eCultivo

Trabajo prácticas Entrega Bloque I

Asignatura Gestión de Proyectos

Autor: Andrea Gascó Pau, Mireia Pires State, Iñaki Diez Lambies, Sergio García Gascó

Equipo: 3CO21-06

3°

RESUMEN

En el presente documento se detalla el prototipado del proyecto así como la estimación de trabajo dando como resultado su correspondiente EDT.

TABLA DE CONTENIDOS

1.	Introducción	6
2.	Prototipado	7
	Ventana principal y módulos	7
	Prototipos específicos	8
3.	Estimación de esfuerzo	.18
	Lista de requisitos con componentes y estimación parcial	.18
	Estimación global	20
4.	Estructura de desglose de trabajo	. 21
	Diseño general de la EDT	. 21
	Diccionario de la EDT	22
	Análisis	23
	Elicitación de requisitos	23
	Análisis de requisitos	23
	Validación de requisitos	26
	Diseño	.27
	Capa de presentación	.27
	Capa de lógica	29
	Capa de persistencia	30
	Codificación	. 31
	Capa de presentación	. 31
	Capa lógica	.33
	Capa persistencia	34
	Documentación	.35
	Pruebas	36
	Pruebas de integración	36
	Pruebas de estrés	.37
	Despliegue	39
	Desplegar base de datos	39
	Despliegue de servidores WEB.	40

Aplicación final40)
Mantenimiento41	Ĺ
Evaluación de la implementación41	L

TABLA DE FIGURAS

Figura 1 - Ventana principal de la aplicación	7
Figura 2 - Prototipo de inicio de sesión	8
Figura 3 - Prototipo de inicio de sesión	9
Figura 4 - Prototipo pantalla Campos	10
Figura 5 - Prototipo de selección de detalles	11
Figura 6 - Prototipo de menú desplegable	12
Figura 7 - Prototipo de pantalla de campo	13
Figura 8 - Prototipo ventana tareas	14
Figura 9 - Prototipo añadir trabajador	15
Figura 10 - Prototipo pantalla maquinaria	16
Figura 11 - Prototipo pantalla Tablet	17
Figura 12 - Prototipo campos Tablet	18
Figura 13 - EDT.	21

1. INTRODUCCIÓN

En esta memoria se abordará el análisis de varios puntos sobre un caso de estudio dado. Arriba se han presentado los puntos y la tabla de figuras utilizadas en esta memoria y a continuación presentaremos los puntos 2, 3 y 4 del documento. En el punto 2 se presenta el prototipado del caso de estudio que se ha hecho mediante la técnica de maquetación de prototipos de alta fidelidad teniendo en cuenta los requisitos recogidos en el documento de alcance del caso de estudio. En el punto 3 se aborda la estimación del esfuerzo del proyecto. Para ello, basados en los prototipos presentados en el punto 2, se utilizará el modelo de estimación de esfuerzo que utiliza el ASIC-UPV. Por último, en el punto 4 se muestra la EDT, tanto en su versión de más alto nivel, con el árbol de la EDT, como en su versión extendida presentada en el diccionario.

2. PROTOTIPADO

Para realizar la posterior estimación del esfuerzo en el siguiente punto, primero hemos de realizar el prototipado de la aplicación. El tipo de prototipado elegido es el de prototipado de alta fidelidad mediante maquetas ya que luego serán necesarios para aplicar el modelo propuesto por el ASIC para la estimación del esfuerzo. Dividimos las maquetas en Ventana principal y módulos, donde se presentan las ventanas de navegación de la app y prototipos específicos en los que incluimos ventana de inicio de sesión y registro, entro otros.

Ventana principal y módulos

Componente: Ventana Principal

Requisitos: AdmUs1, AdmUs5.

