

Análisis

1_D_analysis_v2
rev.2

Autores:

Victor Cabezas Lucena

David Medina Godoy

Revisión	Fecha	Descripción
rev. 1	18/03/12	Inicio del modelado estático.
rev. 2	21/03/12	Revisado diagrama de clases. Revisados diagramas de secuencia. Revisados contratos.

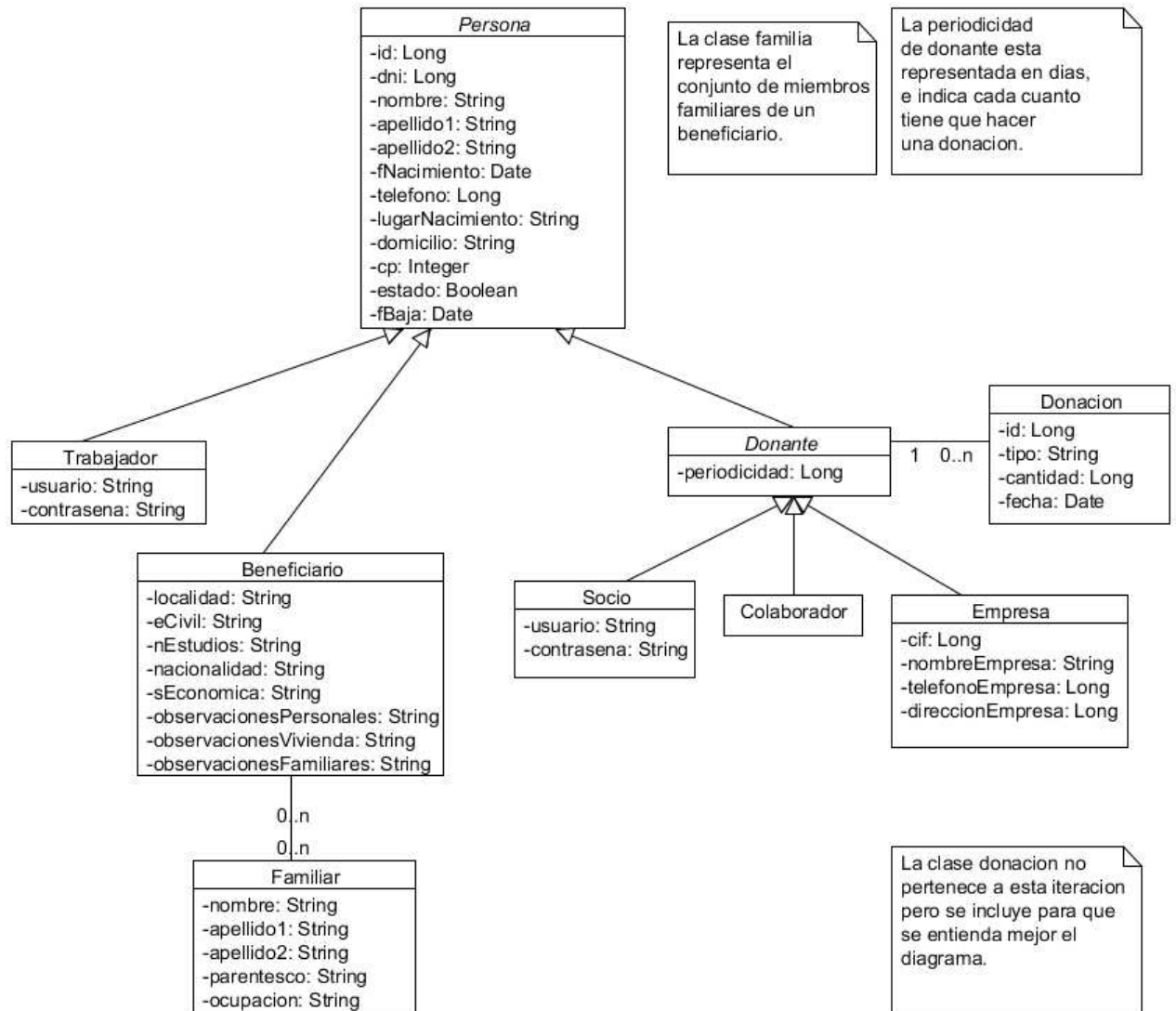
Índice

- [1. Listado de clases y atributos](#)
- [2. Diagrama de clases](#)
- [3. Contratos](#)
- [4. Diagramas de Secuencia](#)
- [5. Asignación de las tareas](#)

1. Listado de clases y atributos

- Persona
 - DNI
 - Nombre
 - Apellido1
 - Apellido2
 - Fecha de nacimiento
 - Telefono
 - Lugar de nacimiento
 - Estado (Falso -> Baja)
 - Fecha Baja
- Donante
 - Periodicidad
 - Contraseña
- Socio
 - Nombre de usuario
 - Contraseña
- Trabajador
 - Nombre de usuario
 - Contraseña
- Beneficiario
 - Localidad
 - Estado Civil
 - Domicilio
 - Nacionalidad
 - Código postal
 - Situación económica
 - Observaciones Familiares
 - Observaciones Vivienda
 - Observaciones Personales
- Empresa
 - CIF
 - Nombre Empresa
 - Telefono Empresa
 - Direccion Empresa
- Familia
 - Nombre
 - Apellido1
 - Apellido2
 - Parentesco
 - Ocupación

