ANEXO II – ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DEL SOFTWARE



Trabajo de Fin de Grado Grado en Ingeniería Informática

Septiembre 2023

ÍNDICE

1.	Intr	oducción	1
2.	List	ado de Usuarios Participantes	3
3.		álogo de Requisitos del Sistema	
	3.1.	Objetivos del sistema	5
	3.2.	Requisitos de información	7
	3.3.	Requisitos funcionales	9
	3.4.	Definición de actores	14
	3.5.	Diagrama de casos de uso y de actores	15
4.	Mod	delo de Análisis	17
	4.1.	Modelo de dominio	17
	4.2.	Realización de casos de uso: diagramas de secuencia	17
	4.3.	Propuesta de arquitectura	20

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 - Diagrama de casos de uso y de actores	15
Ilustración 2 - Modelo de dominio	17
Ilustración 3 - Diagrama de secuencia del caso de uso 001	18
Ilustración 4 - Diagrama de secuencia del caso de uso 002	18
Ilustración 5 - Diagrama de secuencia del caso de uso 003	18
Ilustración 6 - Diagrama de secuencia del caso de uso 004	19
Ilustración 7 - Diagrama de secuencia del caso de uso 005	19
Ilustración 8 - Diagrama de secuencia del caso de uso 006	20
Ilustración 9 - Propuesta de arquitectura	20

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 - Participante Juan Gil	3
Tabla 2 - Participante Iván Álvarez	3
Tabla 3 - Objetivo del sistema 001	5
Tabla 4 - Objetivo del sistema 002	6
Tabla 5 - Objetivo del sistema 003	6
Tabla 6 - Requisito de Información 001	7
Tabla 7 - Requisito de Información 002	8
Tabla 8 - Caso de Uso 001	9
Tabla 9 - Caso de Uso 002	10
Tabla 10 - Caso de Uso 003	
Tabla 11 - Caso de Uso 004	12
Tabla 12 - Caso de Uso 005	13
Tabla 13 - Caso de Uso 006	14
Tabla 14 - Actor 001	14
Tabla 15 - Actor 002	15
Tabla 16 - Actor 003	15

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se tratará la primera parte del proceso de Ingeniería del Software utilizado para el desarrollo del proyecto. Se cubrirán las fases de Obtención de Requisitos y Análisis, la parte del dominio del problema que cubre la Ingeniería del Software, es decir, se trata el problema desde el más alto nivel con las funcionalidades que queremos que tenga con un planteamiento inicial más que tratando de formalizar la solución.

De todos los métodos posibles que comprende la Ingeniería del Software para esta fase, se ha utilizado el Método de Durán y Bernárdez, una metodología para el obtención y documentación de requisitos desarrollada por Amador Durán y Beatriz Bernárdez en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla. Se ha utilizado UML como lenguaje de modelado de los distintos diagramas.

2. LISTADO DE USUARIOS PARTICIPANTES

Los usuarios participantes han sido Juan Gil Sancho como autor de este Trabajo de Fin de Grado de Ingeniería Informática y ha tenido la ayuda de Iván Álvarez Navia como tutor.

Participante	Juan Gil Sancho
Organización	Universidad de Salamanca
Rol	Diseñador y desarrollador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Tabla 1 - Participante Juan Gil

Participante	Iván Álvarez Navia
Organización	Universidad de Salamanca
Rol	Tutor del proyecto
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Tabla 2 - Participante Iván Álvarez

Anexo II. Especificación de Requisitos de Software	e – Listado de Usuarios Participantes

3. CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA

En este apartado se definirá el sistema al más alto nivel posible, en principio este apartado es fruto de las conversaciones del equipo de desarrolladores con los clientes. Se mostrarán los objetivos principales que tiene que cumplir el sistema, los tipos de datos tiene que almacenar el sistema mediante los requisitos de información, las funcionalidades mediante los requisitos funcionales o casos de uso, los tipos de roles de personas que tienen acceso al sistema con los actores y una visión global del sistema con el diagrama de casos de uso.

3.1. Objetivos del sistema

En este subapartado se tratarán los distintos objetivos que debe cumplir el sistema.

