



UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA

ISO II: Proceso Unificado de Desarrollo

Jonathan Blanco Donoso

Juan Manuel Caballero Gil

Alejandro Moreno Núñez de Arenas

Miguel Ángel Esquinas Requena

Marcos Sánchez Iglesias

Asignatura:	Ingeniería del Software II
Titulación:	Grado en Ingeniería Informática
Fecha:	12 de Noviembre de 2015

Agenda Monolítica

ENUNCIADO.

Se desea desarrollar una agenda monolítica utilizando el Proceso Unificado de Desarrollo.

Para ello contamos con 5 trabajadores con el mismo sueldo (20 €/hora) que tienen las mismas habilidades de desarrollo (esto es, todos pueden ejercer los roles de analista, diseñador, implementador y tester).

Los días laborables son: de lunes a viernes. El horario de los días son: Mañanas: 08:00 – 14:00 y Tardes: 17:00 – 19:00.

Estimar cuánto cuesta, cuánto dura y cuando termina el proyecto.

REQUISITOS FUNCIONALES.

RF1: Autenticarse en el sistema.

RF2: Añadir contacto a la agenda.

RF3: Borrar contacto de la agenda.

RF4: Modificar contacto existente.

RF5: Buscar Contacto en la agenda.

Los actores del sistema son: el usuario que accede al sistema y base de datos a la que accede el sistema.

CASOS DE USO.

A partir de los requisitos funcionales sacamos los siguientes casos de uso:

RF1 -> CDU1: Autenticarse.

RF2 -> CDU2: Añadir contacto.

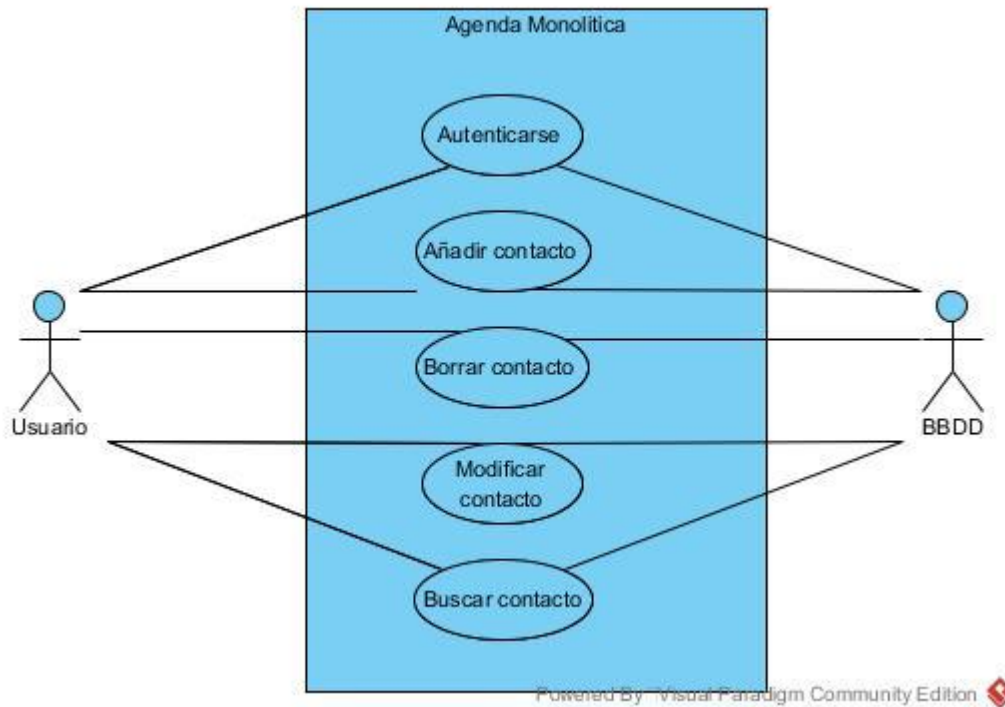
RF3 -> CDU3: Borrar contacto.

RF4 -> CDU4: Modificar contacto.

RF5 -> CDU5: Buscar contacto.

Agenda Monolítica

DIAGRAMA DE CASOS DE USO



PRIORIDAD DE CASOS DE USO.

