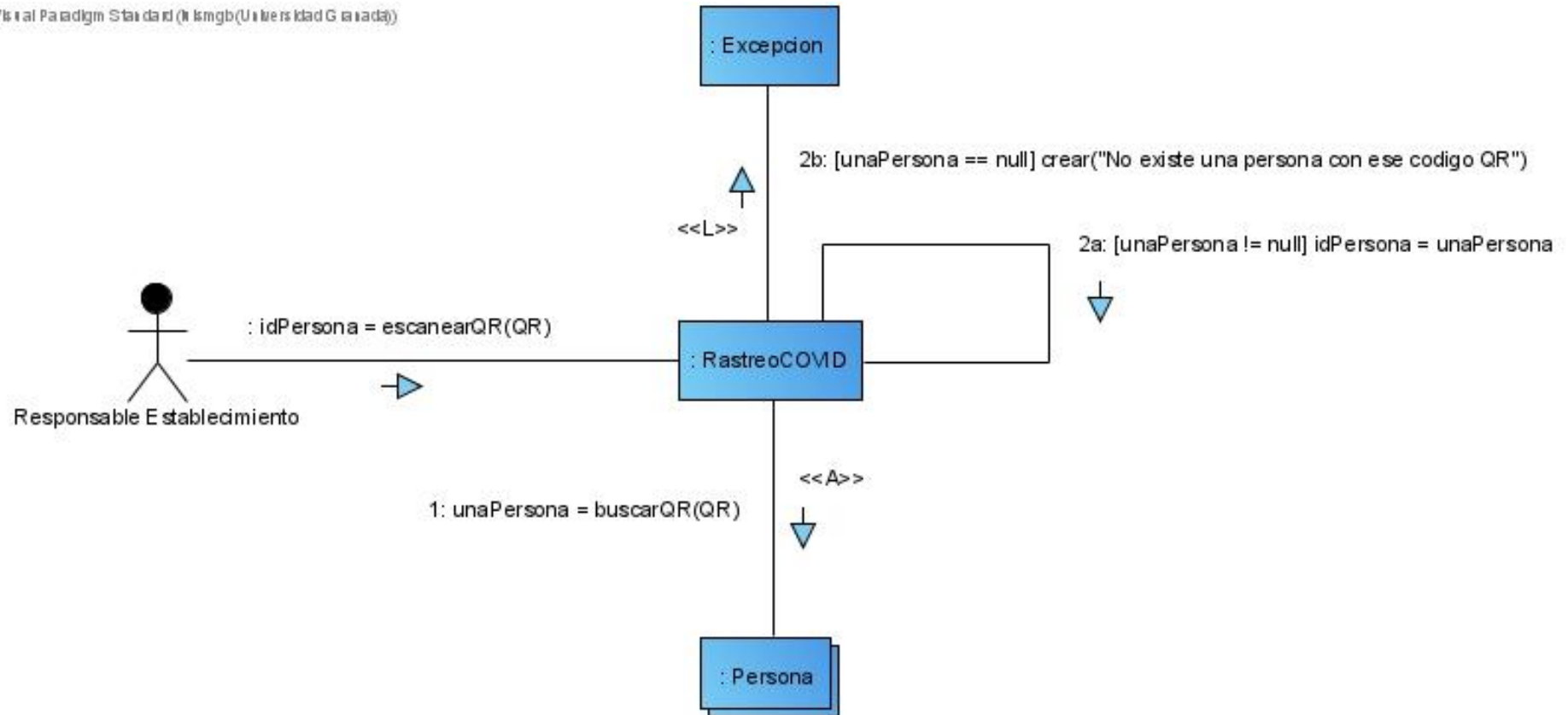
informeContactosQR()

Visual Paradigm Standard (librería de programación de Universidad de Granada)