Función: pantalla principal de la aplicación donde se muestra el logo y los botones para poder acceder a la aplicación (iniciar sesión) o para poder registrarse. (ver **Error! No s'ha trobat l'origen de la referència.**)



Figura 1 - Ventana principal de la aplicación

Prototipos específicos Componente: Inicio de sesión

Requisitos: AdmUs4, AdmUs5

Función: Iniciar sesión en la aplicación para poder acceder a los diferentes servicios, mediante un nombre o un correo electrónico y una contraseña. (ver Error! No s'ha trobat l'origen de la referència.)



Figura 2 - Prototipo de inicio de sesión

Componente: Registro

Requisitos: AdmUs1, AdmUs4

Función: Registrarse en la aplicación mediante la introducción de diferentes datos

personales. (ver 3)



Figura 3 - Prototipo de inicio de sesión

Componente: Ventana campos una vez se ha accedido a la aplicación

Requisitos: GesPa1

Función: Ver los campos de una persona, y poder acceder a los detalles (botón detalles) y a todo lo relacionado con ese campo (ver 4).

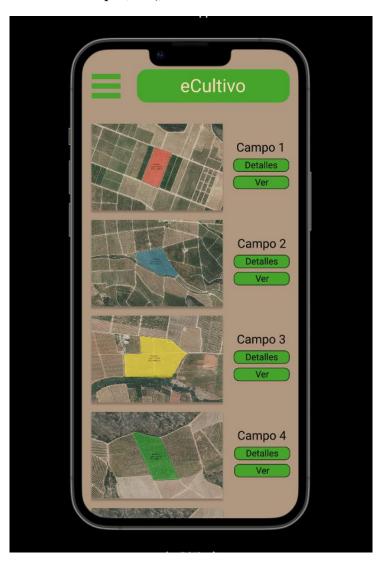


Figura 4 - Prototipo pantalla Campos

Componente: Detalles

Requisitos: GesPa1

Función: Al pulsar detalles aparece información relacionada sobre ese campo en concreto

de forma rápida (ver 5)



Figura 5 - Prototipo de selección de detalles

Componente: Menú desplegable

Función: Forma rápida de acceder a todas las opciones de la aplicación. (ver 6)

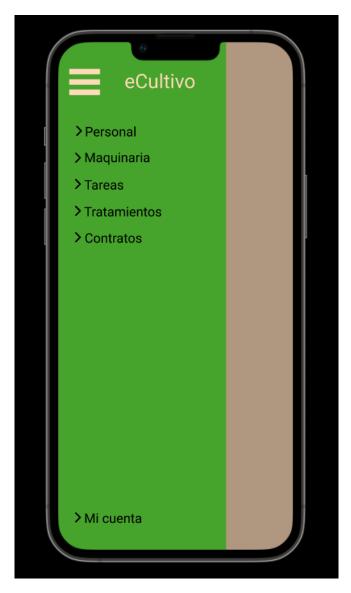


Figura 6 - Prototipo de menú desplegable

Componente: Ventana de un Campo

Requisitos: GesPa1, GesPa2.

Función: Al pulsar ver accedemos a todos los detalles del campo y podemos añadir tratamientos, personal, maquinaria y tareas a ese campo en concreto (ver 7)



Figura 7 - Prototipo de pantalla de campo

Componente: Ventana tareas

Requisitos: UsoTar1, UsoTar2, GesPa2

Función: Ver histórico de tareas por fechas y añadir nuevas. (ver 8)



Figura 8 - Prototipo ventana tareas

Componente: Ventana añadir trabajador /personal

Requisitos: UsoTar1

Función: Añadir una persona nueva introduciendo sus datos (ver 9)



Figura 9 - Prototipo añadir trabajador

Componente: Maquinaria

Requisitos: GestMa1, GestMa2

Función: Añadir información de maquinaria para trabajar en un campo a seleccionar (ver

10)



Figura 10 - Prototipo pantalla maquinaria

Componente: Vista ventana principal Tablet

Requisitos: RFAcc3

Función: pantalla principal de la aplicación donde se muestra el logo y los botones para poder acceder a la aplicación (iniciar sesión) o para poder registrarse (ver 11)