La prioridad que utilizamos consiste en: cuanto más bajo sea el valor, mayor prioridad tiene.

Casos de Uso	Nombre del CDU	Prioridad
CDU1	Autenticarse	1
CDU2	Añadir contacto	2
CDU3	Borrar contacto	3
CDU4	Modificar contacto	3
CDU5	Buscar contacto	4

ASIGNAR CASOS DE USO A ITERACIONES.

Iteración 1: CDU1

Iteración 2: CDU2

Iteración 3: CDU 3, CDU 4

Iteración 4: CDU5

Agenda Monolítica

REALIZACIÓN DE LOS CASOS DE USO.

La estimación se realiza en horas.

REQ	CDU	Prioridad	Requisitos	Análisis	Diseño	Implementación	Pruebas
RF1	1	1	2	2	4	6	2
RF2	2	2	2	2	4	6	2
RF3	3	3	1	1	3	3	1
RF4	4	3	1	2	3	4	1
RF5	5	4	0.5	0.5	1	2	1

Semana 1								
Lunes								
	8 a 9	9 a 10	10 a 11	11 a 12	12 a 13	13 a 14	17 a 18	18 a 19
RF1	Requisitos (5 A)	Analisis (5A)	Diseño (5 D)		Implementacion (5 I)		Pruebas (5 T)	

Semana 1								
Martes								
	8 a 9	9 a 10	10 a 11	11 a 12	12 a 13	13 a 14	17 a 18	18 a 19
RF2	Requisitos (5 A)	Analisis (5A)	Diseño (5 D)		Implementacion (5 I)		Pruebas (5 T)	

	Semana 1							
	Miercoles							
	8 a 9	9 a 10	10 a 11	11 a 12	12 a 13	13 a 14	17 a 18	18 a 19
RF3	Requisitos (2 A)	Analisis (2A)	Diseño (2 D)		Implementacion (2 I)		Pruebas (2 T)	
RF4	Requisitos (3 A)	Analisis (3A)	Diseño (3 D)	Implementación (3 I)		Pruebas (3 T)		

Semana 1								
Miercoles		Jueves						
	18 a 19	8 a 9	9 a 10	10 a 11	11 a 12	12 a 13	13 a 14	
RF5	Requisitos (5 A)	Analisis (5 A)	Diseño (5 D)	Implementacion (5 I)	Pruebas (5 T)	FIN		

	Leyenda		
A	Analista		Requisitos
D	Diseñador		Analisis
I	Implementador		Diseño
T	Tester		Implementacion
			Pruebas