OBJ - 001	Obtención de catálogos de ropa de hombre y mujer
Versión	1.0
Autores	Juan Gil Sancho
Fuentes	Iván Álvarez Navia
Descripción	El sistema debe de obtener de forma regular todas las prendas de hombre y de mujer de distintas marcas de ropa de forma que estén actualizadas.
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Muy alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 3 - Objetivo del sistema 001

OBJ - 002	Búsqueda y ordenación de los resultados mostrados por la aplicación
	web según distintos criterios
Versión	1.0
Autores	Juan Gil Sancho
Fuentes	Iván Álvarez Navia
Descripción	El sistema debe de poder mostrar las prendas según distintos parámetros como tipo de prenda, color, género, composición o marca y ordenar los resultados.
Subobjetivos	SOBJ – Filtrado de resultados por tipo de prenda. SOBJ – Filtrado de resultados por color. SOBJ – Filtrado de resultados por género. SOBJ – Filtrado de resultados por material de composición. SOBJ – Filtrado de resultados por marca. SOBJ – Ordenación de resultados de mayor a menor precio y viceversa. SOBJ – Posibilidad de utilizar varios criterios de filtrado a la vez.
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Muy alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 4 - Objetivo del sistema 002

OBJ - 003	Gestión de usuarios
Versión	1.0
Autores	Juan Gil Sancho
Fuentes	Iván Álvarez Navia
Descripción	El sistema debe poder gestionar las cuentas de los distintos usuarios que accedan a la página web.
Subobjetivos	SOBJ – Dar de alta a un usuario. SOBJ – Inicio de sesión de un usuario.
Importancia	Alta
Urgencia	Alta
Estado	En desarrollo
Estabilidad	Muy alta
Comentarios	Ninguno

Tabla 5 - Objetivo del sistema 003

3.2. Requisitos de información

Este tipo de requisitos definen los diferentes datos que se almacenan en el sistema. En este caso se almacenarán datos de prendas y usuarios.

IRQ - 001	Prenda	
Versión	1.0	
Autores	Juan Gil Sancho	
Fuentes	Iván Álvarez Navia	
Objetivos asociados	OBJ – 001 Obtención de catálogos de ropa de hombre y mujer OBJ – 002 Búsqueda y ordenación de los resultados mostrados por la aplicación web según distintos criterios	
Requisitos asociados	CU – 001 Ver todas las prendas CU – 002 Filtrar prendas CU – 003 Ver prenda CU – 004 Obtener catálogo	
Descripción	El sistema debe almacenar la información de cada prenda.	
Datos específicos	 Identificador Nombre Precio Género Descripción Color Composición Marca URL de la imagen Ruta de la imagen Ruta de la miniatura URL del producto Fecha de obtención 	
Tiempo de vida	Medio: 2 mesesMáximo: 5 meses	
Ocurrencias simultáneas	Mínimo: 1Medio: 20000Máximo: 50000	
Importancia	En desarrollo	
Urgencia	Alta	
Estabilidad	Muy alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 6 - Requisito de Información 001

IRQ - 002	Usuario Registrado	
Versión	1.0	
Autores	Juan Gil Sancho	
Fuentes	Iván Álvarez Navia	
Objetivos asociados	OBJ – 003 Gestión de usuarios	
Requisitos	CU – 005 Iniciar Sesión	
asociados	CU – 006 Crear Cuenta de Usuario	
Descripción	El sistema debe almacenar la información de cada usuario que se	
	registre en el sistema.	
Datos específicos	- Identificador	
	- Nombre	
	- Correo electrónico	
	- Hash de la contraseña	
Tiempo de vida	- Medio: 3 meses	
	- Máximo: 8 meses	
Ocurrencias	- Mínimo: 0	
simultáneas	- Medio: 10	
	- Máximo: 50000	
Importancia	En desarrollo	
Urgencia	Alta	
Estabilidad	Muy alta	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 7 - Requisito de Información 002

3.3. Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales se refieren a las distintas funcionalidades que ofrece el sistema. Estos requisitos también se expresan como casos de uso. Se verán reflejados todos con sus respectivas relaciones en "3.5 Diagrama de casos de uso y de actores".