Figura 11 - Prototipo pantalla Tablet

Componente: Ventana campos una vez se ha accedido a la aplicación Tablet

Requisitos: RFAcc3

Función: Ver los campos de una persona, y poder acceder a los detalles (botón detalles) y a todo lo relacionado con ese campo (ver). (ver 12)



Figura 12 - Prototipo campos Tablet

ESTIMACIÓN DE ESFUERZO

A continuación, y una vez presentados los mockups en los que nos basaremos para realizar la estimación del esfuerzo usando un modelo por analogía. Para ello rellenaremos las siguientes 2 tablas en las que se ven, por un lado, la estimación de esfuerzo parcial para cada componente y por otro, la estimación de esfuerzo global.

Lista de requisitos con componentes y estimación parcial

Nombre Componente	Requisit os	Tipo de Compone nte	Tecnolo gía	Compleji dad	HH Dise ño	HH Codificac ión
Ventana principal	AdmUs1, AdmUs5	Interfaz (Ventana principal)	Java	Media	4	10

Inicio de sesión	AdmUs4,	Ventana	Java	Simple	1	4
inicio de sesion	AdmUs5	dinámica	Juvu	Simple		7
		(login				
Inicio de sesión	AdmUs4,	personal) Base de	Oracle	Complejo	2	8
inicio de sesion	AdmUs ₅	datos	Oracle	Complejo	_	0
Registro	AdmUS1,	Ventana	Java	Medio	2	2
	AdmUs4	dinámica				
		(formulario de alta)				
		uc arta)				
D	A J IIO.	D 1.	01.	G:1.		
Registro	AdmUS1, AdmUs4	Base de datos	Oracle	Simple	1	3
	110111054	(formulario				
		de alta)				
Ventana campos	GesPa1	Interfaz	Java	Simple	2	6
		(Listado de campos del				
		usuario)				
Ventana campos	GestPa1	Base de	Oracle	Medio	2	7
		datos (Listado de				
		campos del				
		usuario)				
Detalles	GesPa1	Interfaz	Java	Simple	1	6
		(Campos de un				
		usuario)				
Detalles	GesPa1	Base de	Oracle	Simple	1	4
		datos				
		(Consultar informacio				
		n)				
Menú desplegable		Interfaz	Java	Medio	2	8
Ventana de un	GesPa1,	(Menú) Interfaz	Java	Medio	0	
campo	GesPa1, GesPa2	(Ventana	Java	Medio	3	9
T		de un				
Wantan J.	Coult	campo)	On a d	0:1		<u> </u>
Ventana de un campo	GestMat1	Base de datos	Oracle	Simple	1	4
(Tratamientos)	, GestMat2	(Consultar				
		informació				
		n de tratamient				
		os)				
Ventanas de un	GestCo1,	Base de	Oracle	Simple	1	4
campo	GestCo2	datos				
(Personal/Trabaja dores)		(Consultar informació				
40100)		n del				
		personal)				
Ventanas de un	GestMan,	Base de	Oracle	Simple	1	4
campo (Maquinaria)	GestMa2	datos (Consultar				
(I-Iuquiiuiiu)		informació				
		n de las				
	<u> </u>	maquinas)			1	

Ventanas de un campo (Tareas)	UsoTar1, UsoTar2	Base de datos (Consultar informació n de tareas de un campo)	Oracle	Simple	1	4
Ventana tareas	UsoTar1, UsoTar2, GesPa2	Interfaz	Oracle	Simple	3	5
Ventana tareas	UsoTar1, UsoTar2, GesPa2	Base de Datos (Consulta lista de Tareas)	Oracle	Media	4	8
Ventana tareas	UsoTar1	Base de Datos (Añadir Tarea)	Oracle	Simple	2	6
Ventana añadir trabajador		Ventana dinámica	Java	Simple	1	7
Ventana añadir trabajador		Base de datos (Añadir Trabajador)	Oracle	Compleja	2	12
Maquinaria	GestMa1, GestMa2	Ventana dinámica	Java	Simple	2	6
Maquinaria	GestMa1, GestMa2	Base de datos (Añadir Maquina)	Oracle	Medio	2	6
				TOTAL, HH		133HH

