

Planificación GPS + ASEE:



Miembros del grupo:

Sergio Horrillo Moreno

Ismael Bocadulce Serrano

Javier Rodríguez Mozo

Guillermo Dueñas Corraliza

Índice

1. Proceso de desarrollo:	2
2. Product backlog:	3
Idea de negocio:	3
Necesidades del negocio:	3
Actores:	3
Requisitos Épicos:	4
Historias de usuario (Casos de uso):	5
Historias prioritarias/ secundarias:	6
3. Planificación:	6
Duración del proyecto:	6
Número de iteraciones:	6
Duración de cada iteración:	6
Planificación detallada de tareas para la iteración 1:	6
4. Capacidad:	9
Tiempo disponible por participante del equipo:	9
Tiempo por cada historia de usuario:	9
Historias de usuario por iteración.	10
Diagramas de Gantt por Sprints con sus historias de usuario.	10
Diagramas de Gantt por Requisitos Épicos.	11

1. Proceso de desarrollo:

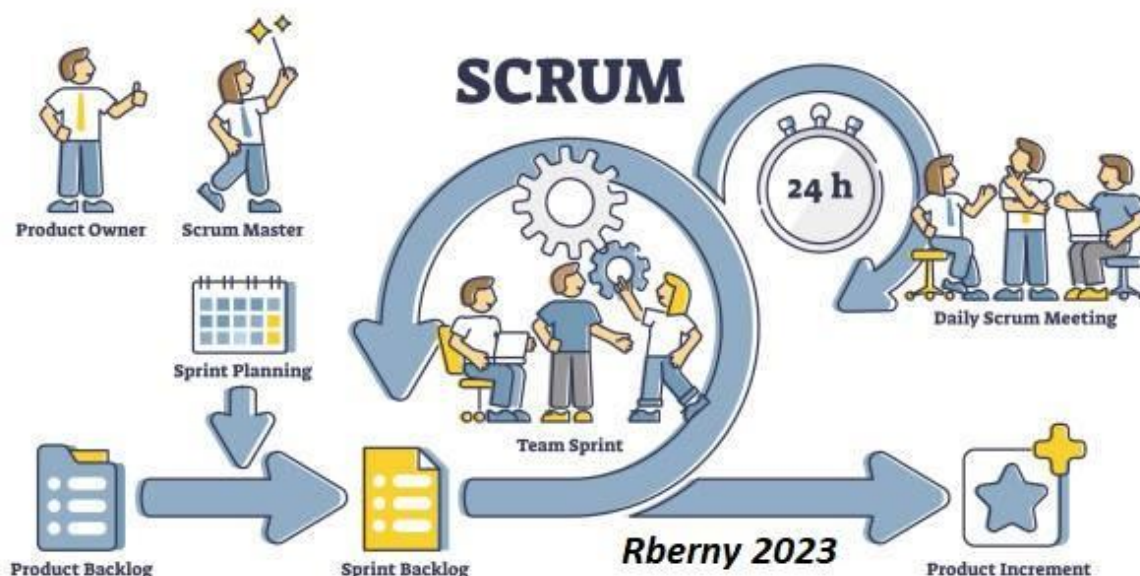


Figura 1: Proceso de desarrollo SRUM

Como proceso de desarrollo se llevará a cabo un proceso SCRUM. En concreto se va a llevar a cabo el modelo diario que consiste en realizar distintas reuniones diariamente para controlar y encaminar el desarrollo de cada sprint hasta su finalización.

Para llevar a cabo la elección del proceso de desarrollo para la idea de negocio elegida se ha barajado entre distintos procesos, entre los que destacan el proceso iterativo y SCRUM. Tras observar que la idea de negocio podía variar según se avance en el proceso, se ha determinado el uso de SRUM frente al proceso iterativo puesto que al avanzar en los distintos sprints es posible una mayor flexibilidad para con el desarrollo.

En este caso, se llevará a cabo un Scrum Diario. Este desarrollo supone reuniones de control y validación del proceso diariamente, realizándose durante todos los Sprints planificados en el proceso. Esto conllevará una reunión corta de menos de 15 minutos diariamente a una hora fija. Esta reunión tratará temas como los avances desde la última reunión, planificación hasta la siguiente y los problemas que hayan podido surgir. Con esto, se conseguirá que el equipo esté coordinado e informado del proceso en todo momento.