CU - 001	Ver to	Ver todas las prendas	
Versión	1.0		
Autores	Juan (Gil Sancho	
Fuentes	Iván Á	Alvarez Navia	
Objetivos asociados		002 Búsqueda y ordenación de los resultados mostrados por cación web según distintos criterios	
Requisitos asociados	IRQ – 001 Prenda CU – 002 Filtrar prendas CU – 003 Ver prenda CU – 004 Obtener catálogo		
Descripción	El sistema mostrará todas las prendas		
Precondición	Se han obtenido los catálogos de las marcas.		
Secuencia normal	Paso 1 2	Acción El usuario selecciona ver todas las prendas. El sistema muestra todas las prendas.	
Postcondición	=	rema ha mostrado todas las prendas.	
Excepciones	Paso 2	Acción No hay prendas almacenadas. Se indica al usuario que no hay prendas.	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
Frecuencia esperada	Varias veces al día		
Importancia	Alta		
Urgencia	Alta		
Estado	En construcción		

Tabla 8 - Caso de Uso 001

CU - 002	Filtrar prendas	
Versión	1.0	
Autores	Juan Gil Sancho	
Fuentes	Iván Álvarez Navia	
Objetivos	OBJ – 002 Búsqueda y ordenación de los resultados mostrados por	
asociados	la aplicación web según distintos criterios	
Requisitos	IRQ – 001 Prenda	
asociados	CU – 001 Ver todas las prendas	
	CU – 003 Ver prenda	
	CU – 004 Obtener catálogo	
Descripción	El sistema filtrará todas las prendas en base a parámetros	
	indicados por el usuario.	
Precondición	Se han obtenido los catálogos de las marcas.	
Secuencia normal	Paso Acción	
	1 El usuario selecciona los filtros a aplicar.	
	2 El sistema muestra las prendas que concuerdan con los	
	filtros aplicados.	
Postcondición	El sistema ha mostrado las prendas filtradas.	
Excepciones	Paso Acción	
_	No hay prendas almacenadas.	
	3 Se indica al usuario que no hay prendas.	
Rendimiento	Paso Tiempo máximo	
Frecuencia	Varias veces al día	
esperada		
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	En construcción	

Tabla 9 - Caso de Uso 002

CU - 003	Ver Prenda	
Versión	1.0	
Autores	Juan Gil Sancho	
Fuentes	Iván Álvarez Navia	
Objetivos asociados	OBJ – 002 Búsqueda y ordenación de los resultados mostrados por la aplicación web según distintos criterios	
Requisitos asociados	IRQ – 001 Prenda CU – 001 Ver todas las prendas CU – 002 Filtrar prendas CU – 004 Obtener catálogo	
Descripción	El sistema mostrará los datos de una prenda.	
Precondición	La prenda a mostrar está almacenada en el sistema.	
Secuencia normal	Paso Acción 1 El usuario selecciona ver una prenda. 2 El sistema muestra los datos de la prenda seleccionado.	
Postcondición	El sistema ha mostrado todas las prendas.	
Excepciones	Paso Acción 2 La prenda no está almacenada. 3 Se indica al usuario que no esa prenda no existe.	
Rendimiento	Paso Tiempo máximo	
Frecuencia esperada	Varias veces al día	
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	En construcción	

Tabla 10 - Caso de Uso 003

CU - 004	Obtener catálogo	
Versión	1.0	
Autores	Juan Gil Sancho	
Fuentes	Iván Álvarez Navia	
Objetivos asociados	OBJ – 001 Obtención de catálogos de ropa de hombre y mujer	
Requisitos	IRQ – 001 Prenda	
asociados	CU – 001 Ver todas las prendas	
	CU – 002 Filtrar prendas	
	CU – 003 Ver prenda	
Descripción	El sistema obtendrá el catálogo de una marca de ropa.	
Precondición	Ninguna.	
Secuencia normal	Paso Acción	
	1 El sistema recorre la página web de la marca objetivo.	
	2 El sistema obtiene información de cada prenda.	
Postcondición	El sistema ha obtenido todas las prendas de una marca de ropa.	
Excepciones	Paso Acción	
	1 Se deniega el acceso a la página web de la marca objetivo.	
	3 Se indica que no se ha podido obtener ninguna prenda.	
Rendimiento	Paso Tiempo máximo	
Frecuencia	Una vez a la semana.	
esperada		
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	En construcción	

