

---

# ENGINYERIA DE REQUERIMENTS

## Deliverable 3.1: Avaluació dels Requeriments - Requeriments que falten

---

Jordi Rafael Lazo Florensa

Tiberiu Paiu

Roger Larriba Baudilio

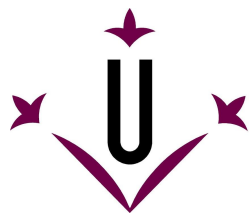
Sergi Puigpinós Palau

José Ramón Noguero de Llano

Xavier Loncà Sánchez

12 de maig de 2021

Grau en Enginyeria Informàtica

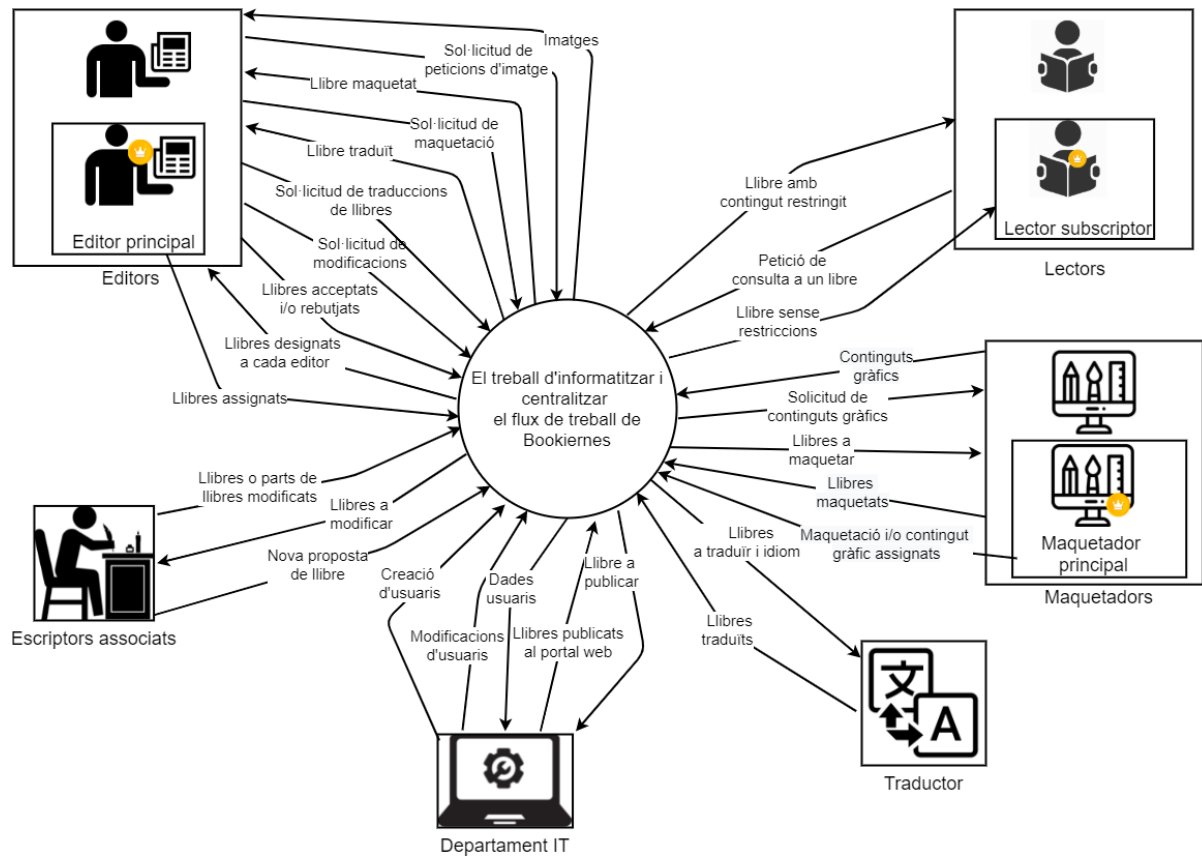


**Universitat de Lleida**  
Escola Politècnica Superior

<b>1. Find Missing Requirements</b>	<b>3</b>
1.1 Define the scope	3
1.2 Identify Business Events and Non-events	4
1.3 Model de Business Use Case	9
1.4 Define the Business Data	11
1.5 CRUD Check	12
1.6 Check for Custodial Processes	14

