Anexo II: Especificación de Requisitos

APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN ECONÓMICA PERSONAL



Autor:

Victor Fagúndez Poyo

Tutor:

Dionisio Tomás Rodríguez Barrios

Fecha de Adjudicación: Febrero 2020

Fecha de Presentación: Julio 2020

Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información

Escuela Politécnica Superior de Zamora



Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Descripción
1.0.0	05.04.20	Versión inicial del documento

	CONTENIDO	
1.	Introducción	7
2.	Participantes en el Proyecto	8
	2.1. Tutor del Proyecto	8
	2.2. Desarrollo del Proyecto	8
3.	Descripción del sistema	9
4.	Objetivos del sistema	11
5.	Catálogo de Requisitos del Sistema	13
	5.1. Requisitos de almacenamiento de Información	13
	5.2. Requisitos Funcionales	18
	5.2.1. Diagramas de casos de uso	18
	5.2.1.1. Diagrama de subsistemas	18
	5.2.1.2. Diagrama de subsistema Gestionar Usuarios	19
	5.2.1.3. Diagrama de subsistema Gestionar Cuentas	19
	5.2.1.4. Diagrama de subsistema Gestionar Movimientos	19
	5.2.1.5. Diagrama de subsistema Gestionar Empresa	20
	5.2.2. Definición de actores	21
	5.2.3. Casos de uso del sistema	22
	5.2.3.1. Subsistema Gestionar Usuarios	22
	5.2.3.2. Subsistema Gestionar Cuentas	27
	5.2.3.3. Subsistema Gestionar Movimientos	33
	5.2.3.4. Subsistema Gestionar Empresa	39
	5.3. Requisitos no funcionales	49
6.	Bibliografía	50

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Diagrama de Subsistemas	18
Ilustración 2. Subsistema Gestionar Usuarios	19
Ilustración 3. Subsistema Gestionar Cuentas	19
Ilustración 4.Subsistema Gestionar Movimientos	19
Ilustración 5. Subsistema Gestionar Empresa	20

TABLA DE TABLAS

Tabla 1.OBJ-01. Gestionar Usuarios	. 11
Tabla 2.OBJ-02. Gestionar Cuentas	. 11
Tabla 3.OBJ-03. Gestionar Movimientos	. 12
Tabla 4.OBJ-04. Gestionar Empresa	. 12
Tabla 5.RI-01. Información de Usuarios	. 13
Tabla 6.RI-02. Información sobre Cuentas de usuarios	. 14
Tabla 7.RI-03. Información sobre Movimientos de usuarios	. 15
Tabla 8.RI-04. Información sobre Sucursales	. 16
Tabla 9.RI-05. Información sobre Productos	. 17
Tabla 10.ACT-01. Usuario no registrado	. 21
Tabla 11.ACT-02. Usuario registrado	. 21
Tabla 12.ACT-03. Usuario Normal	. 21
Tabla 13.ACT-04. Usuario Empresa	. 21
Tabla 14.RF-01. Registrarse	. 22
Tabla 15.RF-02. Iniciar Sesión	. 23
Tabla 16.RF-03. Consultar datos	. 24
Tabla 17.RF-04. Modificar datos	. 25
Tabla 18.RF-05. Cerrar Sesión	. 26
Tabla 19.RF-06. Ver Cuentas	. 27
Tabla 20.RF-07. Consultar Cuenta	. 28
Tabla 21.RF-08. Modificar Cuenta	. 29
Tabla 22.RF-09. Eliminar Cuenta	. 30
Tabla 23.RF-10. Crear Cuenta	. 31
Tabla 24.RF-11. Compartir Cuenta	. 32
Tabla 25.RF-12. Ver Movimientos	. 33
Tabla 26.RF-13. Consultar Movimiento	. 34
Tabla 27.RF-14. Modificar Movimiento	. 35
Tabla 28.RF-15. Eliminar Movimiento	. 36
Tabla 29.RF-16. Crear Movimiento	. 37
Tabla 30.RF-17. Insertar Productos	. 38
Tabla 31.RF-18. Ver Sucursales	. 39
Tabla 32.RF-19. Consultar Sucursal	. 40

Tabla 33.RF-20. Modificar Sucursal	41
Tabla 34.RF-21. Eliminar Sucursal	42
Tabla 35.RF-22. Crear Sucursal	43
Tabla 36.RF-23. Ver Productos	44
Tabla 37.RF-24. Consultar Producto	45
Tabla 38.RF-25. Modificar Producto	46
Tabla 39.RF-26. Eliminar Producto	47
Tabla 40.RNF-01. Diseño Responsive	49

1. Introducción

Este documento tiene como principal objetivo recoger los requisitos del sistema que se pretende desarrollar para detallar el ámbito del sistema. Este documento describe únicamente la funcionalidad del futuro sistema, no como debe hacerlo.

El objetivo de este sistema se basa en el informe de 2018 del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, Crisis económica y salud en España[1], el cual recogía que la salud mental es una de las grandes afectadas cuando se experimenta una situación financiera poco favorable. De hecho, según el estudio de Cigna, '360 Wellbeing Survey 2019: Well and Beyond'[2], la economía personal es, ahora mismo, la segunda fuente de estrés de los españoles. Esta sensación se conoce como estrés financiero que, de no controlarse, puede contribuir a la aparición de problemas de salud, tales como el aumento de la presión arterial, problemas de sueño, depresión u obesidad.