Tras definir el proceso de desarrollo, se procede a planificar los Sprint, que en este caso tendrán duración de 1 semana y se analizará y planificarán todas las tareas necesarias para cumplir con los objetivos marcados.

2. Product backlog:

Idea de negocio:

El grupo GC02 ha decidido construir una aplicación basada en compraventa de segunda mano de productos. La inspiración principal ha sido la aplicación de “Coches.net”.

En nuestra aplicación, el equipo quiere hacer especial hincapié en la calidad de los productos, así como en que estos estén agrupados por categorías para una mejor búsqueda y filtrado, también se tiene presente que la interfaz sea accesible e intuitiva para de esta forma poder llegar a un abanico más amplio de clientes.

Respecto a la forma en la que la plataforma resultaría rentable, se procederá al cobro de un 5% sobre el valor de puesta en venta decidido por el propietario inicial del producto.

En relación a la responsabilidad que asume la aplicación, en la política de compras se especifica que no se hace responsable de posibles desperfectos en los productos adquiridos.

A rasgos generales, la idea de negocio consiste en aprovechar la necesidad de las personas por adquirir productos a precios menores de los que podrían encontrar si los compraran nuevos, manteniendo siempre uno mínimos en cuanto a calidad.

Necesidades del negocio:

Proporcionar una interfaz sencilla e intuitiva dónde se puedan visualizar los artículos, filtrar según las necesidades del usuario y llevar a cabo la adquisición de dicho producto con la comodidad que ofrece internet.

Actores:

Por otra parte, se identifican los actores que intervienen en la aplicación que se va a desarrollar. Estos serían en líneas generales un usuario, que actúa tanto como vendedor como comprador de los artículos dentro de esta aplicación; y, por otro lado, el administrador, que es el encargado de regular la aplicación y a los usuarios que mantiene dentro de esta.

Actores:

Usuarios Vendedores: Son individuos o empresas que desean vender artículos de segunda mano a través de la plataforma. Pueden crear listados, agregar imágenes y descripciones de los productos que desean vender

Usuarios Compradores: Son personas interesadas en comprar artículos de segunda mano. Pueden buscar productos, ver descripciones y comprar artículos a través de la plataforma.

Administradores del Sitio: Son personas encargadas de gestionar y supervisar la plataforma. Se aseguran de que se cumplan las políticas del sitio, manejan disputas entre compradores y vendedores, y pueden tomar medidas contra usuarios que violen las reglas del sitio.

Requisitos Épicos:

Los requisitos capturados son:

1. Crear, modificar y borrar artículos:

Permitir a usuarios vendedores subir un producto, editar su información y eliminarlos.

2. Gestión de Cuentas de Usuario:

Permite registrar un usuario en la aplicación; así como iniciar sesión en la misma. Además, se puede editar la información del perfil y eliminarlo.

3. Calificación y reseñas:

Permitir a los usuarios calificar y dejar comentarios sobre los artículos y vendedores.

4. Búsqueda y Filtros Avanzados:

Implementa una función de búsqueda robusta que permita a los usuarios buscar elementos a la venta de una forma más rápida y directa a las especificaciones del usuario.

5. Perfil del usuario con sus artículos en venta:

Proporcionar al usuario vendedor un espacio donde visualizar los productos que tiene subidos actualmente a la aplicación con información detallada de cada uno de ellos.

6. Página de detalles de cada artículo:

Visualización de un artículo en concreto, dónde se puede ver toda la información que el vendedor haya indicado sobre el mismo; es decir, fotografías, título descriptivo, precio, descripción del artículo, forma de contacto...

Además, en la misma página aparecerá una opción para marcar dicho artículo como favorito, para así, proporcionar un acceso más directo del usuario al producto.

7. Apartado de favoritos:

Se implementará una función que permita añadir como favoritos los artículos que desee el usuario. Además, habrá un listado con todos los artículos deseados del usuario.