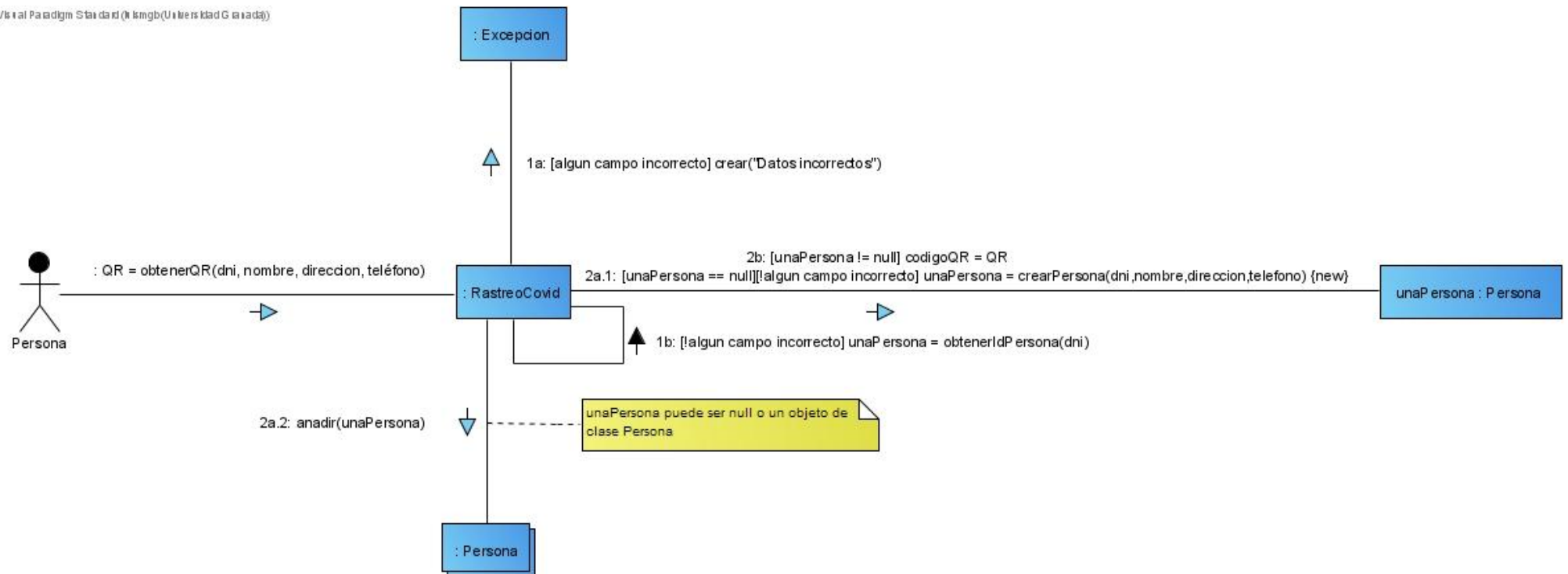
escanearQR(QR)

Visual Paradigm Standard (UML) (Universidad Guayaquil)

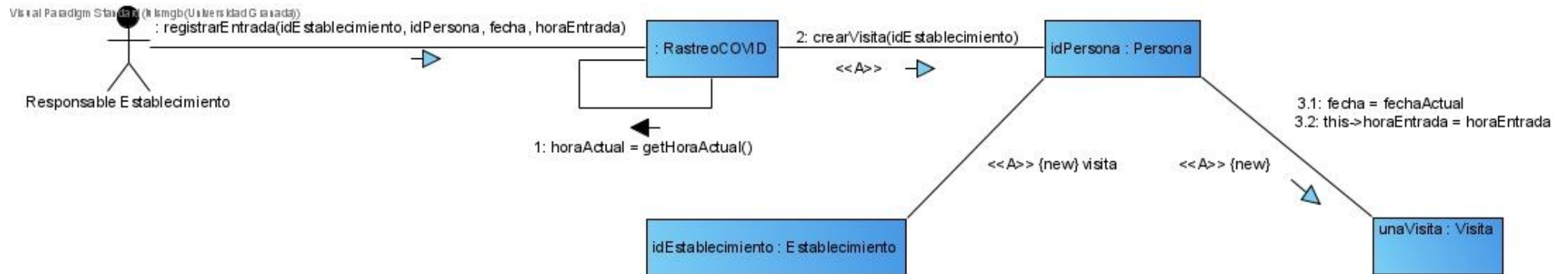


obtenerQR(dni, nombre, direccion, telefono)

Visual Paradigm Standard (UML) (Universidad G. Madrid)