Según los datos obtenidos en este estudio, la calificación que otorgan los españoles a sus finanzas personales es de 55,2 sobre 100. De hecho, solo el 18% de los encuestados reconoce tener una "muy buena" o "excelente" situación financiera, porcentaje que baja 5 puntos frente a los datos obtenidos en 2018.

En base a estos datos, el objetivo del presente proyecto consiste en desarrollar una aplicación para gestionar la economía personal de los usuarios que, aunque, por si sola, no solucione los problemas financieros de los usuarios, si suponga una herramienta de gran utilidad que proporcione al usuario información relevante y fácilmente comprensible, que le ayude a tomar mejores decisiones.

2. PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

2.1. TUTOR DEL PROYECTO

Don Dionisio Tomás Rodríguez Barrios, profesor titular en el Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos del departamento de Informática Y Automática de la Universidad de Salamanca asume la tutoría del proyecto.

2.2. DESARROLLO DEL PROYECTO

Don Victor Fagúndez Poyo, estudiante del Grado de Ingeniería Informática en Sistemas de Información, asume el rol de desarrollador del proyecto.

3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

La aplicación será orientada a una usabilidad principalmente móvil pero también contará con una versión web para aquellos usuarios que no quieran usar la versión móvil.

De este modo, la aplicación dotará a los usuarios de la capacidad de llevar un registro de sus gastos e ingresos diarios de una manera fácil y rápida, permitiendo organizar y conocer cuáles son los gastos corrientes, como el alquiler, alimentación, internet, gas, agua, luz o los distintos seguros. De esta forma se podrá conocer cuáles son los gastos fijos, cuál es el margen de ahorro y tener constancia de cuanto, como y donde se gasta su dinero.

Es inevitable que de vez en cuando surjan gastos con los que no se cuenta, y que pueden reflejarse en la salud como picos de estrés. Gracias al registro de los gastos, es posible conocer y, por tanto, poder reducir el número de gastos superfluos que permitan aumentar el margen de ahorro, y así poder hacer frente a esos gastos inesperados de una manera más relajada.

Una medida que contribuye enormemente a reducir el estrés financiero es establecer una planificación de ahorro en base a ciertos objetivos y metas. Para ayudar con esta planificación la aplicación facilitara una distribución de los ingresos en diferentes categorías o cuentas virtuales. Estas cuentas virtuales, a las que a partir de ahora llamaremos simplemente cuentas, tienen la función de recibir una parte de los ingresos que serán destinados a sufragar los gastos o categorías de gastos asociadas a esa cuenta. De esta forma se establecen límites de gasto que permiten cumplir con los objetivos de ahorro.

Pongamos un ejemplo, Pedro decide que quiere dividir sus ingresos en 5 cuentas diferentes. Estas cuentas son:

- Habituales: En la que quiere guardar el 60% de sus ingresos y que estará destinada a pagar aquellos gastos que se repiten todos los meses como pagar el precio del alquiler, el recibo de la luz, el agua y la compra semanal.
- Ocio: En la que quiere guardar el 10% de sus ingresos y que estará destinada a pagar aquellos gastos eventuales como pagar las entradas de un concierto, o ir a un restaurante.

- Educación: En la que quiere guardar el 10% de sus ingresos y que estará destinada a pagar aquellos gastos relacionados con los costes de su educación como los gastos de la matrícula de la universidad o un curso por internet.
- Inversiones: En la que quiere guardar otro 10% de sus ingresos para futuras inversiones o compra de activos que generen nuevos ingresos
- Emergencias: Otro 10% que quiere que este siempre disponible para posibles emergencias.

De este modo si Pedro ha sobrepasado el límite mensual de los gastos asociados a una de esas cuentas, Pedro recibirá una notificación informándole que ha sobrepasado el límite de gasto, lo cual le permitirá actuar en consecuencia.

A partir de las diferentes cuentas se podrán crear metas y objetivos vinculados a estas cuentas para proyectos concretos. Volvamos al ejemplo de antes, Pedro quiere irse de vacaciones en junio, para ello, crea un nuevo objetivo vinculado a su cuenta de Ocio e introduce la fecha para la cual debe estar disponible, en nuestro caso junio. De este modo el nuevo objetivo "Vacaciones" calcula el porcentaje del total destinado a la cuenta Ocio que debe coger para cumplir con el objetivo.