8. Compra de un artículo:

Este requisito consiste en implementar una función que permita al usuario comprar un artículo de un vendedor, el cual también es usuario de la aplicación.

Historias de usuario (Casos de uso):

En cuanto a las historias de usuario, o casos de uso, pese a que se dispone de un mínimo de 16 historias de usuario, en este proyecto se han desarrollado a partir de los requisitos épicos una cantidad de 22 historias de usuario, que son los siguientes:

1. Añadir artículo a la venta (RE-1).
 - a. Como usuario, se necesita añadir un producto con la finalidad de ponerlo en venta.
2. Añadir artículo a favoritos (RE-7).
 - a. Como usuario, se necesita marcar un artículo como favorito con la finalidad de
3. Añadir una reseña o comentario a un artículo (RE-3).
 - a. Como usuario, se necesita comentar un artículo con la finalidad de proporcionar una reseña de este.
4. Valorar a un vendedor (RE-3).
 - a. Como usuario comprador, se necesita poder realizar una valoración del producto comprado con la finalidad de proporcionar feedback sobre el vendedor.
5. Crear un perfil (RE-2).
 - a. Como usuario, se necesita crear un perfil con la finalidad de identificarse con sus datos personales.
6. Iniciar sesión (RE-2).
 - a. Como usuario, necesito poder iniciar sesión para comprar y vender artículos.
7. Cerrar sesión (RE-2).
 - a. Como usuario, se necesita cerrar una sesión iniciada con el fin de mantener la seguridad del perfil.
8. Consultar artículo (RE-6).
 - a. Como usuario, necesito consultar un artículo en concreto con la finalidad de visualizar toda la información acerca del producto.
9. Modificar artículo (RE-1).
 - a. Como vendedor, necesito modificar el artículo en venta con la finalidad de editar sus características.
10. Borrar artículo (RE-1).
 - a. Como usuario vendedor, necesito poder eliminar el artículo en venta con el fin de quitarlo de la plataforma
11. Borrar artículo de favoritos (RE-7).
 - a. Como usuario, necesito poder borrar un artículo seleccionado como favorito con la finalidad de no tenerlo en la sección de favoritos.
12. Búsqueda avanzada con filtros (RE-4).
 - a. Como usuario, necesito realizar búsquedas aplicando filtros para poder encontrar un artículo de forma rápida.
13. Consultar perfil con información de artículos en venta (RE-5).
14. Modificar el perfil (RE-2).
 - a. Como usuario, necesito poder modificar mi perfil con el fin de editar mis datos
15. Borrar perfil (RE-2).
 - a. Como usuario, necesito poder borrar mi perfil con el fin de eliminarlo de la plataforma.
16. Realizar compra de un artículo (RE-8).
 - a. Como usuario comprador, necesito comprar un artículo de segunda mano porque estoy interesado en obtenerlo.

Historias prioritarias/ secundarias:

PRIORITARIOS	SECUNDARIOS
Iniciar sesión	Valorar un artículo
Añadir artículo a la venta	Añadir artículo a favoritos
Búsqueda avanzada con filtros	Cerrar sesión
Consultar artículo	Añadir una reseña o comentario a un artículo
Crear un perfil	Modificar artículo
	Borrar artículo
	Borrar artículo de favoritos
	Realizar la compra de un artículo
	Consultar perfil con información de artículos en venta
	Modificar el perfil
	Borrar el perfil
	Realizar compra de un artículo

3. Planificación:

Duración del proyecto:

Para la duración de este proyecto se establece como fecha de finalización de manera completa la entrega del desarrollo de este para ambas asignaturas, ASEE y GPS, siendo esta de 7 semanas completas.

Número de iteraciones:

Puesto que se dispone de 7 semanas para la realización del proyecto y el método de desarrollo elegido es el SCRUM Diario, se decide realizar un total de 7 sprints.

Duración de cada iteración:

En cuanto a la duración de cada una de estos sprints, ya que se dispone de 7 iteraciones durante las 7 semanas de duración, esta será de 5 días laborables, una semana. Comenzando cada lunes un sprint diferente.

