

Relación 2.2

Alumna: Elena Cantero Molina

DNI: 45744912M

Grupo C3

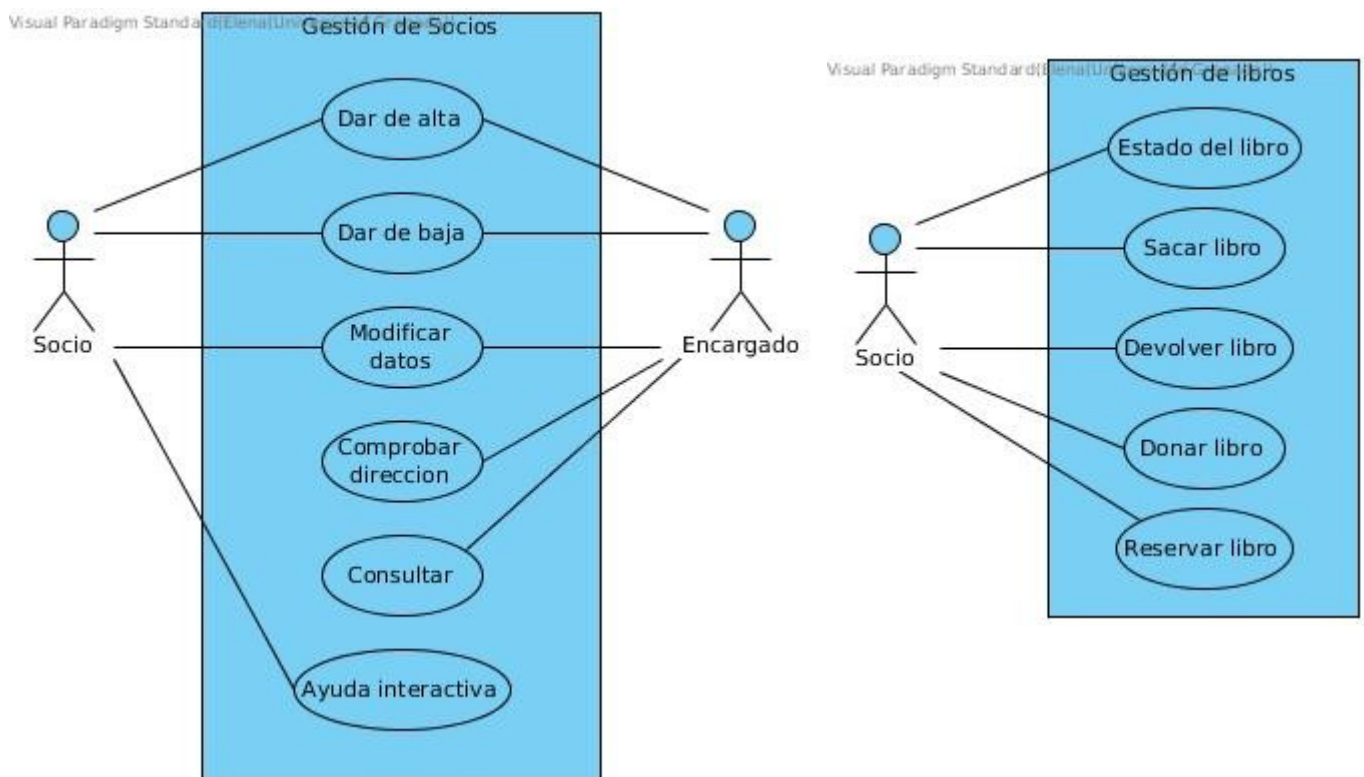
1. Para el software de informatización de una biblioteca:

(1) Elabore una relación de actores y casos de uso.

(2) Realice un diagrama de casos de uso.