2. Diagrama de clases



3. Contratos

AltaPersona

Nombre	iniciarAltaPersona
Responsabilidades	Informar que se quiere dar alta a una nueva persona en el sistema.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	
Precondición	
Postcondición	

Nombre	consultarPersona
Responsabilidades	Buscar si la persona existe en el sistema.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	Una confirmación indicando si el usuario con DNI dni existe en el sistema
Precondición	
Postcondición	

Nombre	finalizar
Responsabilidades	Termina el caso de uso Dar de Alta a Persona.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	
Precondición	La persona a la que dar de alta existe en el sistema
Postcondición	

Nombre	introducirDatos(nombre,apellidos,telefono,dPostal,email)
Responsabilidades	Se modifican los atributos de una instancia p de persona
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Incluye a la operación de entidad introducirDatos(...)
Notas	
Salida	
Precondición	La persona ha de existir en el sistema.
Postcondición	<p>p.nombre=nombre p.apellidos=apellidos p.telefono=telefono p.dPostal=dPostal p.email=email</p>

Nombre	introducirDatos(nombre,apellidos,telefono,dPostal,email)
Responsabilidades	Se modifican los atributos de una instancia p de persona
Tipo	Entidad
Referencias cruzadas	Incluye a la operación del sistema introducirDatos(...)
Notas	
Salida	
Precondición	La persona ha de existir en el sistema.
Postcondición	p.nombre=nombre p.apellidos=apellidos p.telefono=telefono p.dPostal=dPostal p.email=email

BajaPersona

Nombre	iniciarBajaPersona
Responsabilidades	Comenzar el caso de uso dar baja a una persona
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	
Precondición	
Postcondición	

Nombre	darBaja(dni)
Responsabilidades	Se busca la instancia de persona que se quiere dar de baja
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	Solicitud de baja.
Precondición	Existe una instancia de persona con dni igual al dni pasado por parámetro
Postcondición	

Nombre	confirmaBaja
Responsabilidades	Confirma la baja de una persona sin eliminar los datos
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Incluye la operación darBaja()
Notas	
Salida	Confirmación de que la baja ha tenido éxito.
Precondición	La persona ha de estar dada de alta en el sistema.
Postcondición	Se modificó Persona.estado = Falso. Se modificó Persona.fBaja = Hoy.

Nombre	darBajaPersona()
Responsabilidades	Confirma la baja de una persona sin eliminar los datos
Tipo	Entidad
Referencias cruzadas	Es incluida en la operación confirmaBaja()
Notas	
Salidas	Confirmación de que la baja ha tenido éxito
Precondición	La persona existe en el sistema
Postcondición	Se modificó Persona.estado = Falso. Se modificó Persona.fBaja = Hoy.

Nombre	getPersona(dni)
Responsabilidades	Busca una instancia de persona con atributo dni igual al pasado por parametro
Tipo	Entidad
Referencias cruzadas	Incluida en la operación darBaja(dni) e iniciarModificarPersona(dni)
Notas	
Salidas	Devuelve la Instancia p de persona con dni igual al pasado por parametro si existe y en caso contrario null
Precondición	
Postcondición	

ModificarPersona

Nombre	iniciarModificarPersona(dni)
Responsabilidades	Busca una instancia de persona en el sistema con dni igual al pasado por parámetro.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	
Precondición	Existe una instancia p de persona con atributo dni==dni
Postcondición	Se ha localizado la instancia p de persona con atributo dni==dni

Nombre	modificarDatos()
Responsabilidades	Modificar los datos de una Persona
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	Solicitud de confirmación de la modificación.
Precondición	iniciarModificarPersona(dni)
Postcondición	

Nombre	confirmaModificación
Responsabilidades	Confirmar que se quieren modificar realmente los datos de la Persona
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	Confirmación de que la modificación se ha realizado
Precondición	
Postcondición	Se modificaron los datos de la instancia de Persona.

ConsultarPersona

Nombre	iniciarConsultarPersona(dni)
Responsabilidades	Se buscan en el sistema los datos de la persona con dni igual al pasado como parámetro
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Incluye las operaciones getPersona(dni) y getDatos()
Notas	
Salida	Los datos de la persona que se quieren consultar.
Precondición	Existe una instancia de persona con atributo dni igual a dni
Postcondición	

Nombre	getDatosPersona()
Responsabilidades	Devuelve los datos de una persona
Tipo	Entidad
Referencias cruzadas	Incluida en la operación IniciarConsultarPersona(dni)
Notas	
Salida	datos_persona
Precondición	
Postcondición	

InicioSesiónTrabajador

Nombre	iniciarInicioSesionTrabajador
Responsabilidades	Iniciar el caso de uso Iniciar Sesión de Trabajador
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	
Precondición	Ningun trabajador ha iniciado sesión antes.
Postcondición	

