



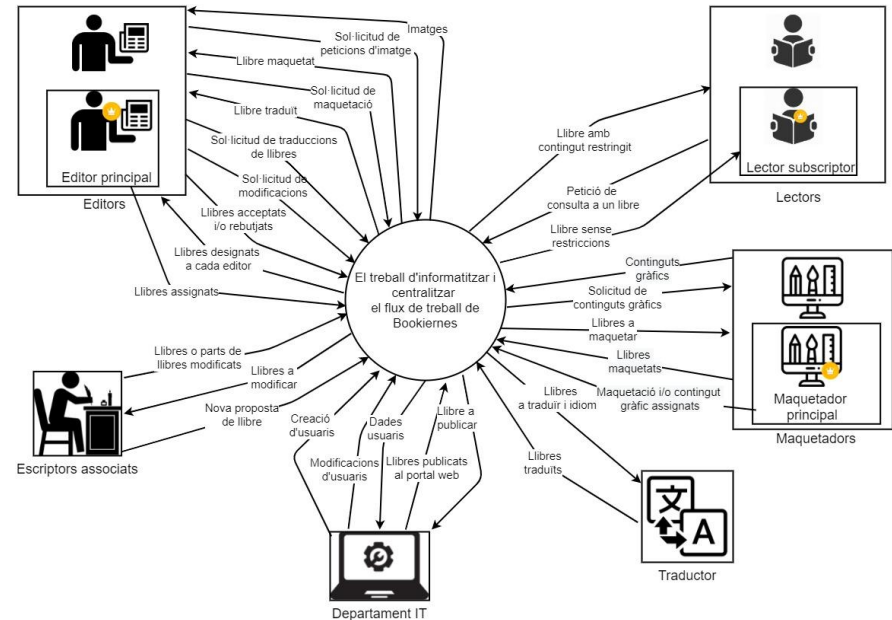
Bookiernes - Presentació Projecte

Roger Larriba, Jordi Lazo, Xavier Loncà, Senadin Puce,
Sergi Puigpinós, José Ramón Noguero, Tiberiu Paiu

Enginyeria de Requeriments

1^a Iteració

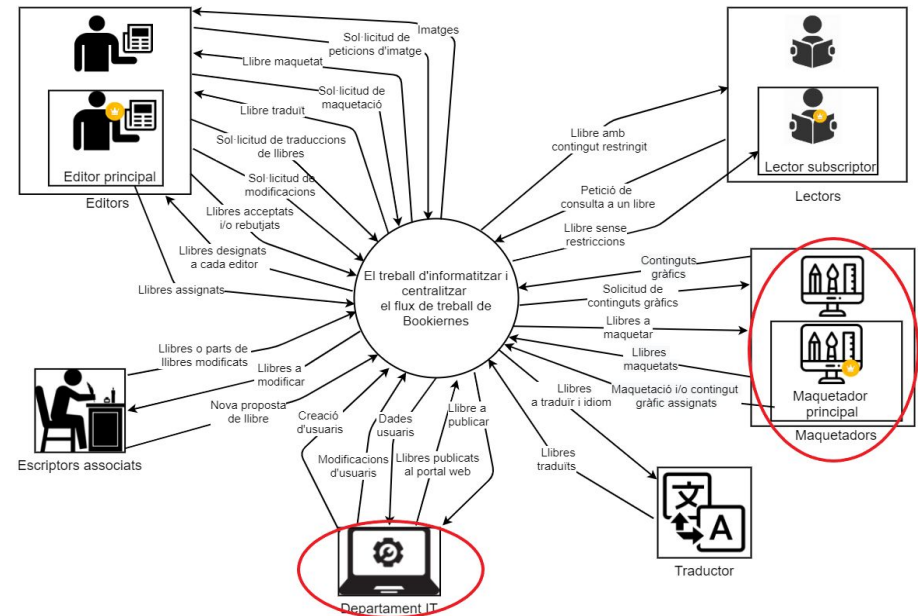
- Concepció del projecte: Plantilla Volere
- Editors i escriptors
 - Preparació de l'elicitació de requeriments
 - Execució de l'elicitació de requeriments
 - Business Use Case (BUC)
 - Escenaris (PUC), prototip de les pantalles i User Stories