Estimación global

Actividad	%	НН	Jornadas (7:30 hrs)
Análisis	18%	23.94	3.192
Diseño (20%) + Implementación (40%) + Pruebas (10%)	70%	93.1	12.4
Documentación	10%	13.3	1.77
Implantación	2%	2.66	0.355
TOTAL		133	17.73

2. ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE TRABAJO

Diseño general de la EDT

La Figura 2 muestra la EDT de nuestro proyecto, se ha decidido estructurarla según el ciclo de vida del proyecto.



Figura 1313 - EDT

Diccionario de la EDT

Level	WBS	Task Description	Procentaje
1	1	Proyecto	100,00%
2	1.1	Análisis	18,00%
3	1.1.1	Elicitación de requisitos	10,00%
3	1.1.2	Análisis de requisitos	8,00%
2	1.2	Diseño	20,00%
3	1.2.1	Capa de presentación	10,00%
3	1.2.2	Capa de lógica	3,00%
3	1.2.3	Capa de persistencia	7,00%
2	1.3	Codificación	40,00%
3	1.3.1	Capa de presentación	10,00%
3	1.3.2	Capa de lógica	8,00%
3	1.3.3	Capa de persistencia	12,00%
3	1.3.4	Documentación	10,00%
2	1.4	Pruebas	20,00%
3	1.4.1	Pruebas de integración	10,00%
3	1.4.2	Pruebas de estrés	10,00%
2	1.5	Despliegue	1,30%
3	1.5.1	Desplegar base de datos	0,50%
3	1.5.2	Despliegue de servidores WEB	0,50%
3	1.5.3	Aplicación final	0,30%
2	1.6	Mantenimiento	0,70%
3	1.6.1	Evaluación de la implementación	0,70%

Análisis

Número de identificación: 1

Nombre: Análisis

Descripción: Recopilación de las necesidades del cliente para conocer qué elementos

incorporar en la aplicación.

ELICITACIÓN DE REQUISITOS Número de identificación: 1.1

Nombre: elicitación de requisitos

Descripción: recopilar información sobre los requisitos del sistema a desarrollar.

Número: 1.1.1	Nombre del paquete:	Responsable:		
	Entrevistas	Andrea		
Paquete(s)	Descripción:			
predecesor(es):	Realización de diferentes entrevistas tanto al cliente principal como al personal de campo; trabajadores y demás personal			
Esfuerzo:	que se prevé use la aplicación para deter	minar qué elementos		
45h/persona	son esenciales para un correcto funciona	amiento.		
Fecha inicio				
estimada: 01/04/2022				
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:			
10/04/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de		
Recursos asignados:	proyecto.			
Sergio				
Mireia				

ANÁLISIS DE REQUISITOS

Número de identificación: 1.2

Nombre: análisis de requisitos

Descripción: Especificar las características operacionales que va a tener la aplicación, la

interfaz y las restricciones del sistema

Número: 1.2.1	Nombre del paquete:	Responsable:	
	Informe de análisis	Andrea	
Paquete(s) predecesor(es): 1.1.1 Esfuerzo:	Descripción: Realización de un informe detallado con las necesidades y la estrategia a desarrollar para llevar a cabo la aplicación, incluyendo objetivos, requerimientos, restricciones y		
Fecha inicio estimada: 11/04/2022	supuestos. Así como los roles de los part proyecto.	icipantes en el	
Fecha fin estimada: 20/04/2022 Recursos asignados: Iñaki	Condiciones y Limitaciones: El resultado de esta actividad deberá val proyecto. Solo debe describirse el trabajo estrictar		