4. OBJETIVOS DEL SISTEMA

OB.J-01	Gestionar Usuarios

Versión	V 1.0.0 (11.10.19)
Autor Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes	
Descripción	El sistema deberá gestionar y proporcionar acceso al sistema a los
	diferentes usuarios.
Subobjetivos	
Importancia	vital
Urgencia	Fase 0
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 1.OBJ-01. Gestionar Usuarios

OB.J-02	Gestionar Cuentas

Versión	V 1.0.0 (04.04.20)	
Autor Victor Fagúndez Poyo		
Fuentes		
Descripción	El sistema deberá gestionar y proporcionar acceso a los datos de los usuarios correspondientes a las cuentas de los usuarios normales.	
Subobjetivos		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 2.OBJ-02. Gestionar Cuentas

Versión	V 1.0.0 (04.04.20)
Autor	Victor Fagúndez Poyo
Fuentes	
Descripción	El sistema deberá gestionar y proporcionar acceso a los datos de los usuarios correspondientes a los movimientos del usuario normal.
Subobjetivos	
Importancia	vital
Urgencia	Fase 0
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 3.OBJ-03. Gestionar Movimientos

Versión	V 1.0.0 (04.04.20)
Autor	Victor Fagúndez Poyo
Fuentes	
Descripción	El sistema deberá gestionar y proporcionar acceso a los datos del usuario empresa.
Subobjetivos	
Importancia	media
Urgencia	Fase 1
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 4.OBJ-04. Gestionar Empresa

5. CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA

5.1. REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

RI-01	Información sobre Usuarios			
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)			
Fuentes				
Objetivos Asociados	OBJ-01. Gestionar Usuarios			
Requisitos Asociados	RF-01. Registrarse			
	RF-02. Iniciar Sesión			
	RF-03. Consultar Datos			
	RF-04. Modificar Datos			
	RF-05. Cerrar Sesión			
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente			
	a los datos del usuario. En concreto:			
Datos Específicos	Id, que deberá ser único para cada usuario			
	Nombre de usuario			
	 Contraseña 			
Intervalo temporal	presente			
Importancia	vital			
Urgencia	Fase 0			
Estado	Validado			
Estabilidad	alta			
Comentarios	Ninguno			

Tabla 5.RI-01. Información de Usuarios

RI-02	Información sobre Cuentas de usuarios			
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)			
Fuentes				
Objetivos Asociados	OBJ-02. Gestionar Cuentas			
Requisitos Asociados	RF-06. Ver Cuentas			
	• RF-07. Consultar Cuenta			
	RF-08. Modificar Cuenta			
	RF-09. Eliminar Cuenta			
	RF-10. Crear Cuenta			
	RF-11. Compartir Cuenta			
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente			
	a las cuentas de los usuarios. En concreto:			
Datos Específicos	Id, que deberá ser único para cada cuenta			
	Nombre de la cuenta			
	Propietarios de la cuenta			
	Balance de la cuenta			
	Fecha de creación			
Intervalo temporal	presente			
Importancia	vital			
Urgencia	Fase 0			
Estado	Validado			
Estabilidad	alta			
Comentarios	Ninguno			

Tabla 6.RI-02. Información sobre Cuentas de usuarios

RI-03	Información sobre Movimientos de usuarios			
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)			
Fuentes				
Objetivos Asociados	OBJ-03. Gestionar Movimientos			
Requisitos Asociados	RF-12. Ver Movimientos			
	RF-13. Consultar Movimiento			
	RF-14. Modificar Movimiento			
	• RF-15. Eliminar Movimiento			
	RF-16. Crear Movimiento			
	• RF-17. Insertar Productos			
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente			
	a los movimientos de los usuarios. En concreto:			
Datos Específicos	Id, que deberá ser único para cada movimiento			
	• Nombre			
	Descripción			
	Cantidad			
	 Productos asociados 			
	Fecha de creación			
Intervalo temporal	presente			
Importancia	vital			
Urgencia	Fase 1			
Estado	Validado			
Estabilidad	alta			
Comentarios	Ninguno			

Tabla 7.RI-03. Información sobre Movimientos de usuarios

RI-04	Información sobre Sucursales			
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)			
Fuentes				
Objetivos Asociados	OBJ-04. Gestionar Empresa			
Requisitos Asociados	RF-18. Ver Sucursales			
	RF-19. Consultar Sucursal			
	RF-20. Modificar Sucursal			
	RF-21. Eliminar Sucursal			
	RF-22. Crear Sucursal			
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente			
	a las sucursales de las empresas. En concreto:			
Datos Específicos	Id, que deberá ser único			
	• Nombre			
	 Localización 			
Intervalo temporal	presente			
Importancia	media			
Urgencia	Fase 0			
Estado	Validado			
Estabilidad	alta			
Comentarios	Ninguno			

Tabla 8.RI-04. Información sobre Sucursales

RI-05	Información sobre Productos			
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)			
Fuentes				
Objetivos Asociados	OBJ-04. Gestionar Empresa			
Requisitos Asociados	RF-23. Ver Productos			
	RF-24. Consultar Producto			
	RF-25. Modificar Producto			
	RF-26. Eliminar Producto			
	RF.27. Crear Producto			
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente			
	a los productos de las empresas. En concreto:			
Datos Específicos	Id, que deberá ser único			
	• Nombre			
	• Precio			
Intervalo temporal	presente			
Importancia	media			
Urgencia	Fase 1			
Estado	Validado			
Estabilidad	alta			
Comentarios	Ninguno			

Tabla 9.RI-05. Información sobre Productos

5.2. REQUISITOS FUNCIONALES

5.2.1. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

5.2.1.1. DIAGRAMA DE SUBSISTEMAS

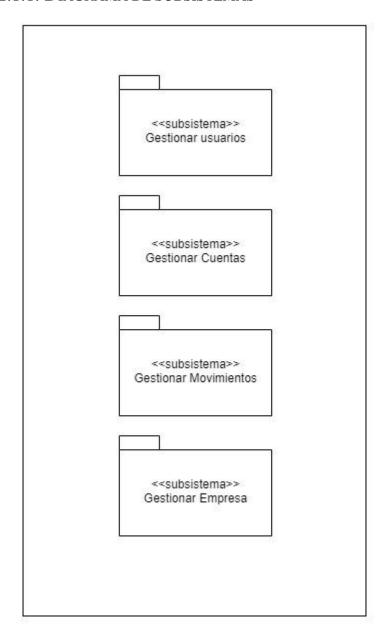


Ilustración 1. Diagrama de Subsistemas.