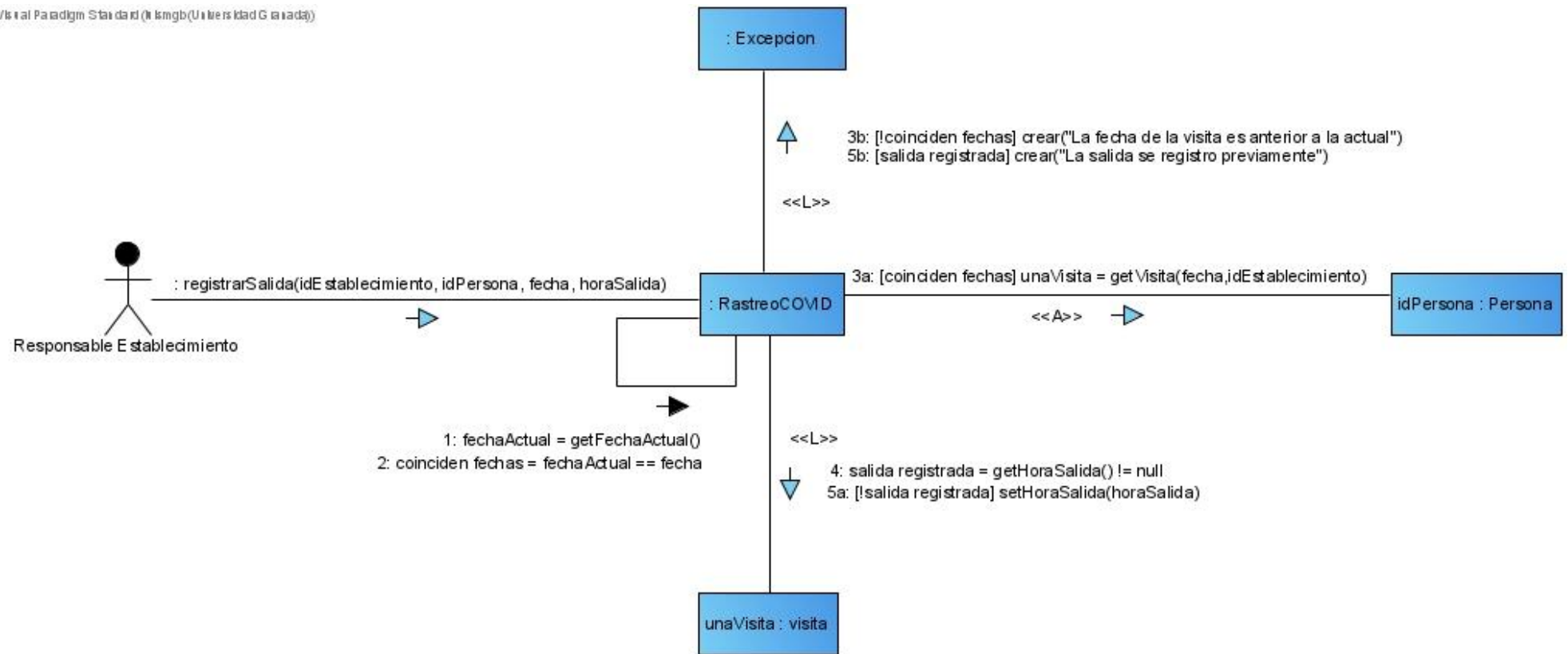


registrarEntrada(idEstablecimiento, idPersona, fecha, horaEntrada)



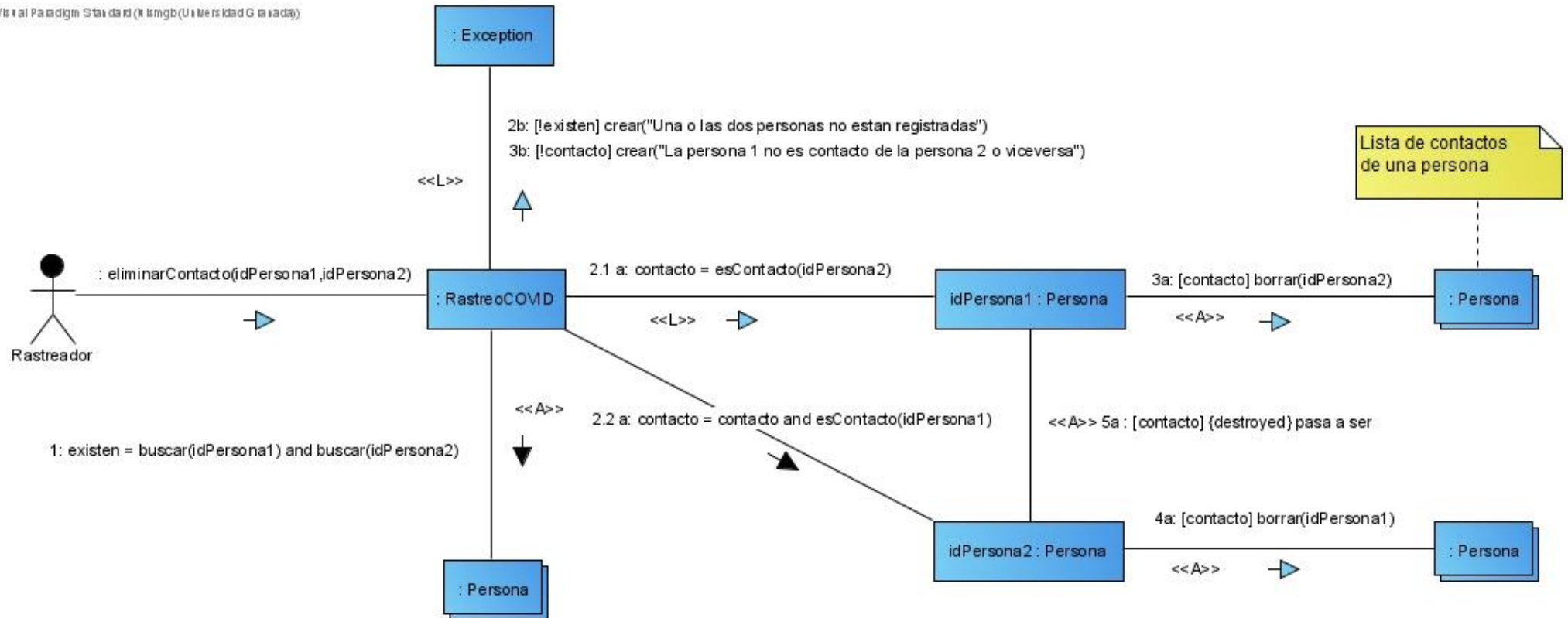
registrarSalida(idEstablecimiento, idPersona, fecha, horaSalida)