# 1. Find Missing Requirements

## 1.1 Define the scope



## 1.2 Identify Business Events and Non-events

**1: Non-event BUC de:** L'escriptor presenta un nou llibre a l'editorial.

Business Use Case Name:	Es tracta l'absència de llibres presentats.
Trigger:	L'editor s'adona de l'absència de llibres publicats.
Preconditions:	No s'ha presentat cap llibre a l'editor principal.
Interested Stakeholders:	Escriptor, editor.
Active Stakeholders:	Escriptor.
Steps:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'editor s'assabenta que han passat 6 mesos i no s'ha presentat cap llibre per part d'un escriptor.</li><li>2. L'editor es posa en contacte amb l'escriptor per a que publiqui algun llibre.</li></ol>
Outcome:	L'editor es posa en contacte amb l'escriptor i aquest penja els llibres que té finalitzats.

Product Use Case Name:	Es tracta l'absència de llibres presentats.
Trigger:	Han passat 90 dies i no s'ha presentat cap llibre.
Preconditions:	No s'ha presentat cap llibre a l'editor principal.
Inter. Stakeholders:	Escriptor, editor.
Active Stakeholders:	Escriptor.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema comprova que en els darrers 6 mesos, des de l'última presentació d'un llibre, l'escriptor ha tornat a publicar un llibre.</li><li>2. En el cas que no ho hagi fet, sistema envia un recordatori a l'escriptor recordant-li que ha de publicar els seus llibres acabats.</li></ol>
Excepcions:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si l'escriptor ha intercanviat missatges amb l'editor principal.<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 El sistema actualitza el temps que ha passat màxim sense presentar un llibre a 1 any.</li></ol></li></ol>
Outcome:	El sistema notifica mitjançant un recordatori a l'escriptor que ha de publicar els llibres que té finalitzats.

**2: Non-event BUC:** L'editor principal ha d'acceptar o rebutjar els llibres que té pendents.

Business Use Case Name:	Recordatori de llibres que encara no han estat revisats.
Trigger:	L'editor principal porta més de 15 dies sense mirar una proposta de llibre concreta.
Preconditions	Un escriptor associat ha d'haver presentat una proposta de llibre.
Inter. Stakeholders:	Editor, escriptor associat.
Active Stakeholders:	Editor.
Steps:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'escriptor s'assabenta que han passat 15 dies des de la presentació del seu llibre i ningú l'ha revisat.</li><li>2. L'escriptor es posa en contacte amb l'editor principal per a que revisi el llibre.</li></ol>
Outcome:	L'escriptor es posa en contacte amb l'editor principal i aquest revisa el llibre presentat.

Product Use Case Name:	Recordatori de llibres que encara no han estat revisats.
Trigger:	L'editor principal porta més de 15 dies sense mirar una proposta de llibre concreta.
Preconditions:	Un escriptor associat ha d'haver presentat una proposta de llibre.
Inter. Stakeholders:	Escriptor, editor principal.
Active Stakeholders:	Editor principal.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema detecta que un llibre presentat no ha estat revisat durant 15 dies o més després de ser presentat.</li><li>2. El sistema notifica a l'editor principal que un llibre fa 15 dies o més sense revisar i se li avisarà amb el recordatori: "Han transcorregut més 15 dies i encara no ha estat revisat el llibre".</li></ol>
Excepcions:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si l'escriptor ha intercanviat missatges amb l'editor principal.<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 El sistema actualitza el temps que ha passat màxim sense rebre una resposta a 24 dies.</li></ol></li></ol>
Outcome	El sistema notifica mitjançant un recordatori a l'editor principal que té pendent de revisar una proposta d'un llibre.

**3: Non-event BUC:** L'editor envia a realitzar una sèrie de modificacions a l'escriptor.

Business Use Case Name:	Es tracta l'absència de sol·licituds de modificacions de llibres.
Trigger:	L'escriptor s'adona de l'absència d'una resposta per part de l'editor.
Preconditions:	L'escriptor no ha rebut una sol·licitud de modificació per part de l'editor i el llibre no ha canviat d'estat.
Interested Stakeholders:	Escriptor, editor.
Active Stakeholders:	Escriptor.
Steps:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'escriptor s'adona que han passat 24 dies des de que la presentació del seu llibre va ser acceptada i encara no ha rebut cap sol·licitud de modificació per part de l'editor.</li><li>2. L'escriptor es posa en contacte amb l'editor per a consultar l'estat del llibre.</li></ol>
Outcome:	L'editor crea una sol·licitud de modificació d'un llibre que porta 24 dies o més sense aquesta sol·licitud creada.