5.2.1.2. DIAGRAMA DE SUBSISTEMA GESTIONAR USUARIOS

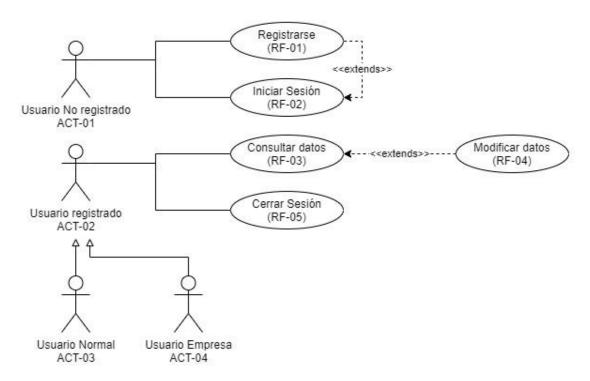


Ilustración 2. Subsistema Gestionar Usuarios

5.2.1.3. DIAGRAMA DE SUBSISTEMA GESTIONAR CUENTAS

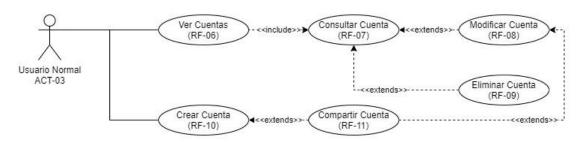


Ilustración 3. Subsistema Gestionar Cuentas

5.2.1.4. DIAGRAMA DE SUBSISTEMA GESTIONAR MOVIMIENTOS

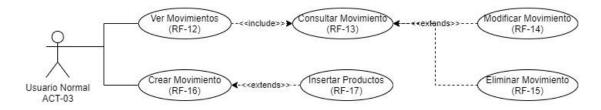


Ilustración 4.Subsistema Gestionar Movimientos

5.2.1.5. DIAGRAMA DE SUBSISTEMA GESTIONAR EMPRESA

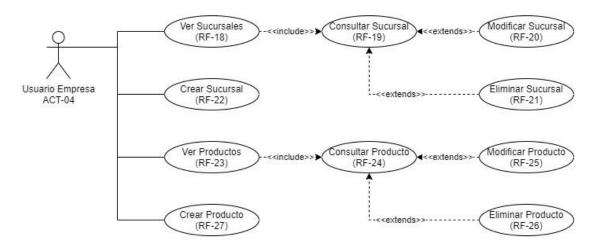


Ilustración 5. Subsistema Gestionar Empresa

5.2.2. DEFINICIÓN DE ACTORES

ACT-01	Usuario no registrado
Versión	V 1.0.0 (11.10.19)
Autor	Victor Fagúndez Poyo
Fuentes	
Descripción	Este actor representa a un usuario de la aplicación que no se ha registrado
Comentarios	Ninguno

Tabla 10.ACT-01. Usuario no registrado

ACT-02	Usuario registrado
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)
Autor	Victor Fagúndez Poyo
Fuentes	
Descripción	Este actor representa a un usuario de la aplicación que se ha registrado, es una generalización para los otros dos actores.
Comentarios	Ninguno

Tabla 11.ACT-02. Usuario registrado

ACT-03	Usuario normal
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)
Autor	Victor Fagúndez Poyo
Fuentes	
Descripción	Este actor representa al usuario básico de la aplicación.
Comentarios	Ninguno

Tabla 12.ACT-03. Usuario Normal

ACT-04	Usuario empresa	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Descripción	Este actor representa a una empresa que este registrada en la aplicación.	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 13.ACT-04. Usuario Empresa

5.2.3. CASOS DE USO DEL SISTEMA

5.2.3.1. Subsistema Gestionar Usuarios

RF-01	Registrarse		
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)		
Autor	Victor Fagúndez Poyo		
Objetivos asociados	• O	BJ-01. Gestionar Usuarios	
Requisitos asociados	•		
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el		
	siguiente caso de uso cuando se solicite la creación de un		
	nuevo usuario.		
Precondición	El usuario	o que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	no registr	rado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita al usuario un nombre de	
		usuario y una clave de acceso.	
	2	El Usuario no registrado (ACT-01)	
		proporciona al sistema un nombre de usuario y una clave de acceso	
	3	El sistema comprueba si el nombre de usuario	
		existe en la base de datos	
	4	Si el nombre de usuario no existe el sistema	
		crea al nuevo usuario	
Postcondición	Se crea un nuevo usuario en el sistema.		
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el nombre de usuario ya existe, el sistema	
D 12	D	Solicita un nuevo nombre de usuario.	
Rendimiento	Paso	Acción	
	3	0.5 segundos	
Frecuencia			
Importancia	vital		
Urgencia	Fase 0		
Estado	Pendiente		
Estabilidad	alta		