Número: 1.2.2	Nombre del paquete:	Responsable:		
	Prototipos móviles	Andrea		
Paquete(s) predecesor(es): 1.2.1 Esfuerzo: 30h/persona	Descripción: Realización de un prototipo detallado para formato móvil de las principales utilidades de la aplicación.			
Fecha inicio estimada: 21/04/2022				
Fecha fin estimada: 05/05/2022	Condiciones y Limitaciones: El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de		
Recursos asignados: Andrea	proyecto. Solo se debe diseñar las vistas con funcion hace falta repetir vistas que sean parecio	,		

Número: 1.2.2	Nombre del paquete:	Responsable:	
	Prototipos tablet	Andrea	
Paquete(s) predecesor(es): 1.2.2	Descripción: Realización de un prototipo detallado para formato tablet de las principales utilidades de la aplicación.		
Esfuerzo: 25h/persona			
Fecha inicio estimada: 06/05/2022			
Fecha fin estimada: 26/05/2022	Condiciones y Limitaciones: El resultado de esta actividad deberá val	lidarse por la jefa de	
Recursos asignados: Andrea	proyecto. Solo se debe diseñar las vistas con funcionace falta repetir vistas que sean parecio		

Número: 1.2.4	Nombre del paquete:	Responsable:
	Prototipos web	Andrea
Paquete(s) predecesor(es): 1.2.3	Descripción: Realización de un prototipo detallado par principales utilidades de la aplicación.	ara formato web de las
Esfuerzo: 25h/persona		
Fecha inicio estimada: 27/05/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
11/06/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Andrea	Solo se debe diseñar las vistas con funcionado hace falta repetir vistas que sean parecio	

VALIDACIÓN DE REQUISITOS Número de identificación: 1.3

Nombre: validación de requisitos

Descripción: Etapa donde aseguramos que los requerimientos del proyecto son representaciones exactas de las necesidades y expectativas de los clientes.

Número : 1.3.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Consulta expertos	Andrea
Paquete(s) predecesor(es): 1.3.1	Descripción: Reunión con diferentes expertos del ámbara cerciorarse de que el proyecto avan	- C
Esfuerzo: 4h/persona	correcta.	
Fecha inicio estimada: 15/05/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
15/05/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Mireia		
Sergio		

Número : 1.3.2	Nombre del paquete:	Responsable:
	Validación prototipos con cliente	Andrea
Paquete(s) predecesor(es): 1.3.2	Descripción: Reunión con el cliente para mostrarle to diseñados de la aplicación.	dos los prototipos
Esfuerzo: 4h/persona		'
Fecha inicio estimada: 20/05/2022		
Fecha fin estimada: 20/05/2022	Condiciones y Limitaciones:	

Recursos asignados: Mireia

Sergio

El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de proyecto.

Diseño

Número de identificación: 2

Nombre: Diseño

Descripción: Esta fase consiste en diseñar el producto.

CAPA DE PRESENTACIÓN

Número de identificación: 2.1

Nombre: Capa de presentación

Descripción: Consiste en diseñar la capa de presentación de la aplicación.

Número: 2.1.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Diseñar interfaz móvil	Mireia
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es):	Se realizará según los prototipos elabora interfaz del móvil.	ndos el diseño de la
Esfuerzo:		·
3h		
Fecha inicio estimada: 20/05/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
27/05/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Andrea		
Iñaki		

Número: 2.1.2	Nombre del paquete:	Responsable:
	Diseñar interfaz tablet	Mireia
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es):	Se realizará según los prototipos elabora interfaz de la tablet.	ados el diseño de la
Esfuerzo:		·
3h		
Fecha inicio estimada:		
27/05/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
03/06/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Sergio		
Mireia		

Número : 2.1.3	Nombre del paquete:	Responsable:
	Diseñar interfaz de la página web	Mireia
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es): 2.1.2	Se realizará según los prototipos elabora interfaz de la web.	ados el diseño de la
Esfuerzo:		·
3h		
Fecha inicio estimada:		
03/06/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
08/06/2022	El resultado de esta actividad deberá val	lidarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Iñaki		
Andrea		

CAPA DE LÓGICA

Número de identificación: 2.2

Nombre: Capa de lógica

Descripción: Consiste en diseñar la capa de lógica de la aplicación.