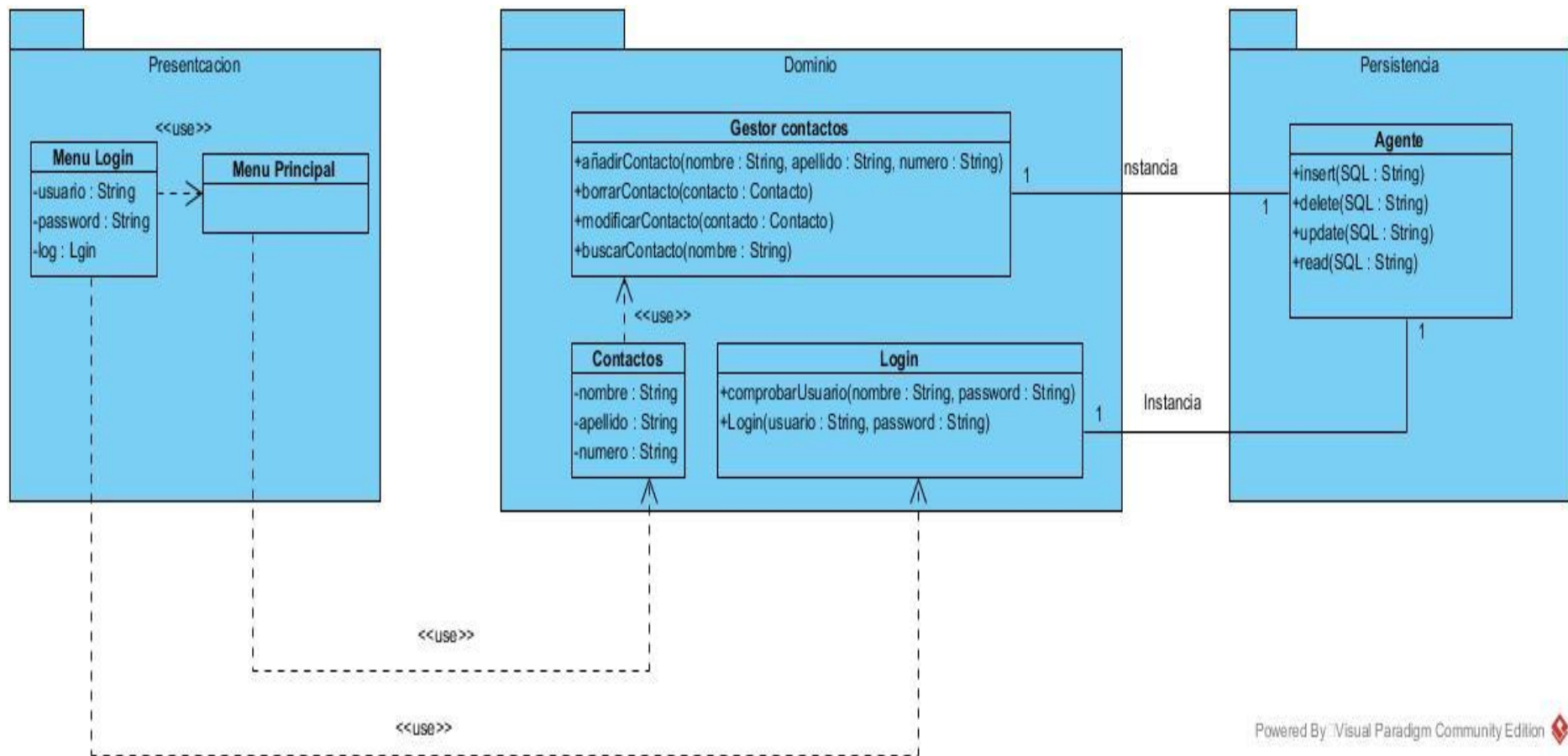
Duracion: 28 horas

Termina: El cuarto dia de la primera semana, a las cuatro horas de inicio de la jornada