Nombre	introduceDatosInicioSesion.
Responsabilidades	Confirmar que el trabajador está dado de alta en el sistema
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Extiende Dar alta.
Notas	
Salida	Confirmación de que el trabajador está dado de alta y confirmación de que la contraseña es válida
Precondición	
Postcondición	

Nombre	finalizar
Responsabilidades	Terminar caso de uso Iniciar Sesión de Trabajador
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	Código de error indicando un error en la autenticación
Precondición	El trabajador no existe en el sistema o la contraseña introducida es incorrecta
Postcondición	

Nombre	finalizar
Responsabilidades	Finalizar el caso de uso Iniciar Sesión de Trabajador y crear una instancia de Trabajador.
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	Código de confirmación de sesión iniciada
Precondición	El trabajador está dado de alta en el sistema y la contraseña introducida es correcta.
Postcondición	Se creó una instancia de Trabajador para poder interactuar con el sistema.

Nombre	iniciarBuscarPersona(persona)
Responsabilidades	Dado un DNI (o CIF) o nombre devuelve un listado de personas y/o empresas con ese nombre o DNI/CIF
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Incluye la operación buscaPersonas(persona)
Notas	
Salida	listado_personas
Precondición	
Postcondición	

Nombre	buscaPersonas(persona)
Responsabilidades	Dado un DNI (o CIF) o nombre devuelve un listado de personas y/o empresas con ese nombre o DNI/CIF
Tipo	Entidad
Referencias cruzadas	Incluida en la operación IniciarBuscarPersonas(persona)
Notas	
Salida	listado_personas
Precondición	
Postcondición	

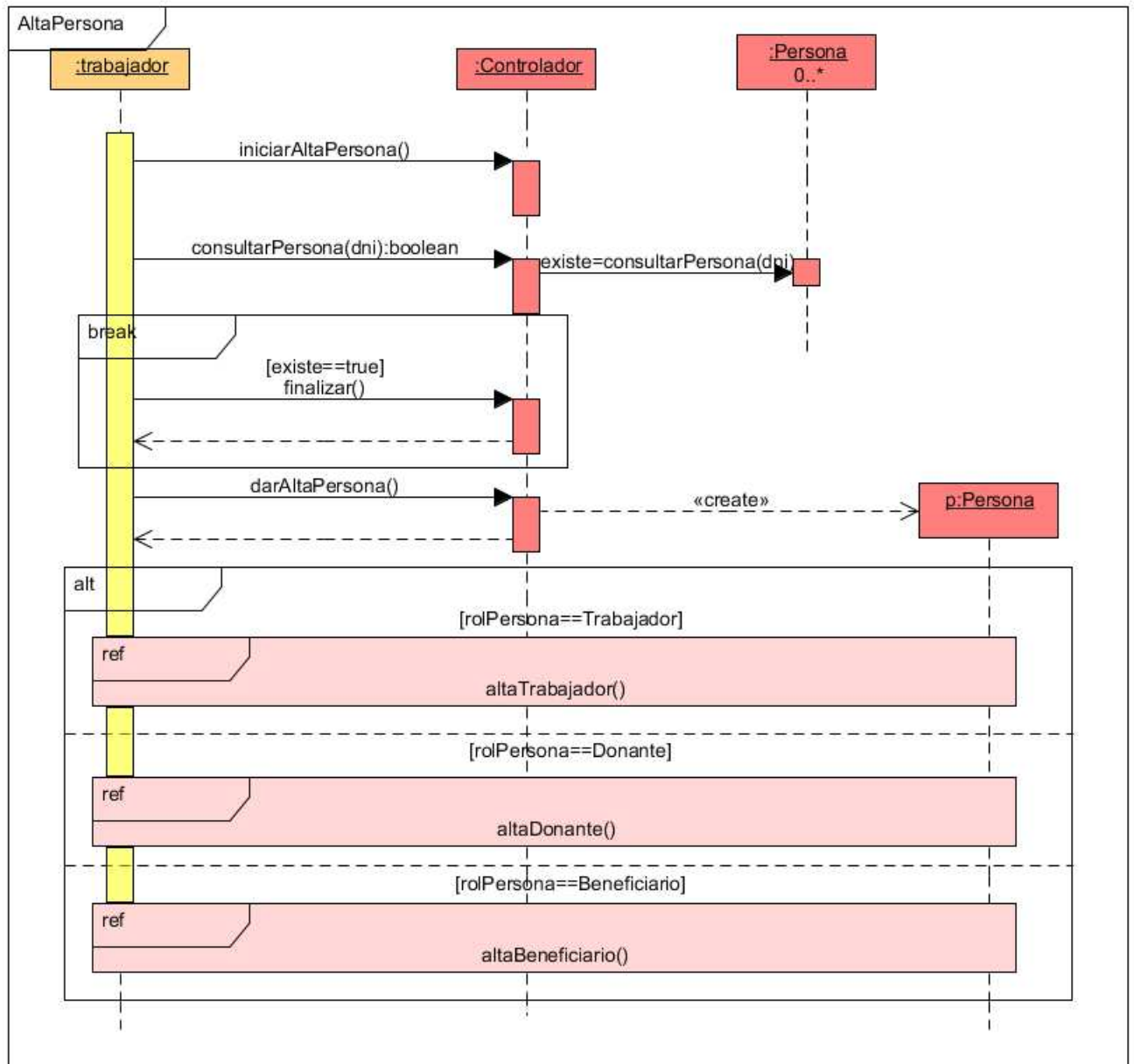
Nombre	iniciarBorrarDatosPersona(dni)
Responsabilidades	Como inicio del CU de borrar datos, busca la persona con DNI igual al pasado por parámetro
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	incluye a la operación getPersona(dni)
Notas	
Salida	Persona p
Precondición	
Postcondición	