Número: 2.2.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Diseñar arquitectura web	Mireia
Paquete(s) predecesor(es): 2.1.3	Descripción: Se realizará la estructura de carpetas adproyecto y se implementará el esqueleto	-
Esfuerzo:		Ŭ
5h		
Fecha inicio estimada: 08/06/2022		
Fecha fin estimada: 13/06/2022	Condiciones y Limitaciones: El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Iñaki		
Sergio		

Número : 2.2.2	Nombre del paquete:	Responsable:
	Comunicación capa de persistencia	Mireia
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es): 2.2.1	Se decidirá qué tipo de comunicación co persistencia se empleará y se añadirá al	•
Esfuerzo:		•
4h		
Fecha inicio		
estimada:		

13/06/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
16/06/2022	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.
Andrea	
Mireia	

CAPA DE PERSISTENCIA

Número de identificación: 2.3

Nombre: Capa de persistencia

Descripción: Consiste en diseñar la capa de persistencia de la aplicación.

Número: 2.3.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Tablas y relaciones	Mireia
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es):	Se realizará un esquema de tablas y de c	ómo se relacionarán
2.2.2	entre ellas.	omo se relacionaran
Esfuerzo:		•
5h		
Fecha inicio		
estimada:		
17/06/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	1
22/06/2022	Condiciones y Limitaciones:	
22/00/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Iñaki		
Mireia		

Número : 2.3.2	Nombre del paquete:	Responsable:
	Diseño base de datos	Mireia

Paquete(s)	Descripción:
predecesor(es):	Se decidirá qué tipo de base de datos se usará.
2.3.1	
Esfuerzo:	'
4h	
Fecha inicio	
estimada:	
22/06/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
24/06/2022	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.
Sergio	
Andrea	

Codificación

Número de identificación: 3

Nombre: Codificación

Descripción: esta fase consiste en desarrollar el producto.

CAPA DE PRESENTACIÓN

Número de identificación: 3.1

Nombre: Capa de presentación

Descripción: consiste en desarrollar la capa de presentación del producto.

Número: 3.1.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Interfaz móvil	Sergio
Paquete(s) predecesor(es): 2.3.2	Descripción: Se realizará la maquetación de la interfaz móvil obtenida en la fase de diseño.	
Esfuerzo: 4h		·

Fecha inicio estimada: 24/06/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
01/07/2022	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de proyecto.
Recursos asignados:	proyecto.
Sergio	
Mireia	

Número : 3.1.2	Nombre del paquete:	Responsable:
	Interfaz tablet	Sergio
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es): 3.1.1	Se realizará la maquetación de la interfa fase de diseño.	z tablet obtenida en la
Esfuerzo: 4h		·
Fecha inicio estimada:		
01/07/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
o 8/07/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.	
Iñaki		
Mireia		

Número : 3.1.3	Nombre del paquete:	Responsable:
	Interfaz Web	Sergio
Paquete(s)	Descripción:	•
predecesor(es):		
3.1.2		

Esfuerzo:	Se realizará la maquetación de la interfaz web obtenida en la
4h	fase de diseño.
Fecha inicio	
estimada:	
08/07/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
15/07/2022	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de
Recursos asignados:	proyecto.
Andrea	
Sergio	

CAPA LÓGICA Número de identificación: 3.2

Nombre: Capa lógica

Descripción:

Esta fase consiste en desarrollar la capa lógica del producto.

Número: 3.2.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Implementar clases	Sergio
D	D	
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es):	Se realizará el diagrama de clases y su p	ertinente
3.1.3	implementación.	
Esfuerzo:		
8h		
Fecha inicio		
estimada:		
15/07/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
22/07/2022	El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
7 - 77 = = =	proyecto.	F J 30
Recursos asignados:	, p. 5, 5555.	
Andrea		

Mireia		

Número: 3.2.2	Nombre del paquete:	Responsable:
	Crear servidor web	Sergio
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es):	Creación del backend que se encargara o	de gestioner le
3.2.1	comunicación entre la capa de presenta	· ·
Esfuerzo:	persistencia.	
2h		
Fecha inicio		
estimada:		
22/07/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
25/07/2022	El resultado de esta actividad deberá val	lidarse por la jefa de
	proyecto.	
Recursos asignados:		
Iñaki		
Sergio		

CAPA PERSISTENCIA

Número de identificación: 3.3

Nombre: Capa de persistencia

Descripción:

Esta fase consiste en desarrollar la capa de persistencia del producto.