Coste: 2.740 €

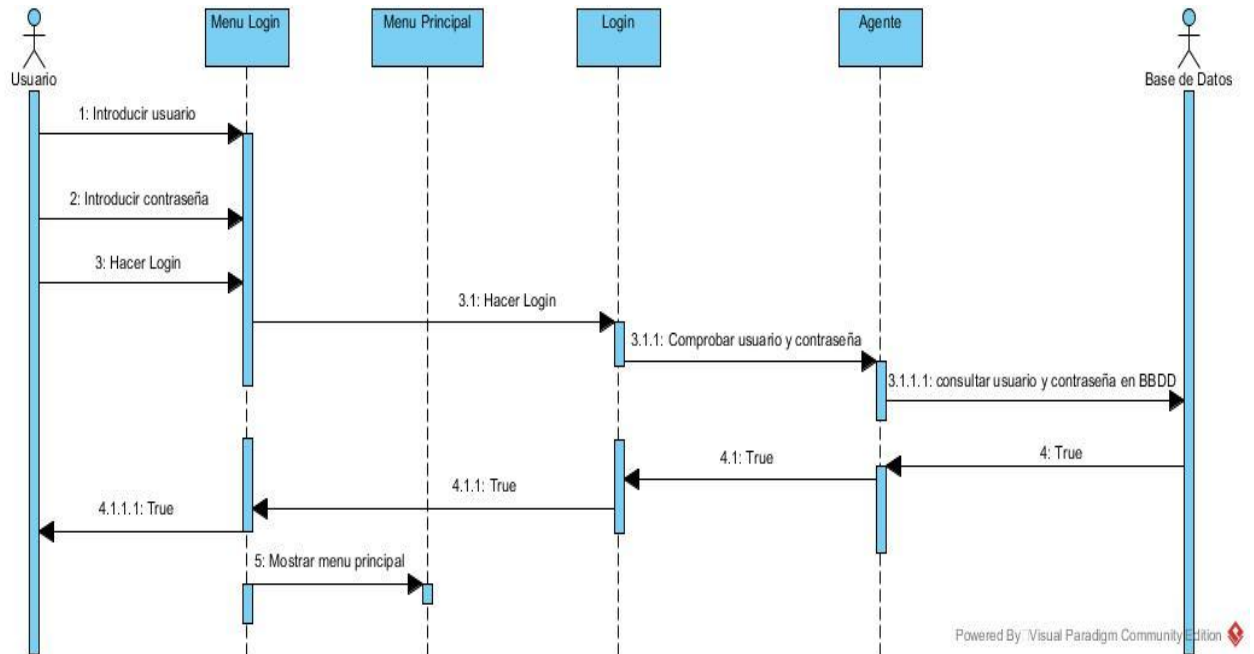
DIAGRAMAS

DIAGRAMA DE CLASES.

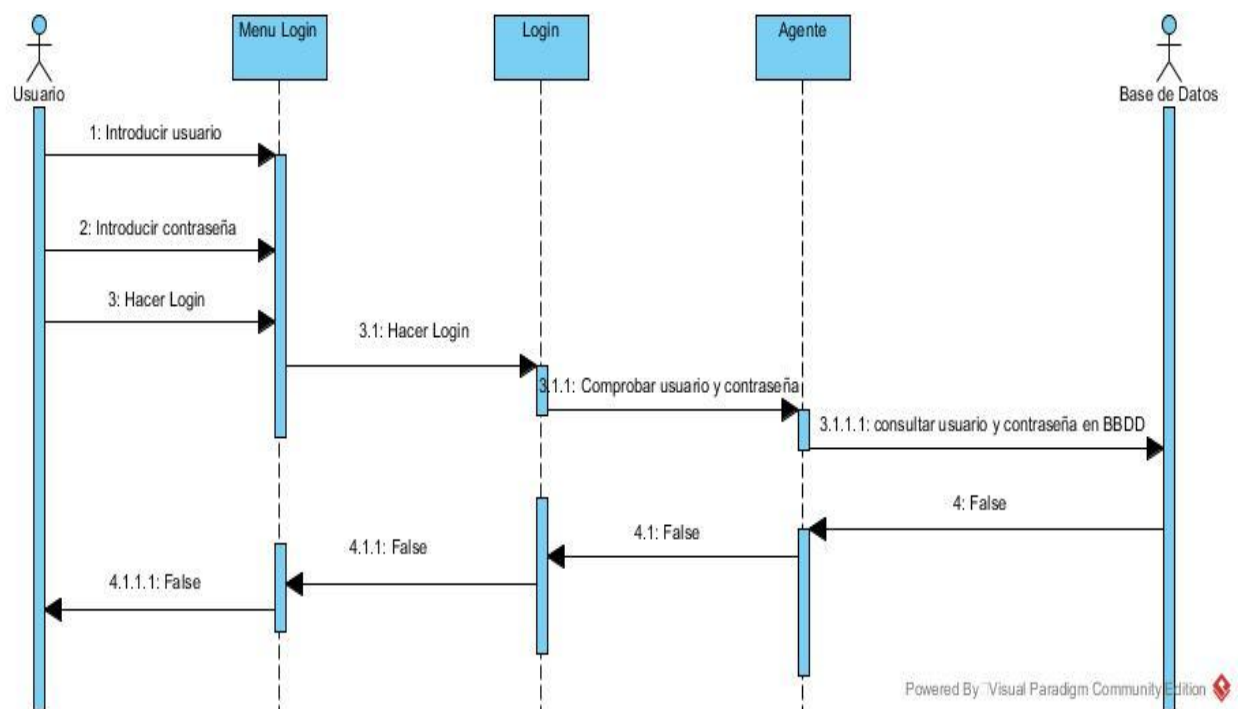


DIAGRAMAS DE SECUENCIA.