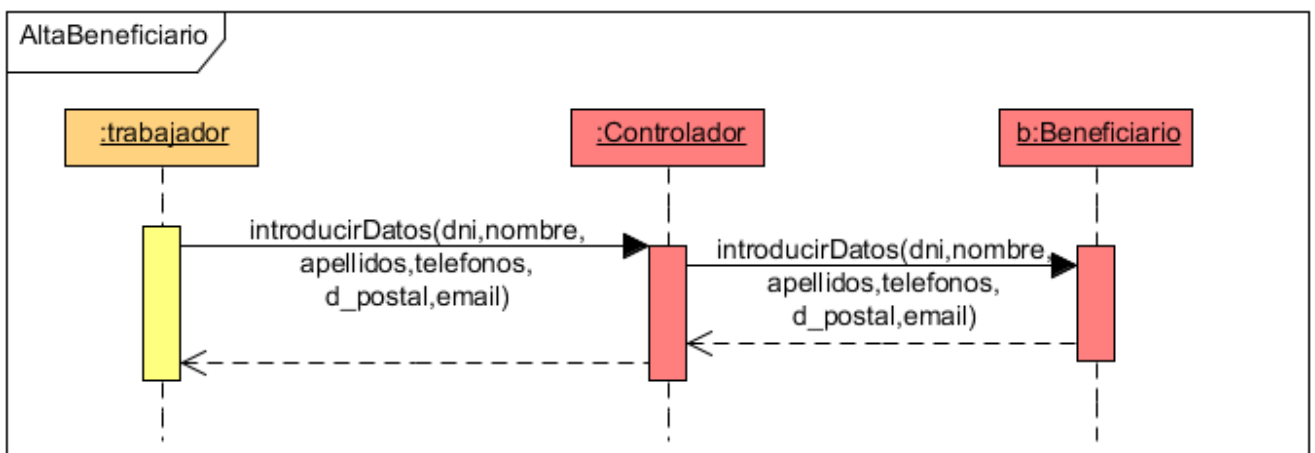
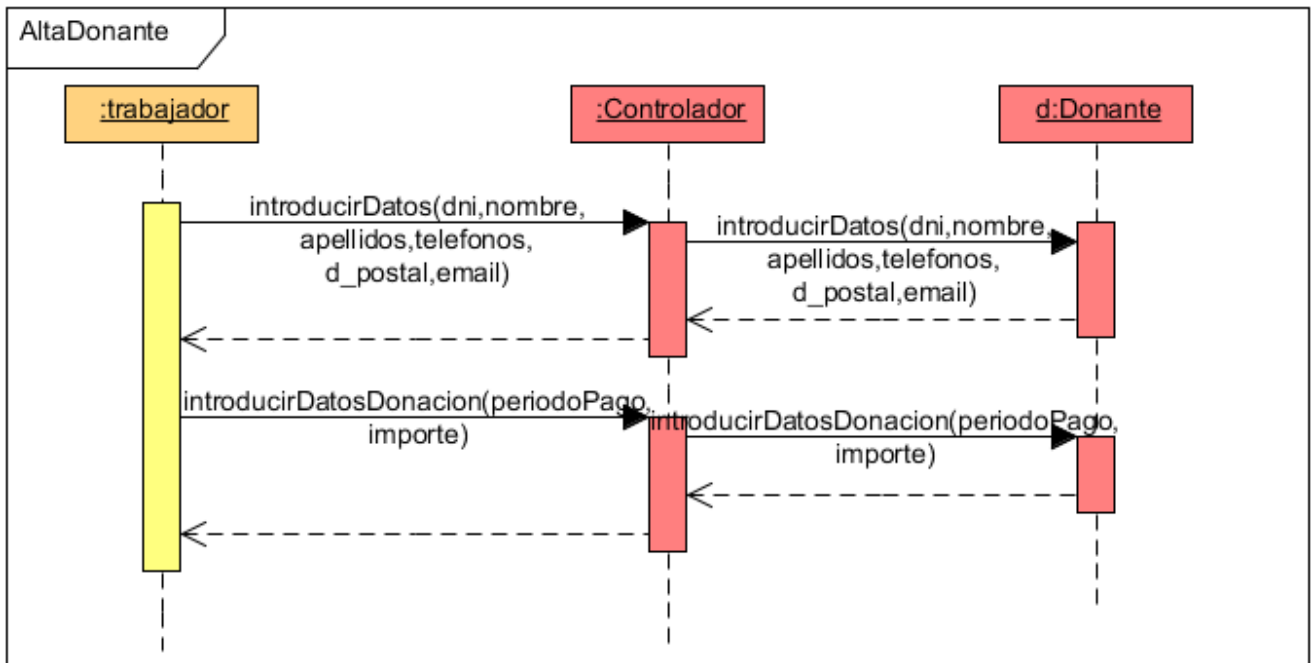
Nombre	borrarDatos()
Responsabilidades	Solicita el borrado de datos de una persona
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	
Notas	
Salida	Solicitud de confirmación
Precondición	Realizar IniciarBorrarPersona(dni)
Postcondición	