Número: 3.3.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Implementación base de datos	Sergio
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es): 3.2.2	Se realizará la pertinente instalación de la base de datos, creación de las relaciones obtenidas en la fase de diseño de	

Esfuerzo: 2h	capa de persistencia y conexión de la base de datos con el servidor web.
Fecha inicio estimada: 25/07/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
Fecha fin estimada: 26/07/2022	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de
	·
26/07/2022	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de

DOCUMENTACIÓN Número de identificación: 3.4

Nombre: Documentación

Descripción:

Esta fase consiste en desarrollar la capa lógica del producto.

Número : 3.4.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Manuales	Sergio
Paquete(s) predecesor(es): 3.3.1	Descripción: Se trata de un documento, donde se enc documentación formal pertinente al des	
Esfuerzo: 8h	aplicación.	·
Fecha inicio estimada: 26/07/2022		
Fecha fin estimada: 29/07/2022	Condiciones y Limitaciones:	

Recursos asignados:	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de
Iñaki	proyecto.
Mireia	

Pruebas

Número de identificación: 4

Nombre: Pruebas

Descripción: se realizan diferentes tipos de prueba en múltiples niveles y abstracciones.

PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

Número de identificación 4.1

Nombre: Pruebas de integración

Descripción: aprobación de que los elementos unitarios del software funcionan juntos correctamente.

Número:	Nombre del paquete:	Responsable:
4.1.1	Casos de prueba iniciales	Iñaki Diez
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es):	 Conjunto de test donde se comprueba el	correcto
3.4.1	comportamiento de las especificaciones	
Esfuerzo:		
6h		
Fecha inicio		
estimada:		
29/07/2022		
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:	
05/08/2022	Se realizarán entre 5 y 10 test por cada c	aso de prueba.
Recursos asignados:		
Iñaki Diez		

Número:	Nombre del paquete:	Responsable:
4.1.2	Informe de errores	Iñaki Diez

Paquete(s)	Descripción:
predecesor(es): 4.1.1	Conjunto de test con resultado fallido, así como el conjunto de posibles soluciones de forma adicional que se sugieren.
Esfuerzo:	
2h	
Fecha inicio	
estimada:	
05/08/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
08/08/2022	Se consultará la documentación en busca de algún componente el cual sea el potencial causante del problema.
Recursos asignados:	
Iñaki Diez	

PRUEBAS DE ESTRÉS

Número de identificación 4.2

Nombre: Pruebas de estrés

Descripción: conjunto de pruebas enfocadas en poner al límite las capacidades técnicas del software.

Número : 4.2.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Pruebas de servidores	Iñaki Diez
Paquete(s) predecesor(es): 4.1.2	Descripción: Conjunto de test que intentarán, princip de diferentes formas los recursos del ser	
Esfuerzo: 3h		
Fecha inicio estimada: 08/08/2022		
Fecha fin estimada: 10/08/2022	Condiciones y Limitaciones:	

	Se realizará teniendo en cuenta posibles consecuencias a nivel físico, así como las limitaciones del hardware del servidor y su infraestructura.
Recursos asignados: Iñaki Diez	

Número : 4.2.2	Nombre del paquete:	Responsable:
	Pruebas de seguridad	Iñaki Diez
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es): 4.2.1	Conjunto de test que intentarán, principalmente, acceder de forma desautorizada a los recursos del servidor.	
Esfuerzo: 1h		
Fecha inicio estimada:		
10/08/2022		
Fecha fin estimada: 11/08/2022	Condiciones y Limitaciones: Se anotarán el conjunto de posibles mejo su implementación en el futuro.	oras para considerar
Recursos asignados: Iñaki Diez		