Enginyeria de Requeriments

2ª Iteració

- Pla d'elicitació: Departament gràfic (Maquetadors)
- Pla d'elicitació: Departament IT
- Requeriments funcionals: BUC
- Requeriments no funcionals
- Product User Case
- Prototip de les pantalles
- User Stories



Enginyeria de Requeriments

Pla d'elicitació: Departament gràfic (Maquetadors)

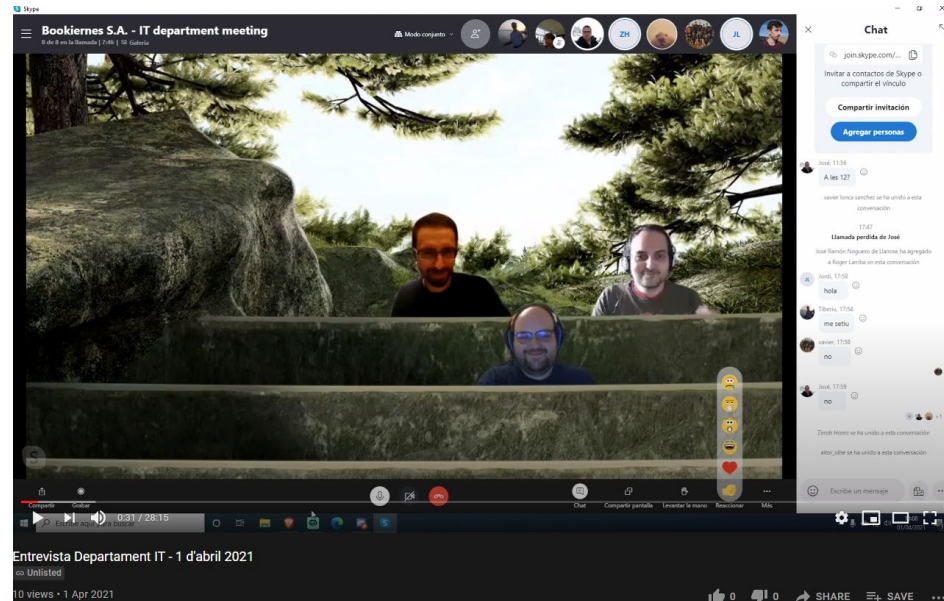
- Tècnica: Focus group
- Eina: Videoconferència (Zoom)
- Enllaç a l'entrevista integra (unlisted):
<https://www.youtube.com/watch?v=eZvKaP18zXI>



Enginyeria de Requeriments

Pla d'elicitació: Departament IT

- Tècnica: Focus group
- Eina: Videoconferència (Skype)
- Enllaç a l'entrevista integra (unlisted):
<https://www.youtube.com/watch?v=YOLSrIU>
Gg-g





Enginyeria de Requeriments

Requeriments funcionals: BUC

- Un Business User Case mostra una seqüència d'accions realitzades en un negoci que produeix un valor observable a un actor individual del negoci

Business Use Case Name:	L'editor envia una sol·licitud d'imatges.
Trigger:	L'editor necessita una imatge (o varies) per al llibre.
Preconditions:	Llibre no ha sigut rebutjat i està en procés de modificació o en fase d'adquisició d'imatges.
Interested Stakeholders	Editor, Maquetador.
Active Stakeholders	Editor (Trigger), Maquetació.
Steps	<ol style="list-style-type: none">1. L'editor es pensa una descripció de les diverses imatges que necessita a mesura que es llegeix el llibre.2. L'editor genera la sol·licitud de la imatge (o diverses) que necessita3. L'editor envia la sol·licitud generada als maquetadors.4. Es rep confirmació per part dels maquetadors.
Outcome	S'envia una sol·licitud al maquetador de les diverses imatges que necessita l'editor.



Enginyeria de Requeriments

Requeriments no funcionals

- Els requeriments no funcionals especifiquen els criteris que es poden utilitzar per jutjar el funcionament d'un sistema, en lloc de comportaments específics.