Product Use Case Name:	Es tracta l'absència de sol·licituds de modificació de llibres.
Trigger:	Han transcurrit 24 dies sense haver-hi cap sol·licitud de modificació del llibre d'un escriptor.
Preconditions:	L'escriptor no ha rebut una sol·licitud de modificació per part de l'editor i el llibre no ha canviat d'estat.
Inter. Stakeholders:	Escriptor, editor.
Active Stakeholders:	Escriptor.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema detecta que un llibre que ha estat presentat i acceptat no ha rebut cap sol·licitud de modificació en els darrers 24 dies.</li><li>2. El sistema notifica a l'editor que un llibre porta 24 dies o més sense rebre una sol·licitud de modificació i se li avisarà amb el recordatori: "Han transcorregut més 14 dies i encara no s'ha sol·licitat cap modificació del llibre".</li></ol>
Excepcions:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si l'escriptor ha intercanviat missatges amb l'editor.<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 El sistema actualitza el temps que ha passat màxim sense rebre sol·licitud de modificació de llibre a 31 dies.</li></ol></li></ol>
Outcome:	El sistema notifica mitjançant un recordatori a l'editor que té pendent d'enviar una sol·licitud de modificació d'un llibre.

**4: Non-event BUC:** L'editor espera rebre la resposta a una sol·licitud d'imatges del departament gràfic.

Business Use Case Name:	L'editor espera rebre la resposta a una sol·licitud d'imatges del departament gràfic.
Trigger:	L'escriptor s'adona de l'absència d'una resposta per part del departament gràfic.
Preconditions:	Un maquetador no ha respost a la sol·licitud d'imatge de l'editor.
Inter. Stakeholders:	Maquetador, maquetador principal, editor principal.
Active Stakeholders:	Maquetador.
Steps:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'editor observa que la sol·licitud d'imatges que ha realitzat fa 7 dies no ha rebut una resposta.</li> <li>2. L'escriptor es posa en contacte amb el maquetador per a consultar l'estat de la seva sol·licitud.</li> </ol>
Excepcions:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En cas que maquetador no respongui als missatges de l'editor es comunicarà al maquetador principal d'aquesta situació.</li> </ol>
Outcome:	L'editor rep una resposta de la sol·licitud d'imatges que va enviar.

Product Use Case Name:	L'editor espera rebre la resposta a una sol·licitud d'imatges del departament gràfic.
Trigger:	L'editor porta més de 7 dies esperant la contestació d'una sol·licitud d'imatges.
Preconditions:	Un maquetador no ha respost a la sol·licitud d'imatge de l'editor.
Inter. Stakeholders:	Maquetador, maquetador principal, editor principal.
Active Stakeholders:	Maquetador.
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema detecta que una sol·licitud d'imatges no ha estat resposta en els darrers 7 dies.</li> <li>2. El sistema notifica al maquetador que una sol·licitud d'imatges porta 7 dies o més sense enviar una resposta i se li avisarà amb el recordatori: "Han passat més de 7 dies i encara no has respost a la sol·licitud d'imatges de l'editor".</li> <li>3. El sistema notifica al editor principal que hi ha una incidència entre un editor i un maquetador.</li> </ol>
Excepcions:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si l'escriptor ha intercanviat missatges amb el maquetador. <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 El sistema actualitza el temps que ha passat màxim sense rebre resposta a la sol·licitud d'imatges a 31 dies.</li> </ol> </li> </ol>
Outcome:	El sistema notifica mitjançant un recordatori al maquetador que té pendent de respondre a una sol·licitud d'imatges.