Tabla 14.RF-01. Registrarse

RF-02	Iniciar Se	sión	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)		
Autor	Victor Fagúndez Poyo		
Objetivos asociados	OBJ-01. Gestionar Usuarios		
Requisitos asociados	•		
_	El sistema	a deberé comporterse como se describe en al	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el		
		easo de uso cuando se solicite la identificación de	
	un usuario	•	
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	no registra	do.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita al usuario su nombre de	
		usuario y su clave de acceso	
	2	El usuario proporciona a el sistema su nombre	
		y su clave de acceso	
	3	El sistema comprueba si el nombre de usuario	
	4	y la clave de acceso son correctas Si el nombre de usuario y la clave son correctos	
		el sistema permite el acceso al usuario	
Postcondición	El usuario no registrado pasa a ser reconocido como un		
	usuario registrado.		
Excepciones	Paso	Acción	
	1	Si el usuario no tiene cuenta puede solicitar	
		crear una, llamando a "Registrarse (RF-01)"	
	3	Si el nombre de usuario y la clave son	
		incorrectas, el sistema permite al usuario	
		repetir el proceso (pasos 1-3), hasta un máximo	
Rendimiento	Paso	de 3 veces. Acción	
Kenuimento			
	3	0.5 segundos	
Frecuencia			
Importancia	vital		
Urgencia	Fase 0		
Estado	Pendiente		
Estabilidad	alta		
Tabla 15 RF 02 Iniciar Soción			

Tabla 15.RF-02. Iniciar Sesión

RF-03	Consultar	Datos
Versión	V 1.0.0 (0:	5.04.20)
Autor	Victor Fag	úndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	J-01. Gestionar Usuarios
Requisitos asociados	RF-04. Modificar Datos	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario registrado (ACT-02)	
	quiera ver su información personal	
Precondición	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	registrado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra los datos del usuario
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario quiere modificar algún dato puede
		solicitar modificar sus datos llamando al caso
		de uso "Modificar datos (RF-04)"
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

Tabla 16.RF-03. Consultar datos

RF-04	Modifica	r Datos	
Versión	V 1.0.0 (V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo		
Fuentes			
Objetivos asociados	• O	BJ-01. Gestionar Usuarios	
Requisitos asociados	•		
Descripción	El sisten	El sistema deberá comportarse como se describe en el	
	siguiente	caso de uso cuando el usuario registrado (ACT-02)	
	quiera cambiar su información personal		
Precondición	El usuario	o que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	registrado	O.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema muestra los datos del usuario de	
		forma que estos sean editables.	
	2	El usuario ACT-02 actualiza aquellos campos	
		que desee.	
	3	El sistema actualiza los datos del usuario con	
		los nuevos datos introducidos.	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si el usuario no desea modificar los datos	
		puede cancelar la operación	
Rendimiento	Paso	Acción	
	3	0.5 segundos	
Frecuencia			
Importancia	vital		
Urgencia	Fase 0		
Estado	Pendiente		
Estabilidad	alta		
Comentarios			

Tabla 17.RF-04. Modificar datos

RF-05	Cerrar Se	esión	
Versión	V 1.0.0 (0	5.04.20)	
Autor	Victor Fag	gúndez Poyo	
Fuentes			
Objetivos asociados	• OI	BJ-01. Gestionar Usuarios	
Requisitos asociados	•		
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el		
	siguiente d	siguiente caso de uso cuando el usuario registrado (ACT-02)	
	quiera finalizar su sesión.		
Precondición	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario		
	registrado.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema pregunta al usuario si quiere cerrar	
		la sesión.	
	2	El sistema cierra la sesión.	
Postcondición	El usuario	o registrado (ACT-02) pasa a ser un usuario no	
	registrado	(ACT-01).	
Excepciones	Paso	Acción	
	1	Si el usuario no desea finalizar la sesión puede	
		cancelar la operación	
Rendimiento	Paso	Acción	
	2	0.5 segundos	
Frecuencia			
Importancia	vital		
Urgencia	Fase 0		
Estado	Pendiente		
Estabilidad	alta		
Comentarios			

Tabla 18.RF-05. Cerrar Sesión

5.2.3.2. Subsistema Gestionar Cuentas

RF-06	Ver Cuen	tas
Versión	V 1.0.0 (0	5.04.20)
Autor	Victor Fag	gúndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• OE	BJ-02. Gestionar Cuentas
Requisitos asociados	RF-07. Consultar Cuenta	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera ver sus cuentas.	
Precondición	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	normal (ACT-03) y ser dueño de las cuentas.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla todas las
		cuentas pertenecientes al usuario.
	2	El sistema emplea el caso de uso "Consultar
		Cuenta (RF-07)" para mostrar información
		relevante de cada cuenta.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