Nº Req. N.F.	4
Description	Els usuaris poden veure les imatges o llibres a la plataforma web.
Rationale	Facilitat que l'usuari no hagi de descarregar-se totes les imatges que no vol (facilita el temps de tria les imatges o els llibres).
Fit Criterion	Els usuaris haurien de ser capaços d'acomplir les tasques de selecció en menys de 30 minuts. (en el menor temps possible)
Categoria:	Usabilitat

Nº Req. N.F.	5
Description	Els arxius (imatges o arxius markdown) s'han de poder descarregar o pujar de manera ràpida i el temps d'espera no podrà ser major a 5 minuts.
Rationale	Facilitat en què l'usuari no hagi d'esperar molt temps per descarregar o pujar l'arxiu.
Fit Criterion	Disminuir en un 80% el temps que perd l'usuari en descarregar o penjar arxius.
Categoria:	Performance

Enginyeria de Requeriments

Requeriments funcionals: PUC

- Un Product User Case mostra com l'usuari d'un producte pot interactuar amb el producte per aconseguir un objectiu específic.

Product User Case (PUC) Table:

Product Use Case Name	Editor envia una sol·licitud d'imatges
Trigger	L'editor accedeix a l'apartat d'enviar una sol·licitud d'imatge.
Preconditions	L'usuari ha d'haver-se identificat prèviament en el sistema i el llibre pel qual s'ha de fer la sol·licitud d'imatges ha d'estar com a mínim en l'estat "Modificant".
Inter. Stakeholders	Editor, maquetador.
Active Stakeholders	Editor.
Flow	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema demana a l'usuari que introdueixi en una capsa de text el títol de la petició.2. Sistema demana a l'usuari que introdueixi en una capsa de text, el cos de la sol·licitud de la imatge, detallant quines imatges requereix i com les vol.3. El sistema guarda les dades introduïdes.4. El sistema envia aquesta sol·licitud al maquetador principal.5. El sistema retorna un missatge de confirmació.6. El sistema reencamina l'usuari a la pàgina d'imatges sol·licitades.
Outcome	Es registra que l'editor ha realitzat una petició d'imatges per a un llibre i s'envia una notificació al departament de maquetació sobre la petició.

Screenshot 1: Llibres a revisar

Search:

Títol	Opcions
Hola	OC
barbi	OC
para tibi	OC
astaf	OC

[Crear petició d'imatge](#)

Screenshot 2: Sol·licituds d'imatges

Search:

Títol	Editor	Data	Opcions
caballo saltado	Marta oliva sole	Abril 14, 2021	OC
para tibi	Virgil	May 18, 2021	OC

Enginyeria de Requeriments

Prototip pantalles: Departament gràfic
(Maquetadors)

- En la imatge d'adalt es pot observar el prototip que es va dissenyar per a la pàgina d'administració dels maquetadors i en la imatge d'abaix la versió implementada.

The top screenshot shows a web application interface for 'Bookiernes'. The header includes a user profile 'User XXX' with the role '(maquetador)', a notification bell, and a 'Log out' button. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Sol·licituds d'imatges', 'Assignació sol·licituds d'imatges', 'Sol·licituds d'emmaquetació', and 'Assignació sol·licituds d'emmaquetació'. The main content area is titled 'Sol·licituds d'imatges' and displays a table with the following data:

Títol	Autor	Categoria	Opció
Harry Potter 8	Harry Potter 8	Harry Potter 8	+
Harry Potter 9	Harry Potter 9	Harry Potter 9	+
Harry Potter 10	Harry Potter 10	Harry Potter 10	+

The bottom screenshot shows a different section of the application, titled 'Sol·licituds de imatges para asignar'. It features a search bar and a table with the following data:

Títol	Editor	Data	Opciones
Hola	Virgil	May 16, 2021	⌵
barri	Virgil	May 17, 2021	⌵
aiñel	Virgil	May 18, 2021	⌵

Enginyeria de Requeriments

Prototip pantalles: Departament IT

- En la imatge d'adalt es pot observar el prototip que es va dissenyar per a la pàgina d'administració dels usuaris del departament IT i en la imatge d'abaix la versió implementada.