Nombre	confirmaBorrado()
Responsabilidades	Borra los datos de una persona p
Tipo	Sistema
Referencias cruzadas	Incluye a la operación borraDatos()
Notas	
Salidas	
Precondición	Realizar operación borraDatos()
Postcondición	Los datos de la persona p ya no existen en el sistema

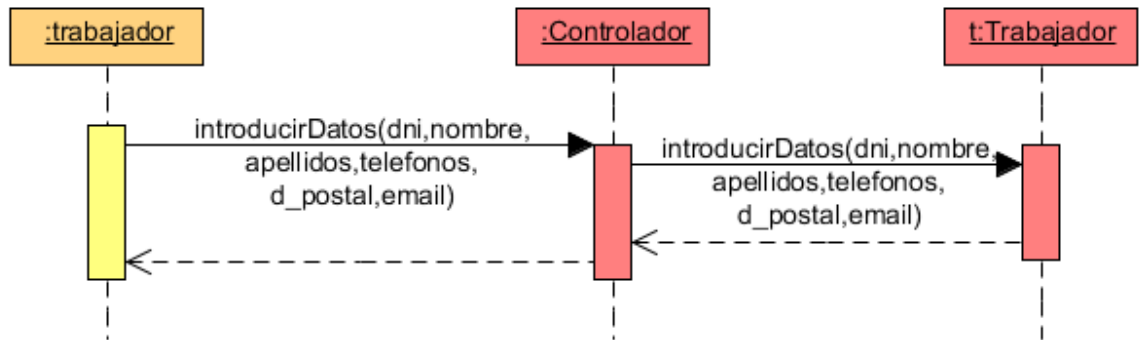
Nombre	borraDatos()
Responsabilidades	Elimina los datos de una persona p del sistema
Tipo	Entidad
Referencias cruzadas	Incluida en la operación confirmaBorrado()
Notas	
Salidas	
Precondición	
Postcondición	Los datos de la persona p ya no existen en el sistema