Tabla 11 - Caso de Uso 004

CU - 005	Iniciar Sesión	
Versión	1.0	
Autores	Juan Gil Sancho	
Fuentes	Iván Álvarez Navia	
Objetivos asociados	OBJ – 003 Gestión de Usuario	
Requisitos	IRQ – 002 Usuario Registrado	
asociados	CU – 006 Crear Cuenta de Usuario	
Descripción	El ACT – 001 Usuario Anónimo accede a la aplicación con su credenciales y pasa a ser ACT – 002 Usuario Registrado.	lS
Precondición	El solicitante es ACT – 001 Usuario Anónimo.	
Secuencia normal	Paso Acción	
	1 El solicitante introduce sus credenciales.	
	2 El sistema comprueba las credenciales.	
	Las credenciales son correctas, se inicia sesión.	
Postcondición	El solicitante pasa a ser ACT – 002 Usuario Registrado.	
Excepciones	Paso Acción	
	3 Las credenciales son incorrectas.	
	4 Se indica al usuario que el inicio de sesión no ha tenido	0
	éxito pues las credenciales son incorrectas.	
Rendimiento	Paso Tiempo máximo	
Frecuencia	Una vez a la semana.	
esperada		
Importancia	Alta	
Urgencia	Alta	
Estado	En construcción	

Tabla 12 - Caso de Uso 005

Versión	CU - 006	Crear Cuenta de Usuario	
Fuentes	Versión	1.0	
Objetivos asociados Requisitos IRQ – 002 Usuario Registrado CU – 005 Iniciar Sesión Descripción El ACT – 001 Usuario Anónimo puede crear una cuenta de usuario pudiendo convertirse en ACT – 002 Usuario Registrado. Precondición Las credenciales a introducir no existen. Secuencia normal Paso Acción I El solicitante introduce las credenciales requeridas. 2 El sistema comprueba que no existen las credenciales. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.	Autores	Juan Gil Sancho	
Requisitos asociados CU – 002 Usuario Registrado CU – 005 Iniciar Sesión Descripción El ACT – 001 Usuario Anónimo puede crear una cuenta de usuario pudiendo convertirse en ACT – 002 Usuario Registrado. Precondición Las credenciales a introducir no existen. Secuencia normal Paso Acción 1 El solicitante introduce las credenciales requeridas. 2 El sistema comprueba que no existen las credenciales. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.	Fuentes	Iván Álvarez Navia	
Requisitos asociados		OBJ – 003 Gestión de Usuario	
Descripción El ACT – 001 Usuario Anónimo puede crear una cuenta de usuario pudiendo convertirse en ACT – 002 Usuario Registrado. Precondición Las credenciales a introducir no existen.			
Descripción El ACT – 001 Usuario Anónimo puede crear una cuenta de usuario pudiendo convertirse en ACT – 002 Usuario Registrado. Precondición Las credenciales a introducir no existen. Secuencia normal Paso Acción 1 El solicitante introduce las credenciales requeridas. 2 El sistema comprueba que no existen las credenciales. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo - -	Requisitos		
pudiendo convertirse en ACT – 002 Usuario Registrado. Precondición Las credenciales a introducir no existen. Secuencia normal Paso Acción 1 El solicitante introduce las credenciales requeridas. 2 El sistema comprueba que no existen las credenciales. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.	asociados		
Precondición Las credenciales a introducir no existen. Secuencia normal Paso Acción 1 El solicitante introduce las credenciales requeridas. 2 El sistema comprueba que no existen las credenciales. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo - - Frecuencia esperada Una vez a la semana.	Descripción	El ACT – 001 Usuario Anónimo puede crear una cuenta de usuario pudiendo convertirse en ACT – 002 Usuario Registrado.	
El solicitante introduce las credenciales requeridas. 2 El sistema comprueba que no existen las credenciales. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo - - Frecuencia El solicitante introduce las credenciales requeridas. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo - - Frecuencia El solicitante introduce las credenciales requeridas. 4 Se indica que no se encuentran almacenadas. 5 Excepciones Paso Acción 5 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Frecuencia Paso Tiempo máximo 5 - Tiempo máximo 6 - Tiempo máximo 7 - Tiempo máximo 8 Tiempo máximo 9 Tiempo máximo 9 Tiempo máximo 1 Tiempo máximo 2 Tiempo máximo 3 Tiempo máximo 4 Tiempo máximo 5 Tiempo máximo 5 Tiempo máximo 6 Tiempo máximo 7 Tiempo máximo 8 Tiempo máximo 9 Tiempo máximo 1 Tiempo máximo	Precondición		
2 El sistema comprueba que no existen las credenciales. 3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.	Secuencia normal	Paso Acción	
3 Las credenciales no se encuentran almacenadas. Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.		1 El solicitante introduce las credenciales requeridas.	
Se crea la cuenta de usuario correctamente. Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.		2 El sistema comprueba que no existen las credenciales.	
Postcondición Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado. Excepciones Paso Acción Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.		3 Las credenciales no se encuentran almacenadas.	
Excepciones Paso Acción 3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.		Se crea la cuenta de usuario correctamente.	
3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.	Postcondición	Se ha creado una cuenta de ACT – 002 Usuario Registrado.	
3 Algunas credenciales existen ya. 4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.	Excepciones	Paso Acción	
4 Se indica que no se ha podido crear la cuenta. Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.		3 Algunas credenciales existen ya.	
Rendimiento Paso Tiempo máximo Frecuencia esperada Una vez a la semana.			
Frecuencia Una vez a la semana. esperada	Rendimiento		
esperada			
	Frecuencia	Una vez a la semana.	
	esperada		
*	Importancia	Alta	
Urgencia Alta	Urgencia	Alta	
Estado En construcción	Estado	En construcción	