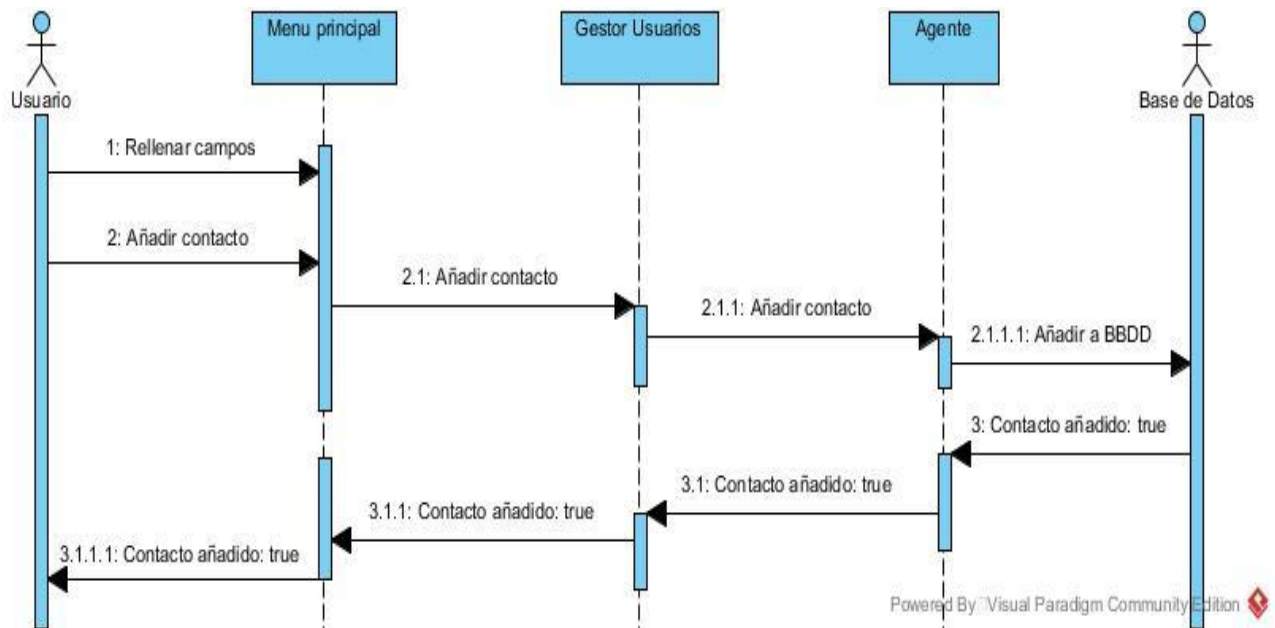
AUTENTICARSE (ESCENARIO NORMAL)



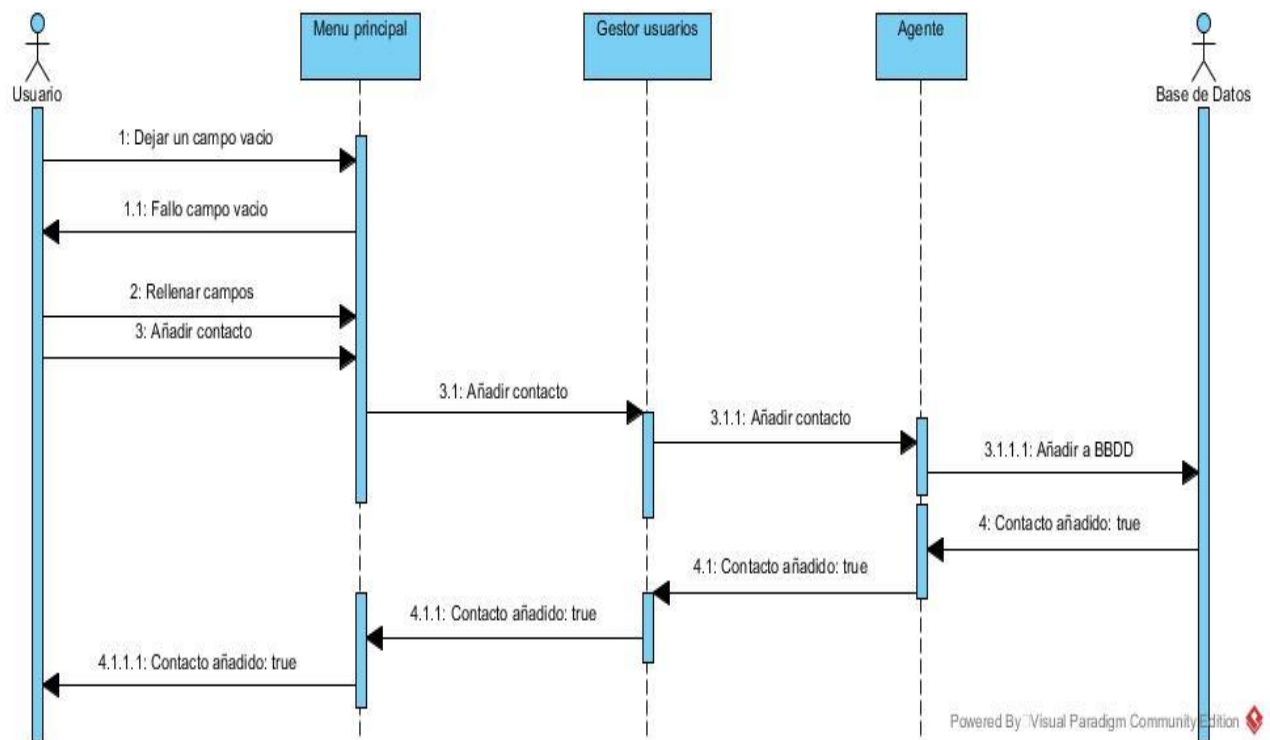
AUTENTICARSE (ESCENARIO ALTERNATIVO)