Tabla 19.RF-06. Ver Cuentas

RF-07	Consultar	Cuenta
Versión	V 1.0.0 (05	5.04.20)
Autor	Victor Fag	úndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	J-02. Gestionar Cuentas
Requisitos asociados	• RF	-08. Modificar Cuenta
	RF-09. Eliminar Cuenta	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera consultar una de sus cuentas.	
Precondición	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	normal (A	CT-03) y ser dueño de la cuenta.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla la información
		de la cuenta solicitada.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario desea modificar los datos de la
		cuenta, el sistema llamará al caso de uso
		"Modificar Cuenta (RF-08)".
	1	Si el usuario desea eliminar la cuenta y todos
		sus movimientos, se llamará al caso de uso
		"Eliminar Cuenta (RF-09)".
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 20.RF-07. Consultar Cuenta

RF-08	Modifica	r Cuenta	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fa	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes			
Objetivos asociados	• O	BJ-02. Gestionar Cuentas	
Requisitos asociados	• R	F-11. Compartir Cuenta	
Descripción	El sisten	na deberá comportarse como se describe en el	
	siguiente	caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera modificar los datos de una de sus cuentas.		
Precondición	El usuari	o que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	normal (A	normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta.	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema muestra por pantalla la información de la cuenta solicitada de forma que estos sean editables.	
	2	El "usuario normal (ACT-03)" cambio	
	3	aquellos campos que considere. El sistema guarda los cambios hechos por el	
		usuario.	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	
	1	Si el usuario desea cambiar o añadir dueños de la cuenta, el sistema llama al caso de uso "Compartir Cuenta (RF-11)"	
	2	Si no desea cambiar ningún valor se cancela la	
Rendimiento	Paso	operación Acción	
Kendimiento	1	0.5 segundos	
	3	0.5 segundos	
Frecuencia	3	0.3 seguildos	
	*******1		
Importancia	vital		
Urgencia	Fase 0		
Estado	Pendiento		
Estabilidad	alta		

Tabla 21.RF-08. Modificar Cuenta

quiera eliminar una de sus cuentas. Precondición El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuar normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Secuencia Normal Paso Acción El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la		
Fuentes Objetivos asociados Requisitos asociados Descripción El sistema deberá comportarse como se describe en siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-0) quiera eliminar una de sus cuentas. Precondición El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuar normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Secuencia Normal Paso Acción El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción Si no desea eliminar la cuenta se cancela la		
Objetivos asociados Requisitos asociados Descripción El sistema deberá comportarse como se describe en siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-0) quiera eliminar una de sus cuentas. Precondición El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuar normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Secuencia Normal Paso Acción El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción I Si no desea eliminar la cuenta se cancela la		
Precondición El sistema deberá comportarse como se describe en siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-0) quiera eliminar una de sus cuentas. Precondición El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuar normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Secuencia Normal Paso Acción		
Descripción		
siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-0) quiera eliminar una de sus cuentas. Precondición El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuar normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Secuencia Normal Paso Acción 1 El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. 2 El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la		
quiera eliminar una de sus cuentas. Precondición El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuar normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Secuencia Normal Paso Acción El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la	escribe en el	
Precondición El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuar normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Paso Acción 1 El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. 2 El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta. Paso Acción	quiera eliminar una de sus cuentas.	
Paso Acción 1 El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. 2 El sistema elimina la cuenta.	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
1 El sistema muestra por pantalla un mensaje a usuario si desea realizar la operación. 2 El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la	normal (ACT-03) y ser dueño de la cuenta.	
usuario si desea realizar la operación. 2 El sistema elimina la cuenta. Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la		
Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la	n mensaje al	
Postcondición Excepciones Paso Acción 1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la	ión.	
Excepciones Paso Acción Si no desea eliminar la cuenta se cancela la		
1 Si no desea eliminar la cuenta se cancela la		
onorgaión	se cancela la	
operación		
Rendimiento Paso Acción		
1 0.5 segundos		
3 0.5 segundos		
Frecuencia		
Importancia vital		
Urgencia Fase 0		
Estado Pendiente		
Estabilidad alta		

Tabla 22.RF-09. Eliminar Cuenta

RF-10	Crear Cu	enta
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fag	gúndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• OI	3J-02. Gestionar Cuentas
Requisitos asociados	• RF	F-11. Compartir Cuenta
Descripción	El sistem	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera crear una cuenta.	
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	normal (ACT-03).	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita los datos de la nueva cuenta.
	2	El usuario proporciona los datos necesarios.
	3	El sistema crea la nueva cuenta.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si el usuario desea compartir la cuenta con otro
		usuario, el sistema llamará al caso de uso "Compartir Cuenta (RF-11)"
Rendimiento	Paso	Acción
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 23.RF-10. Crear Cuenta

RF-11	Comparti	r Cuenta
Versión	V 1.0.0 (0:	5.04.20)
Autor	Victor Fag	gúndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• OE	BJ-02. Gestionar Cuentas
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera compartir una cuenta con otros usuarios.	
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	normal (A	CT-03).
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita el nombre de usuario de los
		usuarios con los que se quiere compartir la
	2	cuenta. El sistema añade los nuevos usuarios como
		propietarios.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario no quiere compartir la cuenta
		puede cancelar la operación.
Rendimiento	Paso	Acción
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 24.RF-11. Compartir Cuenta