Visual Paradigm Standard (UML) (Universidad Granada)



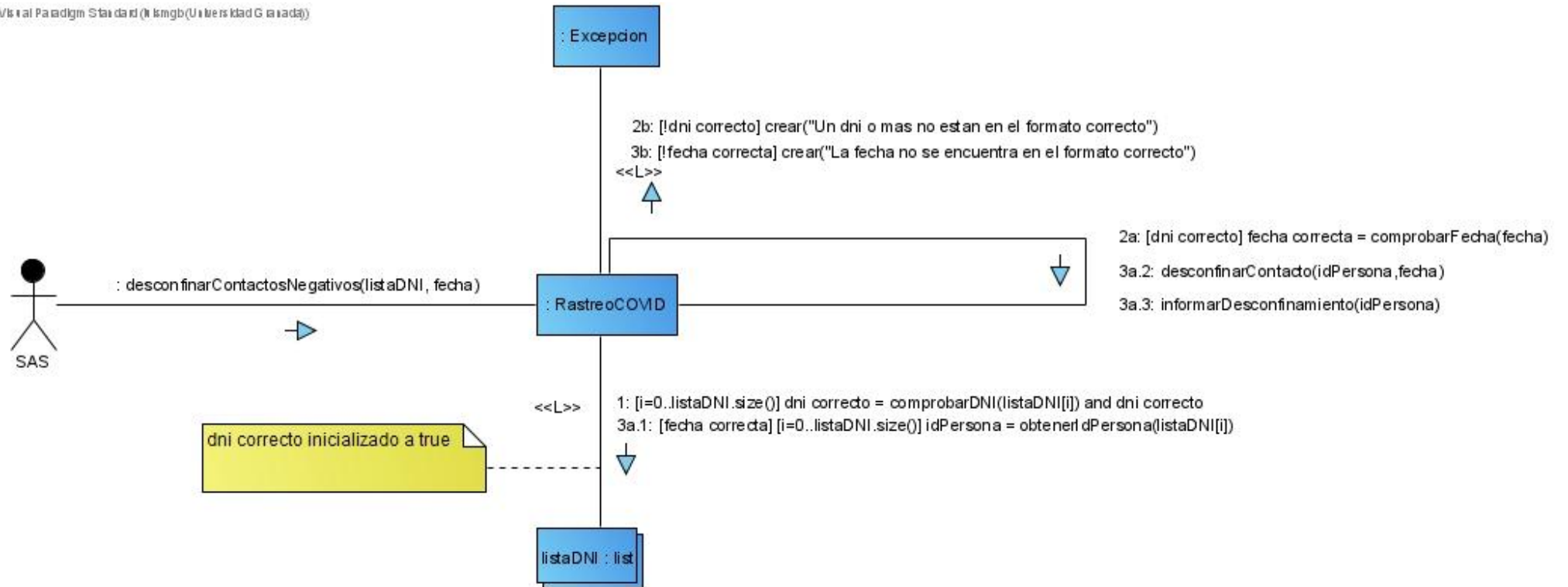
eliminarContacto(idPersona1, idPersona2)

Visual Paradigm Standard (UML) (Universidad Granada)



desconfinarContactosNegativos(listaDNI, fecha)

Visual Paradigm Standard (11 kmgb (Universidad Granada))



2. Diagrama de clases del diseño

Visual Paradigm Standard Edition (www.visual-paradigm.com/Products/Standard/)