(3) Describa los actores

(4) Describa los casos de uso básicos



Actor	Socio				
Descripción	Representa un socio.				
Características	Puede sacar, devolver, donar y reservar libros.				
Relaciones					
Referencias					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	8/05/2018	Versión	1.0

Actor	Encargado				
Descripción	Representa al dueño o encargado.				
Características	Gestiona los socios y los libros.				
Relaciones					
Referencias					
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	8/05/2018	Versión	1.0

Caso de Uso	Dar de alta				CU 1
Actores	Socio(principal), Encargado(secundario)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición	No estar dado de alta en el sistema de la biblioteca				
Postcondición	La persona en cuestión queda registrada en el sistema de la biblioteca.				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	8/05/2018	Versión	1.0

Propósito

Dar de alta en el sistema a una persona.

Resumen

Permitir a una persona ser socia de la biblioteca para poder así tener más privilegios.

Caso de Uso	Consulta de socios				CU 2	
Actores	Encargado(principal)					
Tipo	Primario y esencial					
Referencias						
Precondición	Estar registrado en el sistema de la biblioteca.					
Postcondición						
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	8/05/2018	Versión	1.0	

Propósito

Consultar los datos de los socios y sus gestiones.

Resumen

El encargado quiere conocer información de ciertos socios, para ello hace una consulta de lo que desea al sistema y obtiene lo que desea.

Caso de Uso	Sacar libro				CU 3
Actores	Socio(principal)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición	No tener prestados más de dos libros.				
Postcondición	Se obtiene el préstamo de un libro en concreto.				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	8/05/2018	Versión	1.0

Propósito

Adquirir el préstamo de un libro.

Resumen

Un socio quiere llevarse un libro para leerlo donde quiera, para ello tiene que sacarlo de la biblioteca con un préstamo.

3. Considere la aplicación Play Store, de Android, elabore una descripción de un modelo de casos de uso para esta aplicación, siguiendo el mismo esquema que en el ejercicio 1.

Caso de Uso	Registrarse	CU 1
Actores	Cliente(principal)	
Tipo	Primario y esencial	
Referencias		
Precondición	No estar registrado en la base de datos de la aplicación.	
Postcondición	El cliente forma parte de la base de datos del sistema.	
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha 15/05/2018 Versión 1.0

Propósito
Darse de alta en el sistema de la aplicación Play Store.

Resumen
Un cliente quiere comprar una aplicación de Android, para ello tiene que registrarse en la base del sistema.

Caso de Uso	Subir aplicación	CU 2
Actores	Cliente(principal)	
Tipo	Primario y esencial	
Referencias		
Precondición	Estar registrado en la base de datos del sistema.	
Postcondición	En la Play Store hay una aplicación creada por el cliente.	
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha 15/05/2018 Versión 1.0

Propósito
Subir una aplicación a la Play Store.

Resumen
Un cliente ha desarrollado una app y quiere que todo el mundo pueda usarla, para ello tiene que subirla a la aplicación en cuestión.

Caso de Uso	Descargar aplicación	CU 3
Actores	Cliente(principal)	
Tipo	Primario y esencial	
Referencias		
Precondición	Estar registrado en la base de datos del sistema.	
Postcondición	Tener en el móvil una aplicación en concreto.	
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha 15/05/2018 Versión 1.0

Propósito
Tener en el móvil un aplicación determinada.

Resumen
Un cliente visita la Play Store y quiere una aplicación de la Play Store, para ello tiene que descargarsela e instalarla en el dispositivo móvil.

Caso de Uso	Dar de baja	CU 4
Actores	Cliente(principal)	
Tipo	Primario y esencial	

Referencias					
Precondición	Estar registrado en la base del sistema.				
Postcondición	El cliente no está registrado en el sistema.				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	15/05/2018	Versión	1.0

Propósito
Darse de baja como cliente de la Play Store.

Resumen
Un cliente ya no desea los servicios que le aporta la Play Store y se quiere dar de baja del sistema.

4. Considere la aplicación Telegram, para Android, elabore una descripción de un modelo de casos de uso para esta aplicación, siguiendo el mismo esquema que en el ejercicio 1.