The top screenshot shows a web application interface for 'Bookiernes'. The user is logged in as 'User XXX' with role 'IT'. The interface includes a sidebar with navigation links: 'Home', 'Bookiernesapp', 'Users', 'AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION', 'Groups', 'BOOKIERNESAPP', 'Books', 'Themes', 'Users', and 'Writers'. The main content area displays a 'Select user to change' form with a search bar and a table of users. The table has columns for 'USERNAME', 'EMAIL ADDRESS', and 'FIRST NAME'. The users listed are 'admin', 'testEditor', 'testMainEditor', 'testWriter', and 'tibi'. The bottom screenshot shows the 'Listado de Trabajadores' page, which displays a table of users with columns for 'Nombre usuario', 'Rol', 'Usuarios activos', and 'Opciones'. The users listed are 'testWriter', 'testEditor', 'testMainEditor', 'testIT', 'test_user2', 'testMainGraphicDesigner', and 'testGraphicDesigner'.

Nombre usuario	Rol	Usuarios activos	Opciones
testWriter	Escritor	Activado	🔍 👤 👥
testEditor	Editor	Activado	🔍 👤 👥
testMainEditor	Editor principal	Activado	🔍 👤 👥
testIT	IT	Activado	🔍 👤 👥
test_user2	Editor	Activado	🔍 👤 👥
testMainGraphicDesigner	Main Graphic Designer	Activado	🔍 👤 👥
testGraphicDesigner	Graphic Designer	Activado	🔍 👤 👥

Enginyeria de Requeriments

User Stories

- User Stories són una manera de representar els requisits.
- Cada User Story està relacionat amb un PUC.

2.0

Product Use Case Name	Editor envia una sol·licitud d'imatges
Trigger	L'editor accedeix a l'apartat d'enviar una sol·licitud d'imatge.
Preconditions	L'usuari ha d'haver-se identificat prèviament en el sistema i el llibre pel qual s'ha de fer la sol·licitud d'imatges ha d'estar com a mínim en l'estat "Modificant".
Inter. Stakeholders	Editor, maquetador.
Active Stakeholders	Editor.
	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema demana a l'usuari que introdueixi en una caps de text el títol de la petició.2. Sistema demana a l'usuari que introdueixi en una caps de text, el cos de la sol·licitud de la imatge, detallant quines imatges requereix i com les vol.3. El sistema guarda les dades introduïdes.4. El sistema envia aquesta sol·licitud al maquetador principal.5. El sistema retorna un missatge de confirmació.6. El sistema reencamina l'usuari a la pàgina d'"imatges sol·licitades"
Outcome	Es registra que l'editor ha realitzat una petició d'imatges per a un llibre i s'envia una notificació al departament de maquetació sobre la petició.