**5: Non-event BUC:** L'editor espera rebre una resposta d'un llibre maquetat i finalitzat.

Business Use Case Name:	L'editor espera rebre una resposta d'un llibre maquetat i finalitzat
Trigger:	L'escriptor se'n adona de l'absència d'una resposta per part del departament gràfic en la maquetació d'un llibre.
Preconditions:	Un maquetador no ha respost a una sol·licitud de maquetació de l'editor.
Inter. Stakeholders:	Maquetador, maquetador principal, editor principal.
Active Stakeholders:	Maquetador.
Steps:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'editor observa que la sol·licitud de maquetació que ha realitzat fa 7 dies no ha rebut una resposta.</li><li>2. L'editor es posa en contacte amb el maquetador per a consultar l'estat de la seva sol·licitud.</li></ol>
Excepcions:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. En cas que maquetador no respongui als missatges de l'editor es comunicarà al maquetador principal d'aquesta situació.</li></ol>
Outcome:	L'editor rep una resposta de la sol·licitud de maquetació que va enviar.

Product Use Case Name:	L'editor espera rebre una resposta d'un llibre maquetat i finalitzat
Trigger:	L'editor porta més de 7 dies esperant la contestació d'una sol·licitud de maquetació.
Preconditions:	Un maquetador no ha respost a una sol·licitud de maquetació de l'editor.
Inter. Stakeholders:	Maquetador, maquetador principal, editor principal.
Active Stakeholders:	Maquetador.
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema detecta que una sol·licitud de maquetació no ha estat resposta en els darrers 7 dies.</li><li>2. El sistema notifica al maquetador que una sol·licitud de maquetació porta 7 dies o més sense enviar una resposta i se li avisarà amb el recordatori: "Han passat més de 7 dies i encara no has respost a la sol·licitud de maquetació de l'editor".</li><li>3. El sistema notifica al editor principal que hi ha una incidència entre un editor i un maquetador.</li></ol>	
Excepcions:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si l'escriptor ha intercanviat missatges amb el maquetador. 1.1 El sistema actualitza el temps que ha passat màxim sense rebre resposta a la sol·licitud de maquetació a 31 dies.</li></ol>
Outcome:	El sistema notifica mitjançant un recordatori al maquetador que té pendent de respondre a una sol·licitud de maquetació.



## 1.3 Model de Business Use Case

- En el BUC "L'editor envia a realitzar una sèrie de modificacions a l'escriptor", doneu per fet que sempre s'han de demanar modificacions.

Business Use Case Name:	L'editor envia a realitzar una sèrie de modificacions a l'escriptor.
Trigger:	L'editor rep un llibre el qual necessita ser modificat
Preconditions:	El llibre ha sigut assignat a un editor i <u>aquest necessita ser modificat</u> .
Interested Stakeholders:	Editor, Escriptor.
Active Stakeholders:	Editor.
Steps:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'editor és informat sobre l'assignació d'un llibre que necessita ser modificat.</li><li>2. L'editor revisa detalladament el llibre assignat.</li><li>3. L'editor anota les modificacions que considera que s'han de realitzar al llibre.</li><li>4. S'envia a l'escriptor les modificacions que es recomanen realitzar.</li></ol>
Outcome:	Es realitza una petició de modificació a l'escriptor del llibre.