5.2.3.3. Subsistema Gestionar Movimientos

RF-12	Ver Movi	imientos
Versión	V 1.0.0 (0	05.04.20)
Autor	Victor Fa	gúndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• Ol	BJ-03. Gestionar Movimientos
Requisitos asociados	• RI	F-13. Consultar Movimiento
Descripción	El sistem	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera ver	sus movimientos.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	normal (A	ACT-03) y ser dueño de los movimientos.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla todos los
		movimientos pertenecientes al usuario.
	2	El sistema emplea el caso de uso "Consultar
		Movimiento (RF-13)" para mostrar
		información relevante de cada movimiento.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	El usuario podrá filtrar los movimientos según
		sean ingresos o gastos.
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

Tabla 25.RF-12. Ver Movimientos

RF-13	Consultar	Movimiento
Versión	V 1.0.0 (05	5.04.20)
Autor	Victor Fag	úndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	BJ-03. Gestionar Movimientos
Requisitos asociados	• RF	-14. Modificar Movimiento
	RF-15. Eliminar Movimiento	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera consultar uno de sus movimientos.	
Precondición	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	normal (A	CT-03) y ser dueño de la cuenta.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla la información
		del movimiento solicitado.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario desea modificar los datos del
		movimiento, el sistema llamará al caso de uso
		"Modificar Movimiento (RF-14)".
	1	Si el usuario desea eliminar el movimiento, se
		llamará al caso de uso "Eliminar Movimiento
		(RF-15)".
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 26.RF-13. Consultar Movimiento

RF-14	Modificar	· Movimiento
Versión	V 1.0.0 (0:	5.04.20)
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	OBJ-03. Gestionar Movimientos	
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera mo	dificar los datos de uno de sus movimientos.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	normal (ACT-03) y ser dueño del movimiento.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla la información del movimiento solicitado de forma que estos sean editables.
	3	El "usuario normal (ACT-03)" cambio aquellos campos que considere.
	3	El sistema guarda los cambios hechos por el usuario.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si no desea cambiar ningún valor se cancela la operación
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 27.RF-14. Modificar Movimiento

RF-15	Eliminar Movimiento	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	OBJ-03. Gestionar Movimientos	
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el	
	siguiente caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)	
	quiera eliminar uno de sus movimientos.	
Precondición	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario normal (ACT-03) y ser dueño del movimiento.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla un mensaje al
		usuario si desea realizar la operación.
	2	El sistema elimina el movimiento.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si no desea eliminar el movimiento se cancela
		la operación
Rendimiento	Paso	Acción
	2	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 28.RF-15. Eliminar Movimiento

RF-16	Crear Movimiento	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	3J-03. Gestionar Movimientos
Requisitos asociados	• RF	-17. Insertar Productos
Descripción	El sistema	n deberá comportarse como se describe en el
	siguiente d	caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)
	quiera crea	nr un nuevo movimiento.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	normal (ACT-03).	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita los datos del nuevo
		movimiento y la cuenta asociada.
	2	El usuario proporciona los datos necesarios.
	3	El sistema crea el nuevo movimiento.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si el usuario desea insertar productos, el
		sistema llamará al caso de uso "Insertar
Rendimiento	Dana	Productos (RF-17)"
Kendimiento	Paso	Acción
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 29.RF-16. Crear Movimiento

RF-17	Insertar Productos	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OE	BJ-03. Gestionar Movimientos
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente o	caso de uso cuando el usuario normal (ACT-03)
	quiera inse	ertar productos en un movimiento.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	normal (ACT-03).	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita los productos del nuevo
		movimiento.
	2	El usuario proporciona los datos necesarios.
	3	El sistema añade los productos al nuevo
D (11.1/		movimiento.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si el usuario no desea añadir productos se
		cancela la operación.
Rendimiento	Paso	Acción
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 30.RF-17. Insertar Productos

5.2.3.4. Subsistema Gestionar Empresa

RF-18	Ver Sucursales	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	J-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	• RF	-19. Consultar Sucursal
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente c	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera ver	sus sucursales.
Precondición	El usuario que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	empresa (A	ACT-04) y ser dueño de las sucursales.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla todas las
		sucursales pertenecientes al usuario.
	2	El sistema emplea el caso de uso "Consultar
		Sucursal (RF-19)" para mostrar información
		relevante de cada sucursal.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	media	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

Tabla 31.RF-18. Ver Sucursales

RF-19	Consultar Sucursal	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	BJ-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	• RF	-20. Modificar Sucursal
	• RF	-21. Eliminar Sucursal
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente c	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera con	sultar una de sus sucursales.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (A	ACT-04) y ser dueño de la sucursal.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla la información
		de la sucursal solicitada.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario desea modificar los datos de la
		sucursal, el sistema llamará al caso de uso
		"Modificar Sucursal (RF-20)".
	1	Si el usuario desea eliminar la sucursal, se
		llamará al caso de uso "Eliminar Sucursal (RF-
		21)".
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	media	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 32.RF-19. Consultar Sucursal

RF-20	Modificar	Sucursal
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fag	gúndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	OBJ-04. Gestionar Empresa	
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente o	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera mo	dificar los datos de una de sus sucursales.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (A	ACT-04) y ser dueño de la sucursal.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla la información de la sucursal solicitada de forma que estos sean editables.
	2	El "usuario empresa (ACT-04)" cambio aquellos campos que considere.
	3	El sistema guarda los cambios hechos por el
		usuario.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si no desea cambiar ningún valor se cancela la operación
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	media	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 33.RF-20. Modificar Sucursal