Número : 4.2.3	Nombre del paquete:	Responsable:
	Pruebas de base de datos	Iñaki
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es):		
4.2.2		
Esfuerzo:		
1h		
Fecha inicio estimada:		

11/08/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
12/08/2022	
Recursos asignados:	
Iñaki Diez	

Despliegue Número de identificación: 5

Nombre: Pruebas

Descripción: en esta fase se realizará el despliegue de la aplicación por completo.

DESPLEGAR BASE DE DATOS

Número de identificación: 5.1.1

Nombre: Desplegar base de datos

Descripción:

Se realizará el despliegue completo de la base de datos.

Número : 5.1.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Despliegue BD	Sergio
Paquete(s) predecesor(es): 4.2.3	Descripción: Despliegue completo de la base de datos todas las pruebas de integración y de est	
Esfuerzo: 30'		
Fecha inicio estimada: 12/08/2022		
Fecha fin estimada: 12/08/2022	Condiciones y Limitaciones:	

Recursos asignados:

El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de proyecto.

Mireia

DESPLIEGUE DE SERVIDORES WEB

Número de identificación: 5.2.1

Nombre: Despliegue de servidores WEB

Descripción:

Se realizará el despliegue completo de la base de datos.

Nombre del paquete:	Responsable:
Despliegue web	Sergio
Descripción:	
Despliegue del servidor web	
	l
Condiciones y Limitaciones:	
El resultado de esta actividad deberá val	idarse por la jefa de
proyecto.	'
	Descripción: Despliegue del servidor web Condiciones y Limitaciones:

APLICACIÓN FINAL

Número de identificación: 5.3.1

Nombre: Aplicación Final

Descripción:

Se realizará el despliegue completo de la aplicación.

Número : 5.3.1	Nombre del paquete:	Responsable:
	Despliegue aplicación	Sergio

Paquete(s)	Descripción:
predecesor(es):	Despliegue de la aplicación y comprobar el correcto
5.2.1	funcionamiento de la aplicación.
Esfuerzo:	
30'	
Fecha inicio	
estimada:	
16/08/2022	
Fecha fin estimada:	Condiciones y Limitaciones:
16/08/2022	El resultado de esta actividad deberá validarse por la jefa de proyecto.

Mantenimiento

Número de identificación: 6

Nombre: Mantenimiento

Descripción: Conjunto de acciones que dan como resultado la facilitación a los usuarios del software, así como de la realimentación sobre este.

EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN

Número de identificación 6.1

Nombre: Evaluación de la implementación

Descripción: recuperación, así como interpretación de los puntos de vista de los usuarios finales.

Número:	Nombre del paquete:	Responsable:
6.1.1	Encuesta a los usuarios	Iñaki Diez
Paquete(s)	Descripción:	
predecesor(es): 5.3.1	Cuestiones de distinta índole subjetiva a los usuarios sobre diferentes aspectos del proyecto.	
Esfuerzo:		
20'		
Fecha inicio		
estimada:		

17/08/2022	
Fecha fin estimada: 17/08/2022	Condiciones y Limitaciones: Posibles faltas de respuestas, así como algunas de carácter fraudulento o con falta de sinceridad.
Recursos asignados: Iñaki Diez	

Número:	Nombre del paquete:	Responsable:
6.1.2	Interpretar resultados	Iñaki Diez
Paquete(s) predecesor(es): 6.1.1	Descripción: Utilización de diferentes herramientas de carácter estadístico para sacar conclusión de los diferentes apartados encuestados a los usuarios.	
Esfuerzo: 4h		
Fecha inicio estimada: 17/08/2022		
Fecha fin estimada: 17/08/2022	Condiciones y Limitaciones: Posible sesgo en el análisis de los datos.	
Recursos asignados: Iñaki Diez		