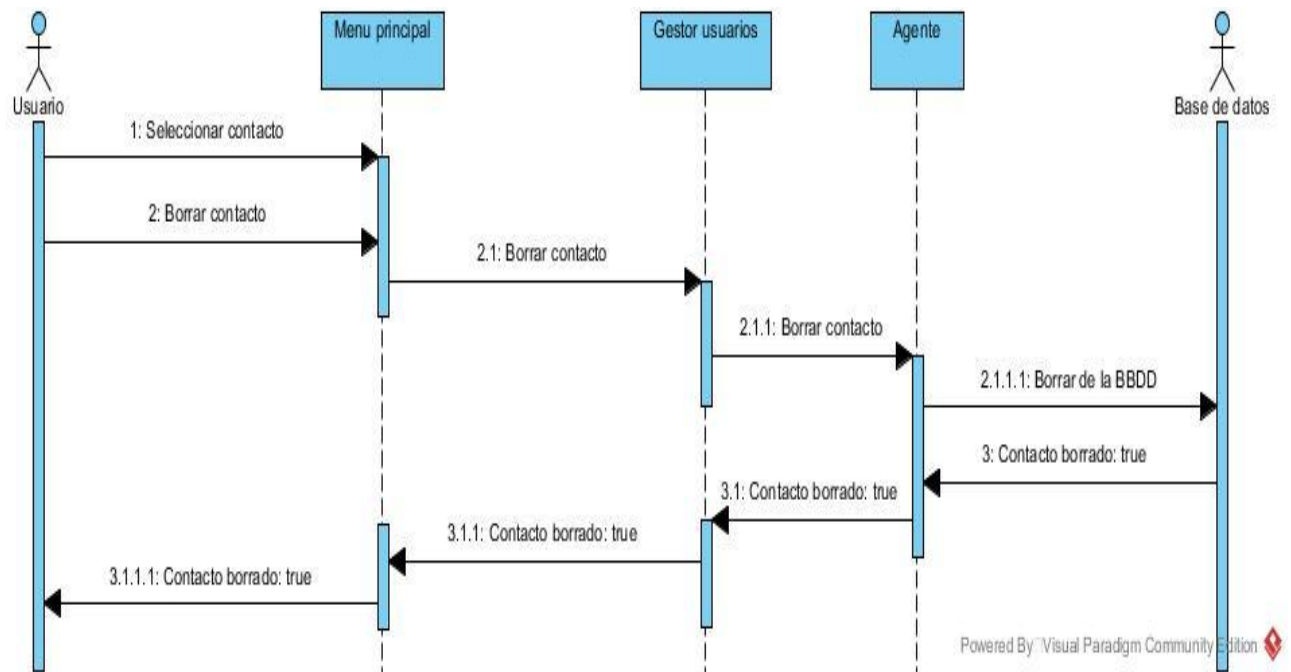
AÑADIR CONTACTO (ESCENARIO NORMAL)