4. Diagramas de Secuencia

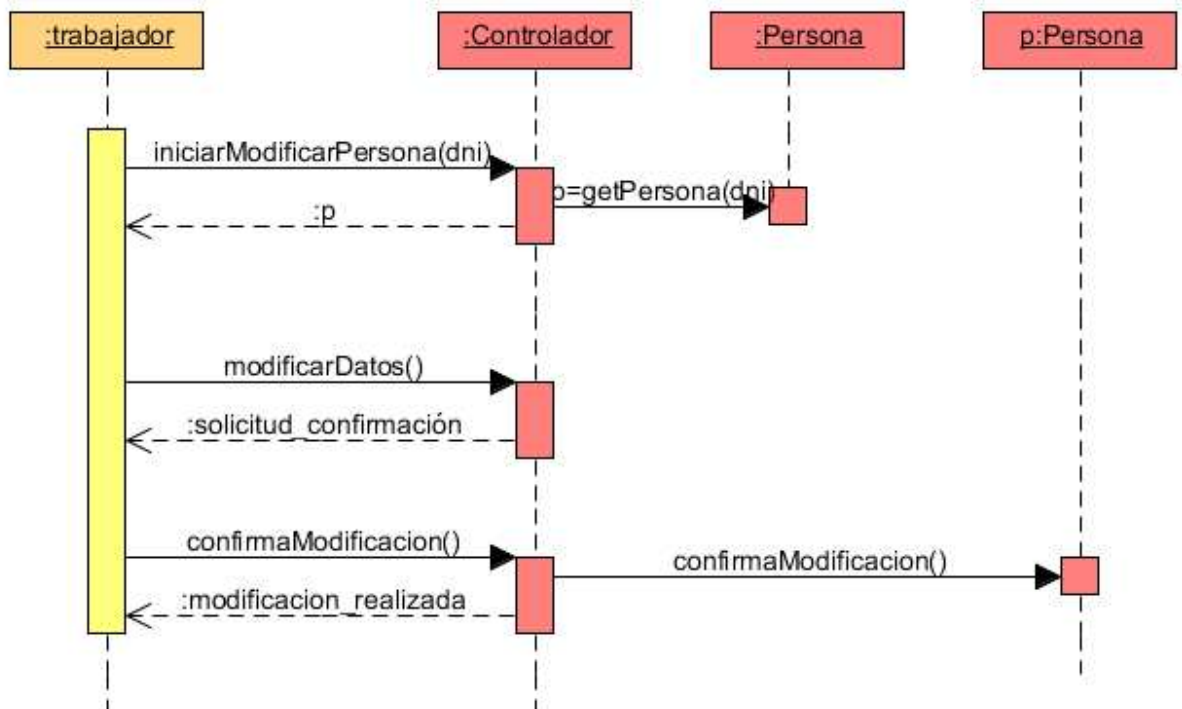




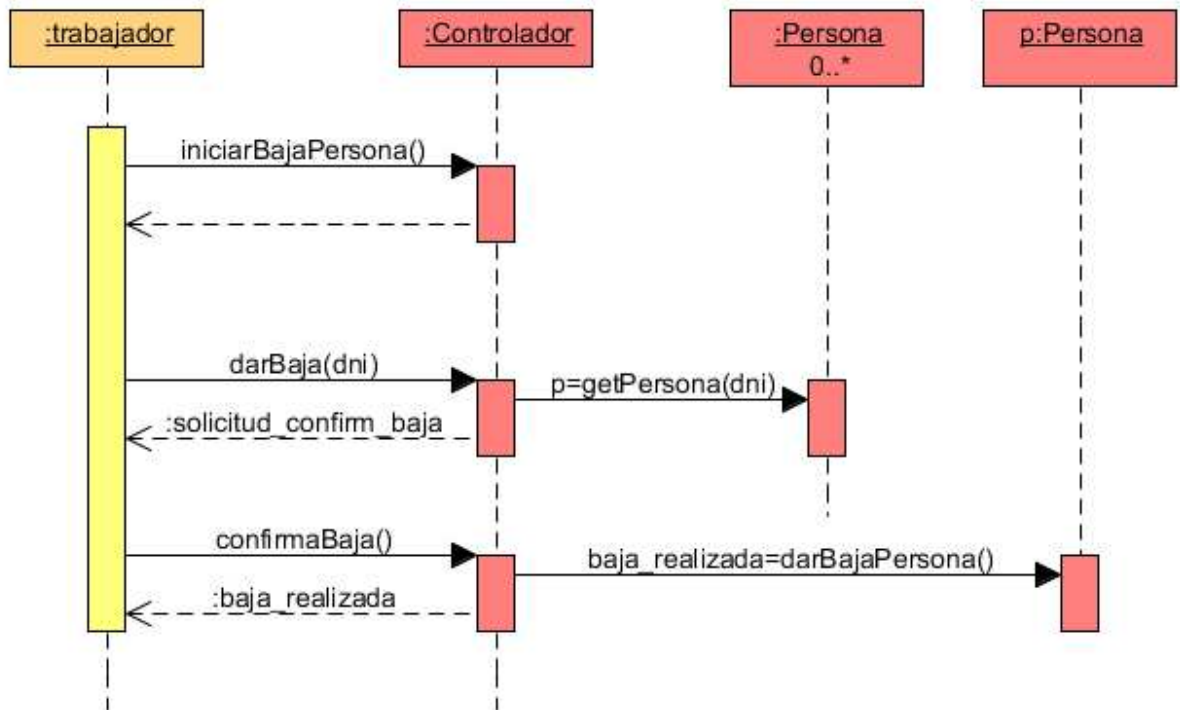
AltaTrabajador