Planificación detallada de tareas para la iteración 1:

En este apartado se va a representar en que tareas se divide cada historia de usuario que se va a llevar a cabo durante la iteración 1 y cuánto tiempo va a durar cada tarea.

Respecto a la primera historia de usuario, esta tiene una duración de 15h y se divide en 5 tareas.

Historia de usuario	Tarea concreta	Descripción de la tarea	Duración
Añadir artículo a la venta	Diseñar la Interfaz de Usuario	Crear un botón o enlace para agregar un artículo a la venta y diseñar campos de entrada para el nombre del artículo, precio...	3h
	Capturar la Información del Artículo.	Implementar formularios o campos de entrada para que los usuarios ingresen el nombre del artículo, precio, cantidad disponible, descripción, etc.	4h
	Validar la Entrada del Usuario	Validar los datos ingresados por el usuario para asegurarse de que sean válidos y coherentes (por ejemplo, precio no negativo, cantidad entera positiva).	2h
	Almacenar la Información del Artículo	Crear una base de datos o utilizar un sistema de almacenamiento para guardar la información del artículo, como el nombre, precio, cantidad disponible, descripción, etc.	3h
	Notificar al Usuario	Mostrar mensajes de confirmación o error al usuario después de agregar un artículo a la venta.	3h

En relación con la segunda historia de usuario de la primera iteración, esta trata de la creación de un perfil de usuario, con una duración total de 11h y compuesta por 4 tareas.

Historia de usuario	Tarea concreta	Descripción de la tarea	Duración
Crear un perfil	Diseñar la Interfaz de Usuario (UI) para el Formulario de Registro	Crear una interfaz amigable y fácil de entender para que los usuarios ingresen su información.	3h
	Capturar Información del Usuario	Implementar formularios o campos de entrada para que los usuarios ingresen su nombre, dirección de correo electrónico, contraseña, fecha de nacimiento...	3h
	Validar la Entrada del Usuario	Validar los datos ingresados por el usuario para asegurarse de que sean válidos y cumplen con los requisitos.	2.5h
	Manejar Excepciones y Errores	Implementar manejo de errores para situaciones como direcciones de correo electrónico duplicadas, contraseñas débiles, o problemas de conexión con la base de datos.	2.5h

4. Capacidad:

Tiempo disponible por participante del equipo:

Tabla representada en Excel para su mejor visualización.

Participante	Días disponibles	Horas disponibles por día	Horas disponibles dedicadas al proyecto	Horas dedicadas a otras actividades	Horas dedicadas por día	Horas por iteración (5 días)
Sergio Horrillo Moreno	5	10	3	7	Product Owner (20%) : 40'	3h20'
Guillermo Dueñas Corraliza	5	8,5	2,5	6	SCRUM Master (50%): 90'	7h30'
Ismael Bocadulce Serrano	5	9	3	6	Desarrollador Senior (100%): 3h	15h
Javier Rodríguez Mozo	5	10	2,5	7,5	Desarrollador Junior (100%): 3h	15h

Tiempo por cada historia de usuario

Tabla representativa del tiempo requerido para el desarrollo de cada historia de usuario de manera estimada. (Puede verse en el documento Excel)

Identificador	Historia de usuario	Tiempo de dedicado
HU-1	Añadir artículo a la venta	15
HU-2	Añadir artículo a favoritos	13
HU-3	Añadir comentario a un artículo	9
HU-4	Valorar a un vendedor	15
HU-5	Crear un perfil	11
HU-6	Iniciar sesión	8
HU-7	Cerrar sesión	8
HU-8	Consultar artículo	9
HU-9	Modificar artículo	8
HU-10	Borrar artículo	8
HU-11	Borrar artículo de favoritos	8
HU-12	Búsqueda avanzada con filtros	24
HU-13	Consultar perfil con información	9
HU-14	Modificar perfil	8
HU-15	Borrar perfil	8
HU-16	Realizar compra de un artículo	11

Historias de usuario por iteración.

A continuación, se puede visualizar una tabla que también se proporcionará en formato Excel para una mejor apreciación de su contenido. Esta tabla especifica que historias de usuario se van a llevar a cabo en que iteración, así como el tiempo dedicado por cada rol.