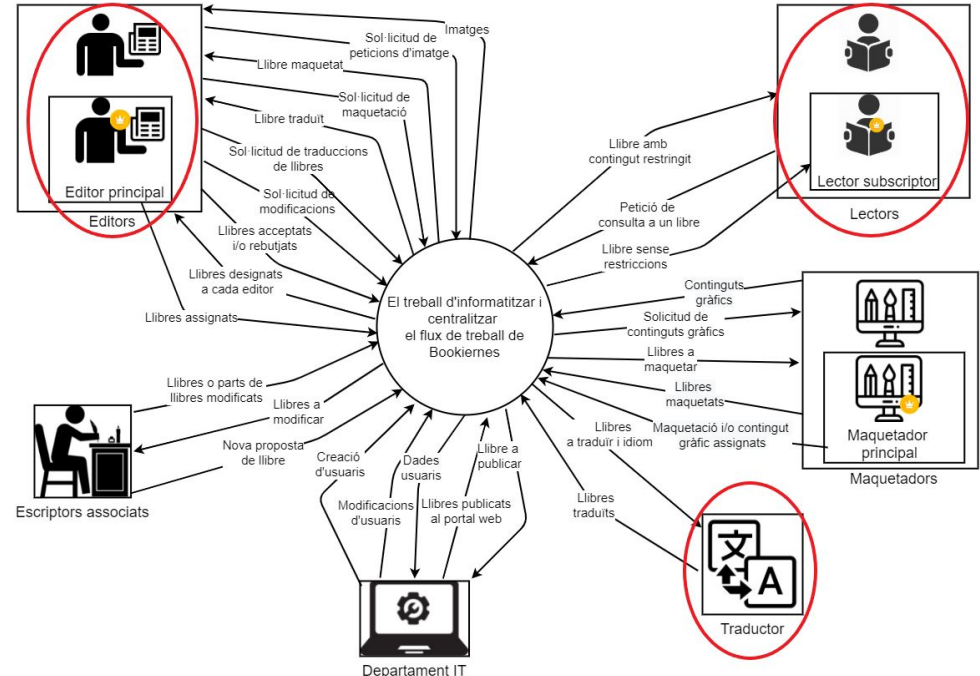


User Story: 2.0.1	Event/Puc: 2.0
Description:	Com a editor m'agradaria poder fer peticions d'imatges de manera informatitzada i que quedin registrades
Rationale:	Per a optimitzar el procés i treballar d'una manera més còmoda sense haver de preocupar-me de problemes relacionats amb la comunicació.
Source:	Focus group amb els maquetadors.
Fit Criterion:	<p>Quan una petició és realitzada, és emmagatzemada correctament en la base de dades.</p> <p>La petició no pot contenir un cos i un títol buit</p> <p>En enviar una petició, s'ha de redirigir a l'usuari a la pàgina de "imatges sol·licitades"</p> <p>Es mostra un missatge de confirmació en cas que la petició s'hagi pogut enviar</p> <p>Es mostra un missatge d'error en cas que la petició no s'hagi pogut enviar</p> <p>Quan una petició és realitzada aquesta ha d'estar dirigida al maquetador principal.</p>

Enginyeria de Requeriments

3ª Iteració

- Pla d'elicitació: Editors i Traductor
- Pla d'elicitació: Lector
- Requeriments funcionals: BUC
- Requeriments no funcionals
- Product User Case
- Prototip de les pantalles
- User Stories





Enginyeria de Requeriments

Pla d'elicitació: Editor i Traductor

- Tècnica: Consulta per correu electrònic
- Eina: Email

Enginyeria de Requeriments

3a part

- Revisió de requeriments que faltaven
- Requeriments en conflicte
- Riscos

Class	Create	Reference	Update	Delete
Book	1.2, 3.0	1.3, 1.6, 3.0, 3.1, 3.4	1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6	
Message	1.4, 1.5	1.5		
User	3.2, 2.7	1.1, 3.3	2.9	2.8
Notification	1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6	1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6		
Writer	2.7	1.2, 1.5, 3.0, 3.1, 3.4	2.9	2.8
Editor	2.7	1.3, 1.4, 1.6, 2.0, 2.3, 2.6, 3.0	2.9	2.8
Graphic Designer	2.7	2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.0	2.9	2.8
Subscribed Reader	3.2	3.3, 3.4		
Credit Card	3.2	3.3		
Theme		1.2, 3.0, 3.1, 3.4		
Image Petition	2.0	2.1	2.2	
Image	2.0	2.1, 3.1, 3.4	2.2	

1. Risk: "Que el sistema perdi la connexió amb la base de dades"

Consequences	Risk likelihood		
	Likely	Possible	Unlikely
No es pot realitzar una inserció, modificació o eliminació de les dades emmagatzemades en la Base de dades	High	Moderate	Low
Que es mostri missatges d'error útils pels atacants.	Moderate	Moderate	Low
Es pot guardar només una part de les dades.	High	Moderate	Low
Que els treballadors no puguin fer la seva feina i s'aturi l'edició de llibres	Severe	Moderate	Moderate

		Requeriments				
		1	3	4	6	8
Requeriments	1					x
	3					
	4					
	6					
	8					



Management and Quality Improvement

1. Discovering what a quality plan is.
2. Defining our goals.
3. Defining the reviews.

Management and Quality Improvement

Testing the reviews

Type of review activity	Date start-end	Pasat	Coment
Install Docker	01/04/2021 -	Si	There has been no problem in the installation and also in the docker configuration
	05/04/2021		
	01/04/2021	Si	There hasn't been any problems with the containers or images from Docker
Containers and Images in Docker	07/04/2021		
Requirements File	07/04/2021	Si	All requirements needed are in the requirements.txt file located in the root folder of the project
	08/04/2021		
Run the App	07/04/2021 -	Si	The sistem runs correctly without any problems related to docker or other
	08/04/2021		