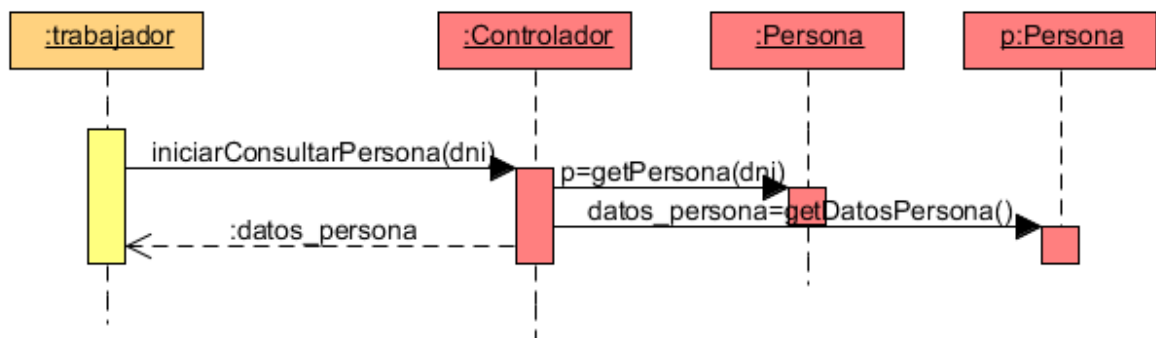
ModificarPersona

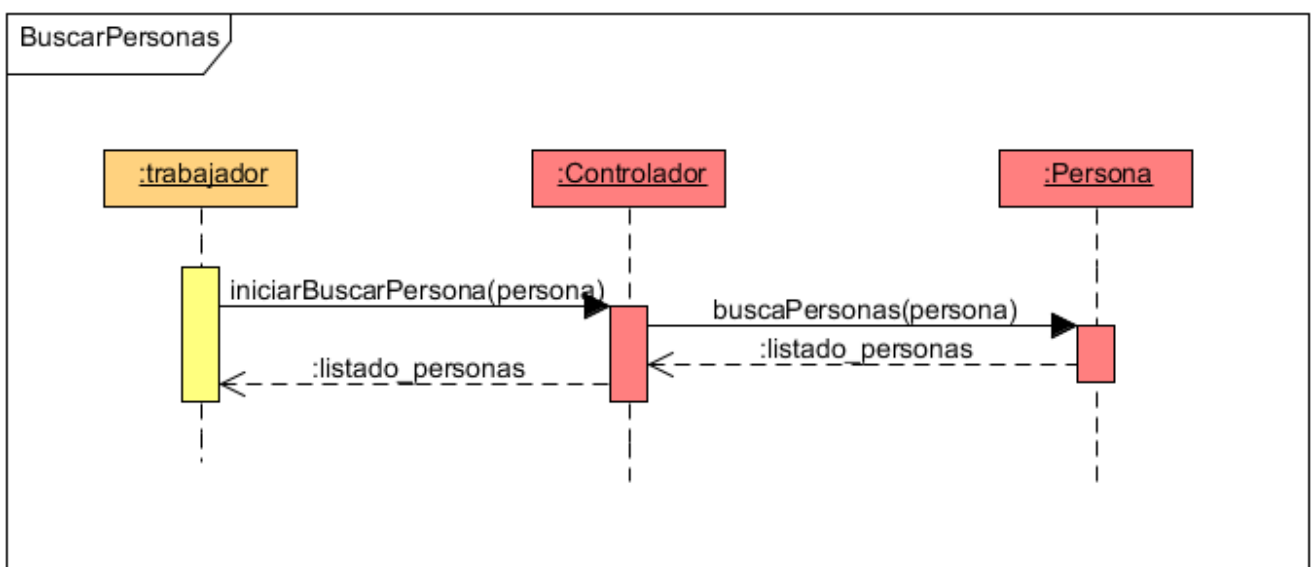
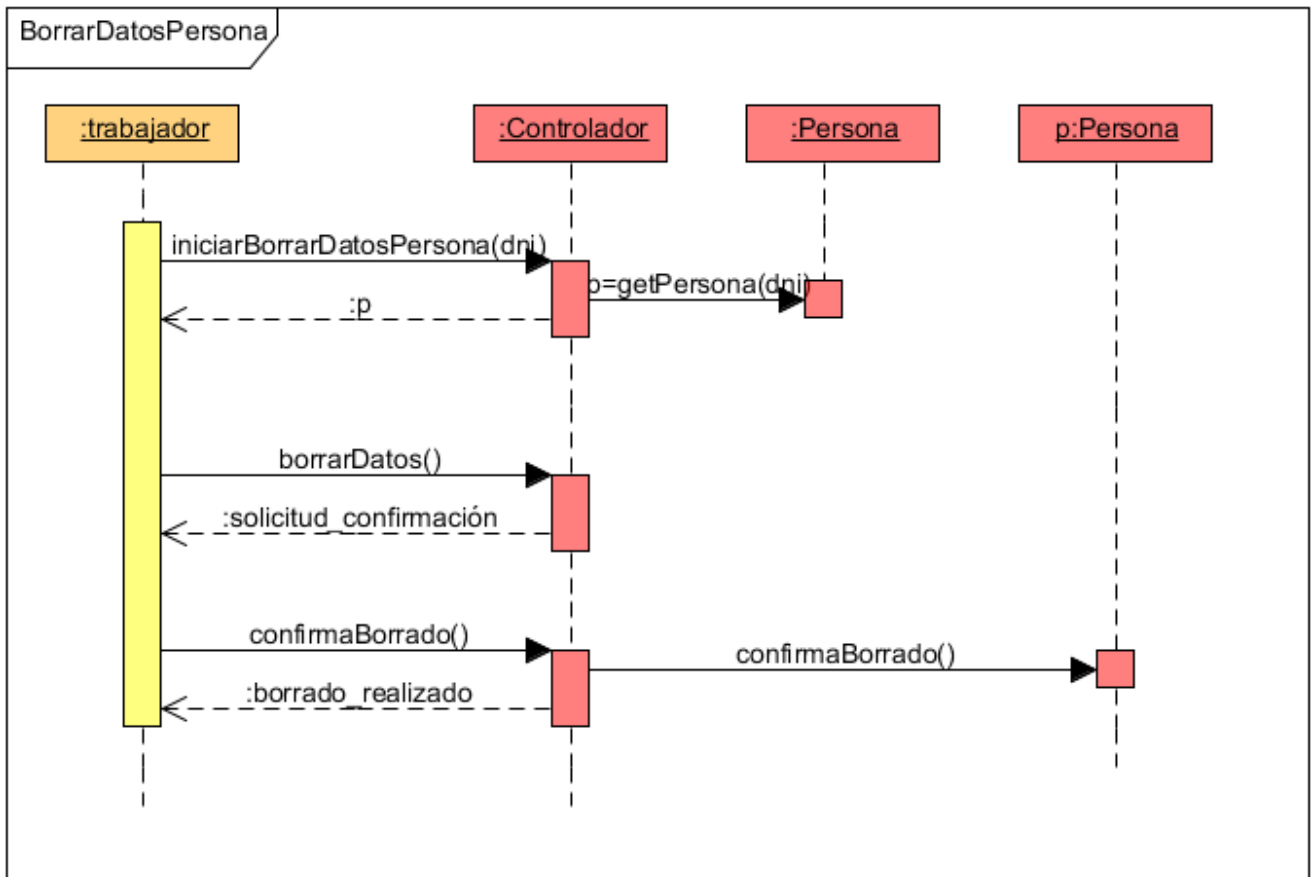