Tabla 13 - Caso de Uso 006

3.4. Definición de actores

Con actores se refiere a los tipos de roles que pueden tener los distintos tipos de personas o programas que pueden interactuar con la aplicación. Cada actor tiene acceso a ciertas funcionalidades, es decir, a ciertos casos de uso. Esto se verá reflejado en "".

ACT - 001	Usuario Anónimo
Versión	1.0
Autores	Juan Gil Sancho
Fuentes	Iván Álvarez Navia
Descripción	Persona que tiene interactúa con la aplicación pero no está registrado.
Comentarios	Ninguno

Tabla 14 - Actor 001

ACT - 002	Usuario Registrado
Versión	1.0
Autores	Juan Gil Sancho
Fuentes	Iván Álvarez Navia
Descripción	Persona que interactúa con la aplicación pero no está registrado.
Comentarios	Ninguno

Tabla 15 - Actor 002

ACT - 003	Sistema
Versión	1.0
Autores	Juan Gil Sancho
Fuentes	Iván Álvarez Navia
Descripción	Programa informático que interactúa con la aplicación.
Comentarios	Ninguno

Tabla 16 - Actor 003

3.5. Diagrama de casos de uso y de actores

En el diagrama de casos de uso muestra las distintas funcionalidades que existen en el sistema y qué actores tienen acceso a qué funcionalidades. Dado que estas funcionalidades suelen estar relacionadas, se han distribuido también en paquetes que agrupan a estas funcionalidades o casos de uso que tratan el mismo tema. Además, también se ha incluido el diagrama de actores, en el cuál se presentan los distintos tipos de actores y las relaciones que hay entre ellos.

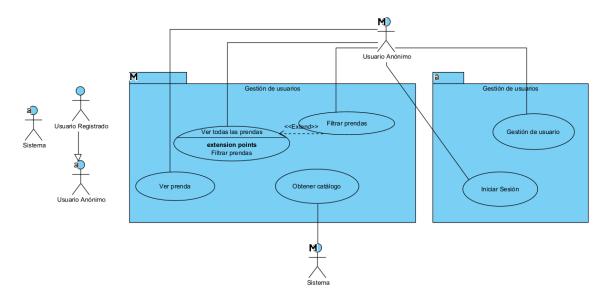


Ilustración 1 - Diagrama de casos de uso y de actores

Anexo II. Especificación de Requisitos de Software -	- Catálogo de Requisitos del Sistema

4. MODELO DE ANÁLISIS

La etapa de análisis es la segunda fase que se aplica a la hora de desarrollar un producto mediante Ingeniería del Software. Como punto de entrada se cogen los elementos obtenidos en la etapa de obtención de requisitos y se refinan. Se sigue estando todavía en el dominio del problema, pero no a un nivel tan alto como en la etapa de requisitos.

En esta etapa se han realizado el modelo de dominio o vista estática, los diagramas de secuencia a nivel de análisis y la propuesta de arquitectura.

4.1. Modelo de dominio

El modelo de dominio consiste en un diagrama de clases que muestra los datos que se almacenarán en el sistema. Los datos quedan representados como clases.

El diagrama resultante es muy sencillo, pues sólo se almacenan clases Usuario y Prenda no tienen relaciones entre ellos.

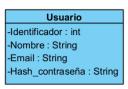




Ilustración 2 - Modelo de dominio

4.2. Realización de casos de uso: diagramas de

secuencia

En este apartado se mostrarán los diagramas de secuencia. Estos diagramas muestran el paso de mensajes que se dan dentro de un caso de uso a alto nivel. Los mensajes se pasan entre clases relacionadas que forman los casos de uso.