Type of review activity	Requirements	Date	Description of the error	Type of error	Status of requirements
Requirements	1. The system must be able to run on a Windows operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Windows operating system.	Requirement	Approved
	2. The system must be able to run on a Linux operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Linux operating system.	Requirement	Approved
	3. The system must be able to run on a Mac operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Mac operating system.	Requirement	Approved
	4. The system must be able to run on a Raspberry Pi operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Raspberry Pi operating system.	Requirement	Approved
	5. The system must be able to run on a Docker container.	01/04/2021	The system must be able to run on a Docker container.	Requirement	Approved
	6. The system must be able to run on a Kubernetes cluster.	01/04/2021	The system must be able to run on a Kubernetes cluster.	Requirement	Approved
	7. The system must be able to run on a Jenkins CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a Jenkins CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	8. The system must be able to run on a GitLab CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a GitLab CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	9. The system must be able to run on a Travis CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a Travis CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	10. The system must be able to run on a CircleCI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a CircleCI/CD pipeline.	Requirement	Approved
Design	1. The system must be able to run on a Windows operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Windows operating system.	Requirement	Approved
	2. The system must be able to run on a Linux operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Linux operating system.	Requirement	Approved
	3. The system must be able to run on a Mac operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Mac operating system.	Requirement	Approved
	4. The system must be able to run on a Raspberry Pi operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Raspberry Pi operating system.	Requirement	Approved
	5. The system must be able to run on a Docker container.	01/04/2021	The system must be able to run on a Docker container.	Requirement	Approved
	6. The system must be able to run on a Kubernetes cluster.	01/04/2021	The system must be able to run on a Kubernetes cluster.	Requirement	Approved
	7. The system must be able to run on a Jenkins CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a Jenkins CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	8. The system must be able to run on a GitLab CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a GitLab CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	9. The system must be able to run on a Travis CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a Travis CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	10. The system must be able to run on a CircleCI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a CircleCI/CD pipeline.	Requirement	Approved
Code	1. The system must be able to run on a Windows operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Windows operating system.	Requirement	Approved
	2. The system must be able to run on a Linux operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Linux operating system.	Requirement	Approved
	3. The system must be able to run on a Mac operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Mac operating system.	Requirement	Approved
	4. The system must be able to run on a Raspberry Pi operating system.	01/04/2021	The system must be able to run on a Raspberry Pi operating system.	Requirement	Approved
	5. The system must be able to run on a Docker container.	01/04/2021	The system must be able to run on a Docker container.	Requirement	Approved
	6. The system must be able to run on a Kubernetes cluster.	01/04/2021	The system must be able to run on a Kubernetes cluster.	Requirement	Approved
	7. The system must be able to run on a Jenkins CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a Jenkins CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	8. The system must be able to run on a GitLab CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a GitLab CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	9. The system must be able to run on a Travis CI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a Travis CI/CD pipeline.	Requirement	Approved
	10. The system must be able to run on a CircleCI/CD pipeline.	01/04/2021	The system must be able to run on a CircleCI/CD pipeline.	Requirement	Approved



Management and Quality Improvement

Documentation and Costs

Identification	Storage
Protection	Retrieval
Retention	Review
Approval	Disposition
Legibility	Change tracking

User stories	Price	Priority	Responsible	Start date	Ending date	Duration	Percent complete
1.1	2300€	NORMAL	Tiberiu	dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy	8	100%
1.2	300.00€	EASY	Sergi	dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy	2	100%
2.1	5000.00€	HIGH	Jordi	dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy	7	100%
...
x.x	2500.00€	NORMAL	Roger	dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy	4	80%
Project Budget	Estimated:	Baseline:	Task Costs:	Estimated:		Baseline:	Actual:
	325.000,00€	300.000,00€		318.000,00€		300.000,00€	178.150,00€



Models de Procès



Models de Procès (la part de desenvolupament del web) - Aspectes importants

Django 3.1.7 i HTML 5 - per el desenvolupament de la web

Bootstrap - per donar-li estil al web. - <https://getbootstrap.com/>

CKEditor - per als textarea donar-li estil i donar algunes funcions extres. - <http://cdn.ckeditor.com/ckeditor5/26.0.0/classic/>

Dropzone js - per la pujada de diversos fitxers.