- Canviar assignació de manual a automàtica i afegit casos alternatius

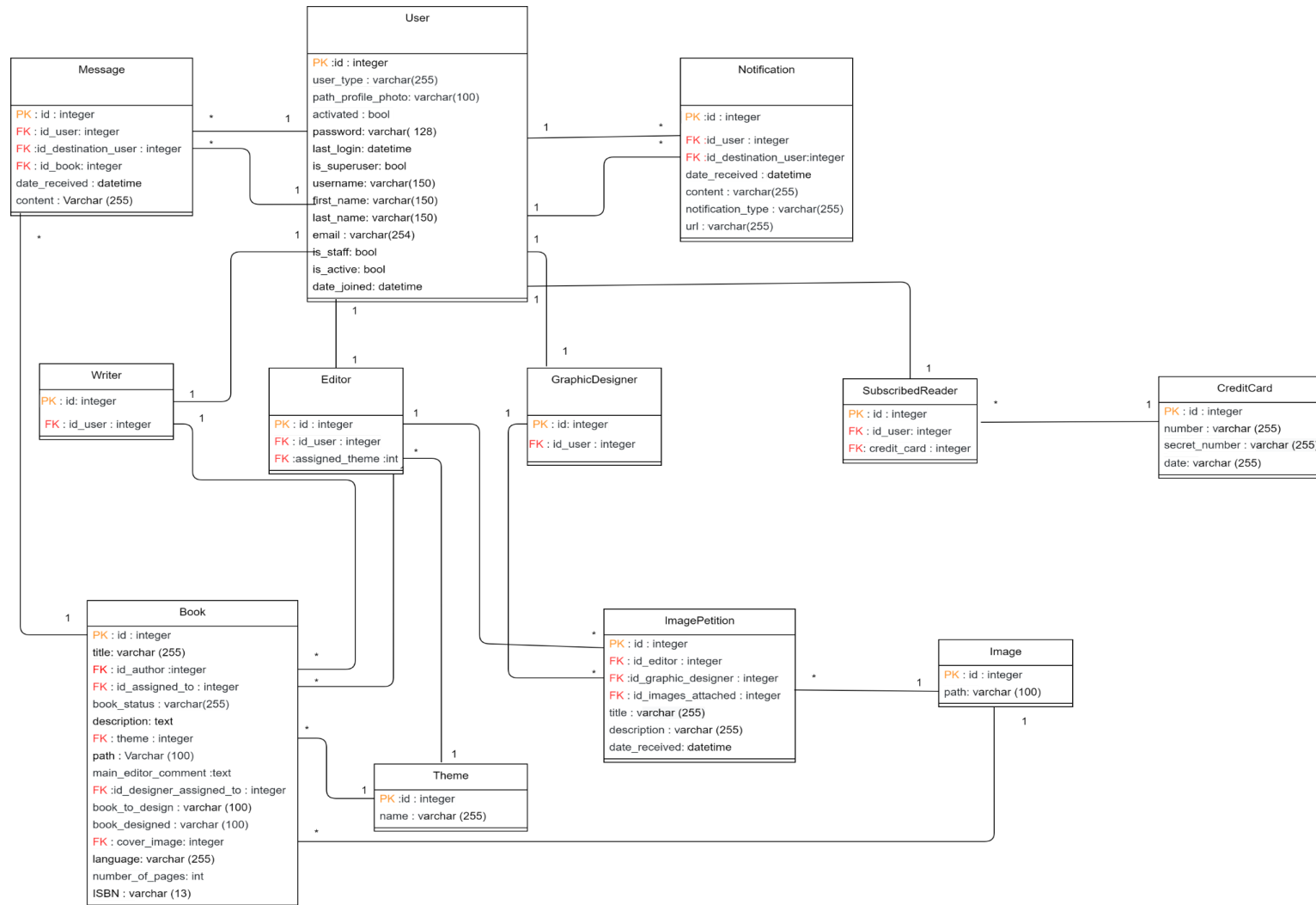
PUC Name:	L'editor principal assigna un llibre a un editor
Trigger:	Editor principal accedeix a l'apartat de "llibres presentats a l'editorial" del sistema.
Preconditions:	L'editor principal rep un llibre d'un escriptor i aquest es notifica mitjançant un missatge a l'apartat de "notificacions".
Inter. Stakeholders	Editor principal, editor, escriptor.
Actor:	Editor principal
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema mostra per pantalla tots els llibres <u>sense assignar</u> introduïts per l'escriptor amb tota la informació corresponent.</li><li>2. <u>El sistema mostra opcions per filtrar els llibres</u>.</li><li>3. L'editor principal escull i selecciona el llibre que vol revisar.</li><li>4. El sistema mostra una pantalla amb tota la informació relacionada amb el llibre, juntament amb botons corresponents a les accions que pot realitzar sobre aquest. També es mostrarà els editors disponibles per assignar-li a un d'ells el llibre.</li><li>5. En cas que l'editor principal validi el llibre, podrà escriure en la caixa de text els motius d'aquesta validació o qualsevol missatge, que serà enviat a l'editor assignat.</li><li>6. L'editor principal prem el botó "validar".</li></ol>	