Caso de Uso	Registrarse	CU	1
Actores	Cliente(principal)		
Tipo	Primario y esencial		
Referencias			
Precondición	No estar registrado en la base de datos de la aplicación.		
Postcondición	El cliente forma parte de la base de datos del sistema.		
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	15/05/2018 Versión 1.0

Propósito
Darse de alta en el sistema de la aplicación Telergam.

Resumen
Un cliente quiere usar el servicio aportado por Telegram, para ello tiene que registrarse en la base del sistema.

Caso de Uso	Realizar llamada	CU	2
Actores	Cliente(principal)		
Tipo	Primario y esencial		
Referencias			
Precondición	Estar registrado en la base de datos del sistema.		
Postcondición	Contactar con otra persona con Telegram		
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	15/05/2018 Versión 1.0

Propósito
Contactar con una persona que también tiene Telegram

Resumen
Un cliente desea ponerse en contacto con otro, para ello pueden llamarse y hablar por teléfono.

Caso de Uso	Modificar usuario	CU	3
Actores	Cliente(principal)		
Tipo	Primario y esencial		

Referencias					
Precondición	Estar registrado en la base de datos del sistema.				
Postcondición	Los datos del cliente han cambiado.				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	15/05/2018	Versión	1.0

Propósito
Modificar los datos de un cliente.

Resumen
Un cliente desea modificar sus datos porque han variado con respecto a los que tiene.

Caso de Uso	Dar de baja	CU	4
Actores	Cliente(principal)		
Tipo	Primario y esencial		
Referencias			
Precondición	Estar registrado en la base del sistema.		
Postcondición	El cliente no está registrado en el sistema.		
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	15/05/2018 Versión 1.0

Propósito
Darse de baja como cliente de Telegram.

Resumen
Un cliente ya no desea los servicios que le aporta Telegram y se quiere dar de baja del sistema.

6. Elabore una descripción detallada para el caso de uso "Renombrar un fichero", en el contexto de un sistema de ficheros. Tenga en cuenta las posibles incidencias; "nuevo nombre de fichero no válido", "ya existe un fichero con ese nombre".

Caso de Uso	Renombrar un fichero				
Actores	Usuario(principal)				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias					
Precondición	El fichero ya existe en el sistema				
Postcondición	Se cambia el nombre de un fichero existente.				
Autor	Elena Cantero Molina	Fecha	15/05/2018	Versión	1.0

Propósito
Cambiar el nombre de un fichero

Resumen
Se desea cambiar el nombre de un fichero por ciertos motivos.

Curso Normal					
1	Usuario: Selecciona un fichero.	2	El fichero se selecciona.		
3	Usuario: Renombra el fichero seleccionado.				

4	Usuario: Confirma el cambio.	5	El sistema cambia el nombre.
		6	El sistema guarda los cambios e informa del éxito de la operación.

Cursos Alternos			
5a	El usuario escribe un nombre ya existente.		
	1. Sistema: No se cambia el nombre y se vuelve al estado inicial.		

Otros datos			
Frecuencia esperada	Siempre que se desee	Rendimiento	No más de 1 minuto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo	Estabilidad	Media

Comentarios			

7. Pensando en el funcionamiento de la Secretaría de la Escuela de Informática y aplicando el proceso que se presenta en las últimas transparencias del tema 2.3 realice una lista de los casos de uso y de los actores que describen el funcionamiento de la secretaria.

- Identificar actores (principales y secundarios)
Secretario, alumno, persona ajena a la escuela

- Identificar CU de cada actor

a) Tareas principales de cada actor

· Secretario:

- Ofrecer información sobre la escuela.
- Dar de alta/baja a un alumno.
- Establecer horarios de clase.
- ...

· Alumno:

- Solicitar cambio de grupo.
- Solicitar reconocimiento de créditos.
- ...

· Persona ajena a la escuela:

- Solicitar información relativa a la escuela.
- Solicitar matrícula en la escuela.
- ...

b) Información del sistema que debe adquirir, producir o cambiar

- Horarios de los cursos.
- Alumnos matriculados.
- Expediente de un alumno.
- ...

c) Informe al sistema por parte del actor por cambios producidos

- Modificación correcta de expediente de alumno.
- Alumno matriculado en asignatura.