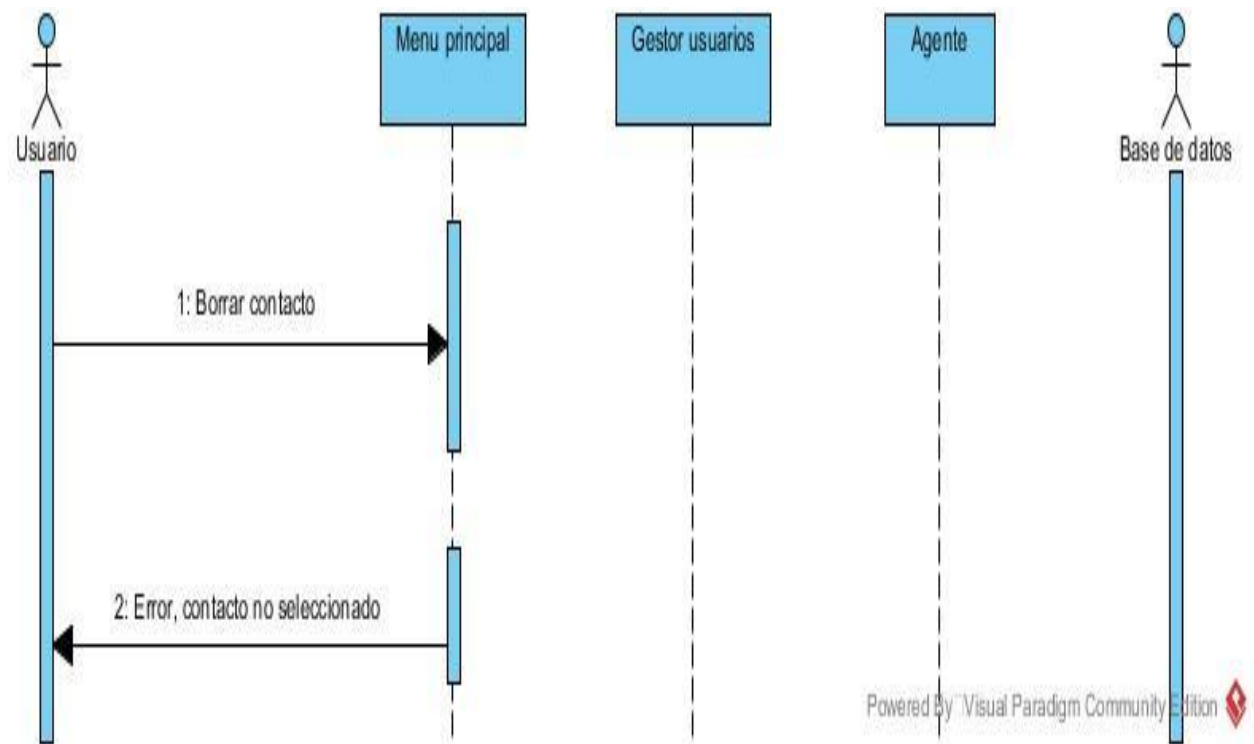
AÑADIR CONTACTO (ESCENARIO ALTERNATIVO)



BORRAR CONTACTO (ESCENARIO NORMAL)



BORRAR CONTACTO (ESCENARIO ALTERNATIVO)



CONSIDERACIONES

- A la hora de implementar la agenda, no hemos completado al 100% todas las funcionalidades del sistema.
- No utilizamos una base de datos ni la clase agente, tal y como se especifica en el diagrama de clases.
- Para simular la base de datos utilizamos una lista en la que añadimos y eliminamos los contactos.
- La contraseña para acceder a la aplicación es genérica independientemente del nombre de usuario. En nuestro caso es "iso".
- A la hora de estimar, hay tareas que requieren 0.5 horas, para simplificarlo, en el diagrama hemos redondeado a 1 hora para facilitar cálculos.
- Los diagramas de secuencia que hemos utilizado son los escenarios principales y alternativos de los casos de uso: Autenticarse, añadir contacto y borrar contacto, puesto que son los mas representativos.