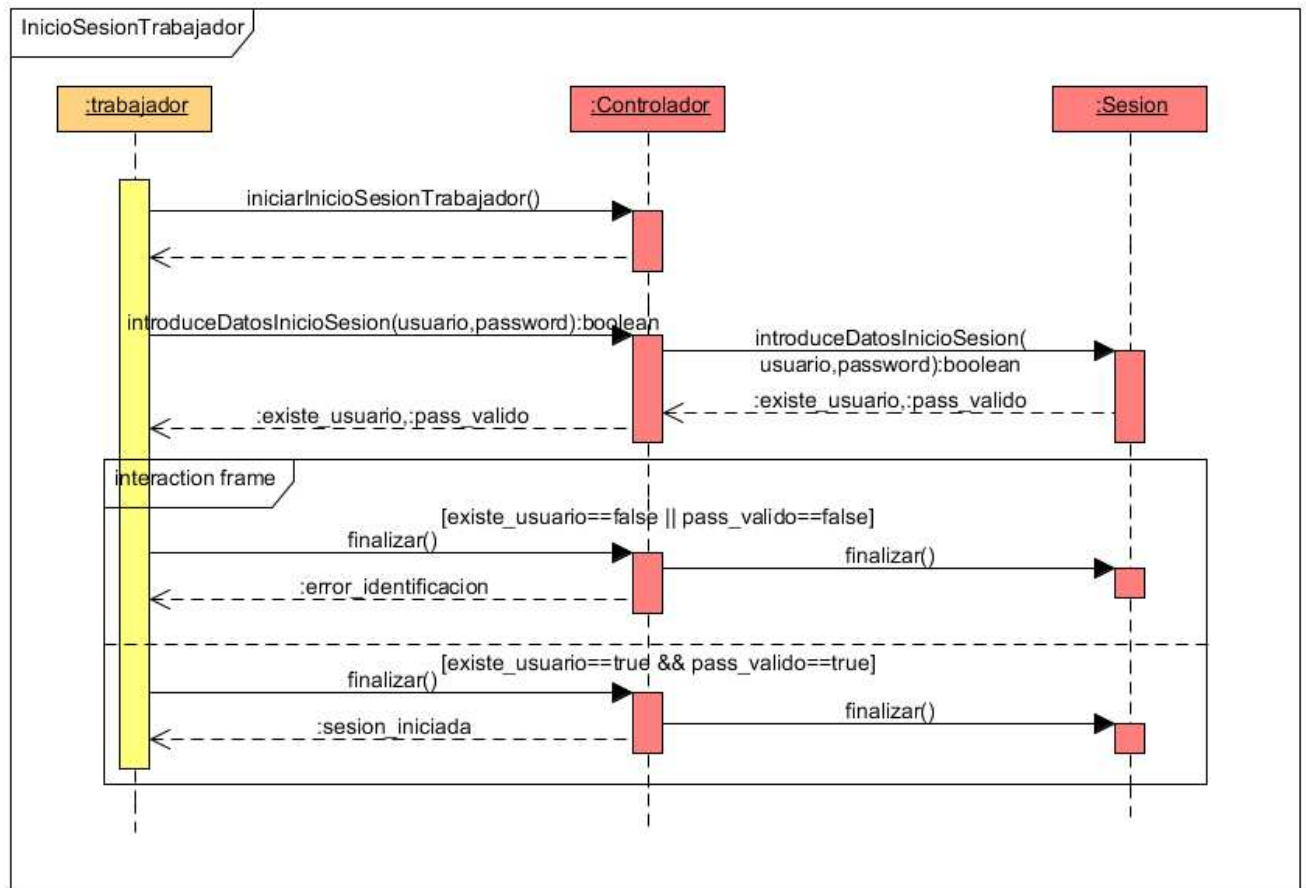
BajaPersona



ConsultarPersona







5. Asignación de las tareas

Diagrama de clases - Víctor Cabezas Lucena

Contratos - Víctor Cabezas Lucena y David Medina Godoy

Diagramas de secuencia - David Medina Godoy

6. Control de cambios

Rev 2.	
Nombre de este documento	Análisis
Fecha	21/03/12
Documento afectado	Análisis
Breve descripción del problema	Eliminada clase asociación familiar. Creada clase familiar. Eliminada clase anotación. Inclusión de diagrama de secuencia “Borrar datos” y “Buscar personas” y los contratos de sus correspondientes operaciones.
Fecha de detección del problema	21/03/12
Impacto del problema sobre la planificación	Ninguno
Solución de cambio adoptada	Revisión del diagrama. Inclusión diagramas de secuencia y contratos.
Anexos a este documento	