También se incluyen los datos sobre las horas disponibles por iteración, tiempo utilizado por cada requisito épico, tiempo dedicado a reuniones, así como el tiempo productivo, final y sobrante.

Historia de usuario	Iteración 1	Iteración 2	Iteración 3
HU-1	PO: 3h		
	DS: 12h		
HU-2			
HU-3			
HU-4			
HU-5	DJ: 5,5h		
	SM: 5,5h		
HU-6			
HU-7			
HU-8		PO: 1,6h	
		DS: 6,4h	
HU-9		DJ: 8h	
HU-10		SM: 4,5h	
		DS: 4,5h	

Figura 2: Tabla con el tiempo dedicado por historia de usuario

Diagramas de Gantt por Sprints con sus historias de usuario.

Tras la realización mediante Excel de una estimación de las horas dedicadas al desarrollo del proyecto, se procede a hacer uso de la herramienta ProjectLibre para desarrollar los diferentes diagramas de Gantt con el fin de realizar una planificación real del proyecto. En este diagrama se pueden observar el tiempo requerido por cada Historia de Usuario en cada Sprint y los recursos necesarios para llevarlo a cabo.

En las siguientes imágenes se puede observar una vista de la planificación del proyecto mediante Sprints con sus historias de usuario junto con estos recursos utilizados y posteriormente su diagrama de Gantt:

Figura 3: Representación de ProjectLibre de la planificación del proyecto



Tras la realización del anterior diagrama de Gantt mediante los diferentes Sprints, se procede a desarrollar los diferentes diagramas de Gantt esta vez mediante los diferentes Requisitos Épicos con el fin de realizar otra visión de la planificación real del proyecto. En este diagrama

se pueden observar el tiempo requerido por cada Requisito Épico y los recursos necesarios para llevarlo a cabo, distribuyendo cada uno su tiempo de trabajo durante toda la duración del proyecto.

Los recursos utilizados corresponden, al igual que en el anterior diagrama, con los diferentes roles dentro del grupo de desarrollo como se puede observar en el tiempo disponible en el equipo

En las siguientes imágenes se puede observar una vista de la planificación del proyecto mediante requisitos épicos junto con estos recursos utilizados y posteriormente su diagrama de Gantt:

		Trabajo	Nombre	Duracion	Inicio	Terminado	Predecesores	Nombres del Recurso
2		32 horas	EP 1. Crear, modificar y borrar artículo	3,75 days	9/10/23 9:00	20/10/23 12:00		
3		15 horas	HU 1. Añadir artículo a la venta	1,875 days	9/10/23 9:00	13/10/23 12:00		Product Owner[20%]; Desar...
4		8 horas	HU 9. Modificar artículo	1 day	17/10/23 9:00	19/10/23 11:00		Desarrollador Junior
5		9 horas	HU 10. Borrar artículo	1,125 days	18/10/23 9:00	20/10/23 12:00		Desarrollador Senior[50%];...
6		43 horas	EP 2. Gestión de Cuentas de Usuario	10,5 days	10/10/23 9:00	16/11/23 12:00		
7		11 horas	HU 5. Crear un perfil	1,375 days	10/10/23 9:00	13/10/23 11:00		Desarrollador Junior[50%];...
8		8 horas	HU 6. Iniciar un perfil	1 day	13/11/23 10:00	15/11/23 12:00		Desarrollador Senior[30%];...
9		8 horas	HU 7. Cerrar sesión	1 day	14/11/23 10:00	16/11/23 12:00		Desarrollador Senior
10		8 horas	HU 14. Modificar perfil	1 day	24/10/23 9:00	26/10/23 11:00		Desarrollador Senior
11		8 horas	HU 15. Borrar perfil	1 day	25/10/23 9:00	27/10/23 11:00		Desarrollador Junior
12		24 horas	EP 3. Calificación y Reseñas	3,75 days	30/10/23 10:00	13/11/23 10:00		
13		9 horas	HU 3. Añadir una reseña o comentario	1,125 days	8/11/23 10:00	13/11/23 10:00		Desarrollador Junior[30%];...
14		15 horas	HU 4. Valorar un vendedor	1,875 days	30/10/23 10:00	6/11/23 10:00		Desarrollador Junior[50%];...
15		24 horas	EP 4. Búsqueda y Filtros Avanzados	1,875 days	20/11/23 9:00	24/11/23 12:00		
16		24 horas	HU 12. Búsqueda avanzada con filtros	1,875 days	20/11/23 9:00	24/11/23 12:00		Desarrollador Junior; Desar...
17		9 horas	EP 5. Perfil del usuario con sus artículos	1,125 days	23/10/23 9:00	25/10/23 12:00		
18		9 horas	HU 13. Consultar perfil con información	1,125 days	23/10/23 9:00	25/10/23 12:00		Desarrollador Junior[30%];...
19		8 horas	EP 6. Página de detalles de cada artículo	1 day	16/10/23 9:00	18/10/23 11:00		
20		8 horas	HU 8. Consultar artículo	1 day	16/10/23 9:00	18/10/23 11:00		Desarrollador Senior[80%];...
21		21 horas	EP 7. Apartado de favoritos	3,625 days	6/11/23 10:00	17/11/23 12:00		
22		13 horas	HU 2. Añadir artículo a favoritos	1,944 days	6/11/23 10:00	13/11/23 10:32		Desarrollador Senior[30%];...
23		8 horas	HU 11. Borrar artículo de favoritos	1 day	15/11/23 10:00	17/11/23 12:00		Desarrollador Junior
24		11 horas	EP 8. Compra de un artículo	1,375 days	31/10/23 10:00	3/11/23 12:00		
25		11 horas	HU 16. Realizar compra de un artículo	1,375 days	31/10/23 10:00	3/11/23 12:00		Desarrollador Senior[40%];...