RF-21	Eliminar Sucursal	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OI	BJ-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistem	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente d	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera elir	ninar una de sus sucursales.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (ACT-04) y ser dueño de la sucursal.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla un mensaje al
		usuario si desea realizar la operación.
	2	El sistema elimina la sucursal.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si no desea eliminar la sucursal se cancela la
		operación.
Rendimiento	Paso	Acción
	2	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 34.RF-21. Eliminar Sucursal

RF-22	Crear Sucursal	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OE	BJ-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente c	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera crea	ar una nueva sucursal.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (A	ACT-04).
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita los datos de la nueva
	2	sucursal. El usuario proporciona los datos necesarios.
	3	El sistema crea la nueva sucursal.
Postcondición		Li sistema erea la naeva sucursar.
	D	
Excepciones	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Acción
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	vital	
Urgencia	Fase 0	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	
Tabla 35 RF-22 Crear Sucursal	1	

Tabla 35.RF-22. Crear Sucursal

RF-23	Ver Produ	ictos
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	3J-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	• RF	-24. Consultar Producto
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente c	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera ver	sus productos.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (A	ACT-04) y ser dueño de los productos.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla todos los
		productos pertenecientes al usuario.
	2	El sistema emplea el caso de uso "Consultar
		Producto (RF-24)" para mostrar información
		relevante de cada producto.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia	_	
Importancia	media	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	
Comentarios		
Tabla 36.RF-23. Ver Productos		

Tabla 36.RF-23. Ver Productos

RF-24	Consultar Producto	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OB	J-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	• RF	-25. Modificar Producto
	• RF	-26. Eliminar Producto
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente c	aso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera con	sultar un de sus productos.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (A	ACT-04) y ser dueño del producto.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla la información
		del producto solicitado.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el usuario desea modificar los datos del
		producto, el sistema llamará al caso de uso
		"Modificar Producto (RF-25)".
	1	Si el usuario desea eliminar el producto, se
		llamará al caso de uso "Eliminar Producto (RF-
		26)".
Rendimiento	Paso	Acción
	1	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	media	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 37.RF-24. Consultar Producto

RF-25	Modificar	· Producto
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes		
Objetivos asociados	• OF	BJ-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente o	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera mo	dificar los datos de uno de sus productos.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (A	ACT-04) y ser dueño del producto.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla la información
		del producto solicitado de forma que estos sean
		editables.
	2	El "usuario empresa (ACT-04)" cambio aquellos campos que considere.
	3	El sistema guarda los cambios hechos por el
		usuario.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si no desea cambiar ningún valor se cancela la
		operación
Rendimiento	Paso	Acción
		0.5 segundos
	3	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	media	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 38.RF-25. Modificar Producto

RF-26	Eliminar Producto	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)	
Autor	Victor Fag	gúndez Poyo
Fuentes		
Objetivos asociados	• OF	3J-04. Gestionar Empresa
Requisitos asociados	•	
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el
	siguiente o	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)
	quiera elin	ninar uno de sus productos.
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario
	empresa (A	ACT-04) y ser dueño del producto.
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra por pantalla un mensaje al
		usuario si desea realizar la operación.
	2	El sistema elimina el producto.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si no desea eliminar el producto se cancela la
		operación.
Rendimiento	Paso	Acción
	2	0.5 segundos
Frecuencia		
Importancia	media	
Urgencia	Fase 1	
Estado	Pendiente	
Estabilidad	alta	

Tabla 39.RF-26. Eliminar Producto

RF-27	Crear Pro	Crear Producto	
Versión	V 1.0.0 (05.04.20)		
Autor	Victor Fag	Victor Fagúndez Poyo	
Fuentes			
Objetivos asociados	• OE	BJ-04. Gestionar Empresa	
Requisitos asociados	•		
Descripción	El sistema	a deberá comportarse como se describe en el	
	siguiente o	caso de uso cuando el usuario empresa (ACT-04)	
	quiera crea	ar un nuevo producto.	
Precondición	El usuario	que accede a este caso de uso debe ser un usuario	
	empresa (A	ACT-04).	
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita los datos del nuevo	
	2	producto. El usuario proporciona los datos necesarios.	
	3	El sistema crea el nuevo producto.	
Postcondición		El sistema erea el naevo producto.	
	_		
Excepciones	Paso	Acción	
Rendimiento	Paso	Acción	
	3	0.5 segundos	
Frecuencia			
Importancia	media		
Urgencia	Fase 1		
Estado	Pendiente		
Estabilidad	alta		

5.3. REQUISITOS NO FUNCIONALES

RNF-1	Diseño Responsive
Objetivos asociados	
Requisitos asociados	
Descripción	El sistema deberá adaptarse tanto a dispositivos móviles como a vista de ordenador
Comentarios	

Tabla 40.RNF-01. Diseño Responsive

6. Bibliografía

- [1] C. Y. B. S. MINISTERIO DE SANIDAD, "Crisis económica y salud en España," 2018.
- [2] Cigna, "360 Wellbeing Survey 2019: Well and Beyond'."