7. <u>El sistema selecciona un editor a qui assignar-li el llibre basant-se en la temàtica del llibre i com està d'ocupat aquest editor.</u> 8. S'emmagatzemen les dades en el sistema. 9. El sistema notifica a l'editor assignat que té un llibre assignat. 10. El sistema porta a l'editor principal, de nou, a la pàgina de l'apartat de "llibres presentats a l'editorial".	
Casos alternatius:	1. <u>En cas que l'editor principal rebutgi el llibre.</u> a. <u>Editor principal escriurà en la caixa de text els motius d'aquest rebutj.</u> b. <u>Editor selecciona en el botó de rebutjar.</u> c. <u>Sistema canvia l'estat del llibre a "rebutjat".</u> d. <u>L'escriptor rep el comentari.</u> 2. <u>L'editor utilitza eines de filtratge.</u> a. <u>L'editor fa ús de les eines proveïdes pel sistema per a filtrar com filtra per nom, filtra per escriptor.</u> b. <u>El sistema mostra els llibres que coincideixin amb els filtres especificats.</u>
Outcome:	El llibre té el seu estat modificat a "rebutjat" o "en revisió", l'editor assignat i l'escriptor reben una notificació.

- Afegir camps que ens faltava dels llibres.

Product Use Case Name:	L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial.
Trigger:	L'escriptor entra a la funcionalitat de "presentar llibre"
Preconditions:	L'escriptor ha de tenir un llibre que presentar, l'escriptor ha d'haver accedit al software. L'usuari ha d'haver-se identificat prèviament en el sistema.
Inter. Stakeholders	Escriptor, editor, editor principal.
Actor:	Escriptor
1. El sistema demana que es pengi el llibre en format <u>markdown</u> i que s'emplenin les dades corresponents al llibre (títol, descripció, <u>categoria</u> , <u>edició</u> , <u>idioma</u> .). 2. El sistema guarda les dades introduïdes, <u>assigna un ISBN diferent per cada llibre.</u> 3. El sistema retorna un missatge de confirmació. 4. El sistema redirecciona l'usuari a la pàgina de "llibres presentats".	
Outcome:	Es registra que l'escriptor ha presentat un llibre, es guarda les dades corresponents del llibre i s'envia una notificació a l'editor corresponent que hi ha una nova proposta de llibre.

## 1.4 Define the Business Data



## 1.5 CRUD Check

### Primera iteració

- 1.1 Iniciar sessió al sistema.
- 1.2 L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial.
- 1.3 L'editor principal assigna un llibre a un editor.
- 1.4 Un editor envia una sol·licitud amb el llibre a modificar.
- 1.5 Un escriptor associat rep les modificacions del seu llibre amb les seves especificacions/indicacions corresponents.
- 1.6 L'editor escull si un llibre és acceptat o rebutjat.

### Segona iteració

- 2.0 L'editor envia una sol·licitud d'imatges.
- 2.1 El maquetador principal assigna a un maquetador una sol·licitud d'imatge.
- 2.2 El maquetador respon a una sol·licitud d'imatges.
- 2.3 L'editor envia un llibre a maqueta .
- 2.4 El maquetador principal assigna a un maquetador una sol·licitud de maquetació.
- 2.5 El maquetador maqueta un llibre.
- 2.6 L'editor envia el llibre a publicar.
- 2.7 Un treballador del departament d'IT (admin) dóna accés a un treballador dins el sistema
- 2.8 Un treballador del departament d'IT (admin) dóna de baixa un treballador.
- 2.9 Un treballador del departament d'IT (admin) modifica les dades d'accés d'un treballador.

### Tercera iteració

- 3.0 L'editor proporciona el text d'un llibre per a ser traduït a un software.
- 3.1 El lector consulta un llibre.
- 3.2 El lector no subscriptor se subscriu.
- 3.3 Autenticació del lector.
- 3.4 El lector subscrit consulta un llibre.

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	

## 1.6 Check for Custodial Processes

- Cada any s'elimina tots els llibres en estat 'rebutjat' de la Base de Dades
- Cada 2 mesos les peticions de les imatges que han sigut rebutjades per l'editor que s'eliminen de la Base de Dades i també s'eliminen les imatges que estan a la carpeta media.
- Quan l'usuari clica una notificació, la notificació és eliminada de la base de dades.
- Quan l'editor decideix que el llibre maquetat és correcte, al cap de dos mesos s'esborra de la carpeta media tot els fixes que no es necessitin.
- Si un usuari que està donat de baixa passat un any es dona l'opció als d'IT d'eliminar-lo de la base de dades.