Figura 5: Representación de ProjectLibre de la planificación del proyecto

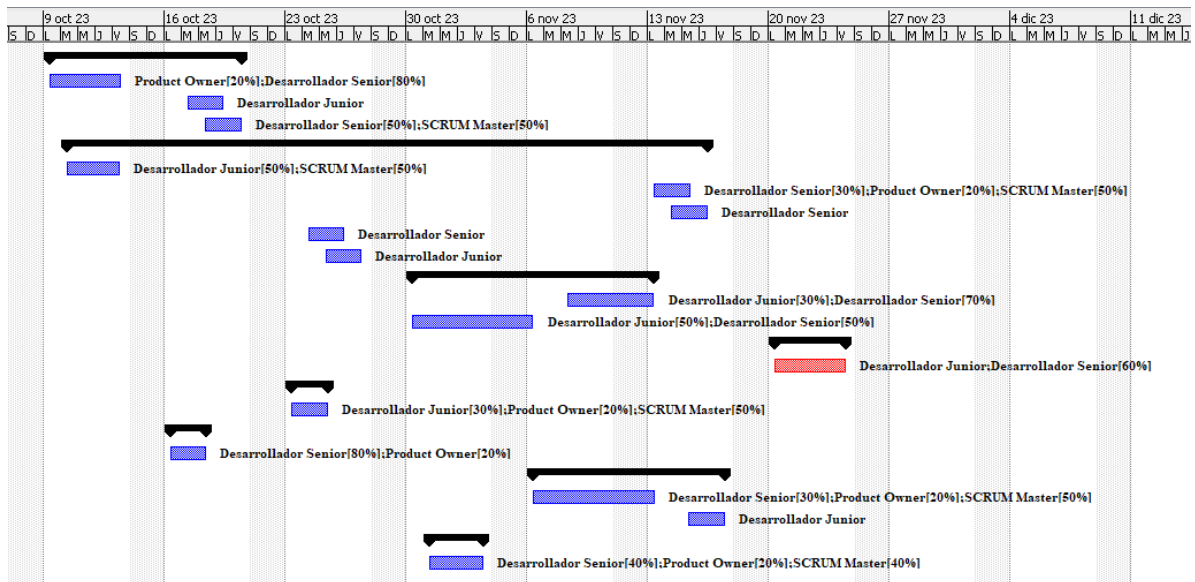


Figura 6: Diagrama de Gantt sobre la planificación mediante Requisitos Épicos