- Cambio de grupo de alumno realizado con éxito.
- ...

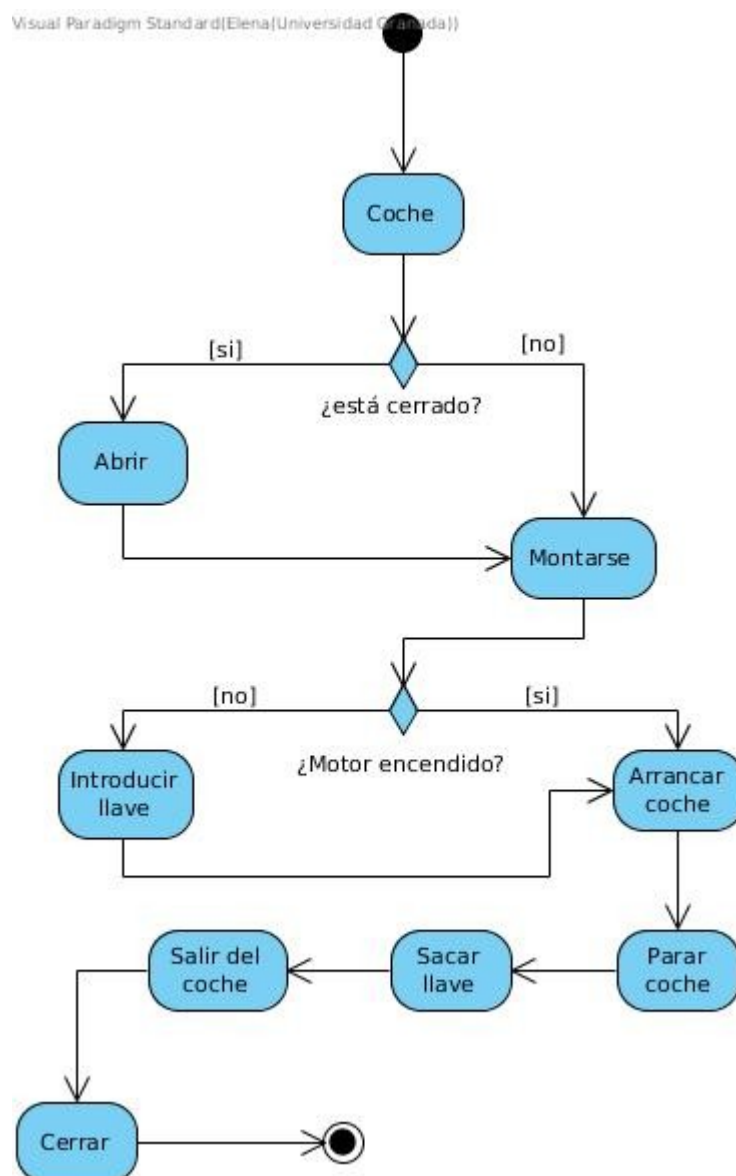
d) Información que el actor desea adquirir del sistema

- Similar al apartado b)

e) Deseo del actor por ser informado de los cambios del sistema

- Similar al apartado c)

10. Elabore un diagrama de actividad que describa el proceso que sigue un conductor para poner en marcha/parar su coche; a saber: mediante un pulsador se activa/desactiva el cierre centralizado y la protección del motor, una vez dentro del coche introduce la llave de contacto, arranca el motor y pone en marcha el coche.



11. Especifique mediante un diagrama de actividad el funcionamiento de una ascensor de un edificio de viviendas. La cabina tiene un botón por piso, otro para abrir/cerrar las puertas y otro de alarma, además de un indicador del piso en que está ubicada; también tiene una puerta corredera automática con una célula fotoeléctrica incorporada. En cada

planta hay otra puerta corredera, sincronizada con la de la cabina, un botón de llamada, un piloto indicador de subida y otro de bajada.

Visual Paradigm Standard | Elena | Universidad Granada