- CU - 001 Ver todas las prendas

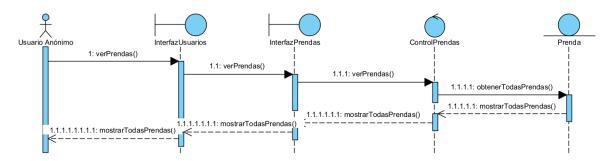


Ilustración 3 - Diagrama de secuencia del caso de uso 001

- CU – 002 Filtrar prendas

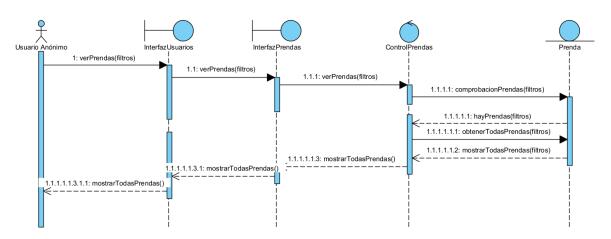


Ilustración 4 - Diagrama de secuencia del caso de uso 002

- CU – 003 Ver Prenda

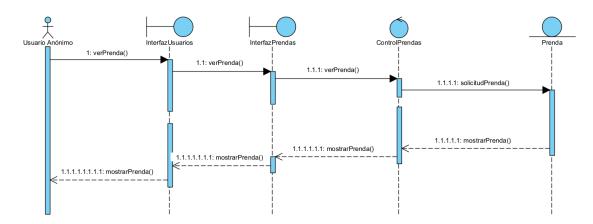


Ilustración 5 - Diagrama de secuencia del caso de uso 003

- CU – 004 Obtener catálogo

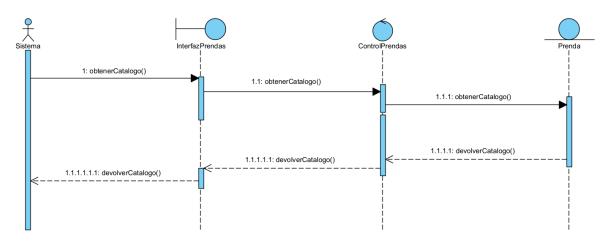


Ilustración 6 - Diagrama de secuencia del caso de uso 004

- CU – 005 Iniciar sesión

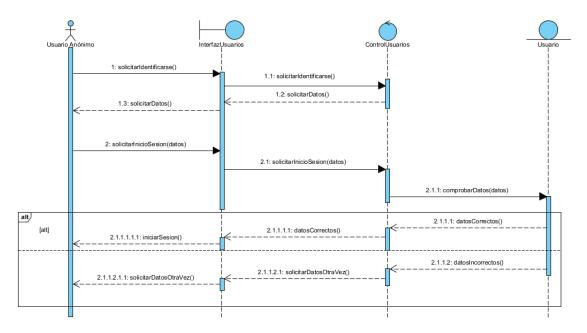


Ilustración 7 - Diagrama de secuencia del caso de uso 005

- CU – 006 Crear Cuenta de Usuario

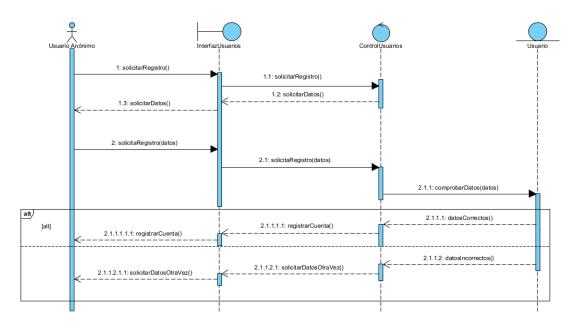


Ilustración 8 - Diagrama de secuencia del caso de uso 006

4.3. Propuesta de arquitectura

Como último paso en la etapa de análisis se realiza una propuesta de arquitectura de análisis, esto es que se agrupan las clases interfaz, control y entidad mostradas en el modelo de dominio y en los diagramas de secuencia en paquetes.

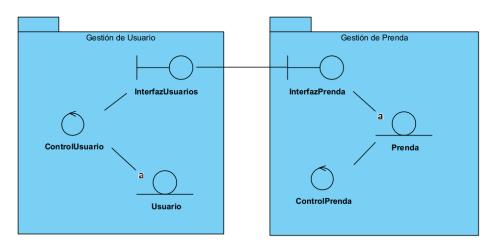


Ilustración 9 - Propuesta de arquitectura