API LibreTranslate - per poder realitzar la traducció. - <https://github.com/LibreTranslate/LibreTranslate>

Markdown i xhtml2pdf - per poder realitzar la conversió del fitxer de Markdown a pdf

Markdown - <https://pypi.org/project/Markdown/>

xhtml2pdf - <https://pypi.org/project/xhtml2pdf/>



Models de Procès (la part de desenvolupament del web) - Integració de la feina

Model - Ens hem reunit tots per realitzar l'esquema UML i crear les classes.

Template - Ens hem reunit tots per crear una template en bootstrap.

Vista - Ens hem separat en dos grups i cada grup ha fet una part del sprint.

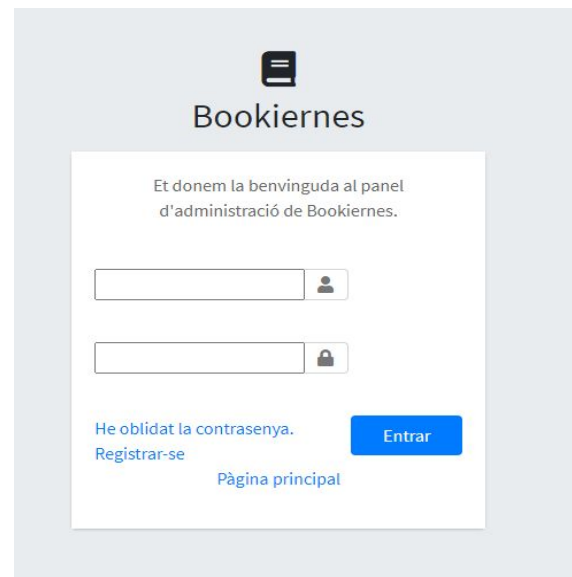
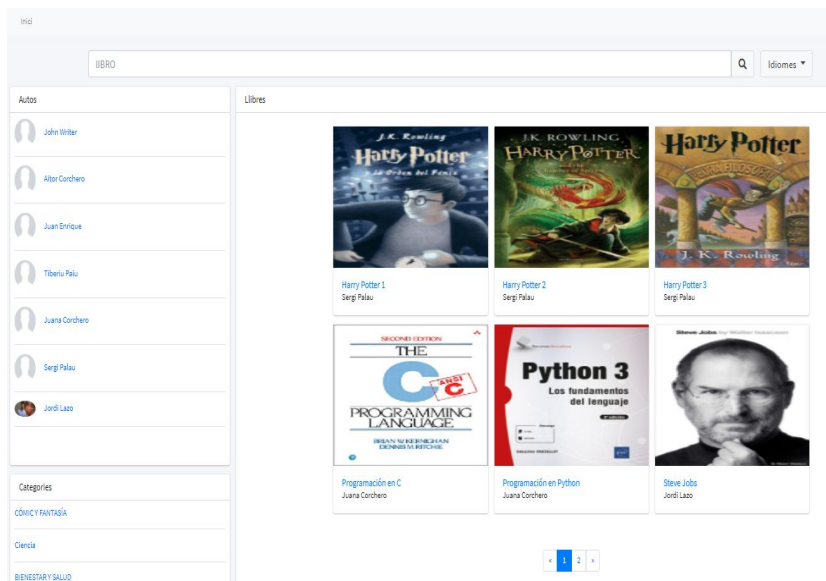
Models de Procès (la part de desenvolupament del web) - Problemes

Hem tingut algun problema a l'hora de fer el merch entre les branques.

Com per exemple l'apartat de notifikacions .



Demostració de l'aplicació





Valoracions Finals