# ENGINYERIA DE REQUERIMENTS

Deliverable 1.5: PUCs (mitjançant esceneris), Prototips i User Stories, corresponents a la 1ª iteració

Jordi Rafael Lazo Florensa

Tiberiu Paiu

Roger Larriba Baudilio

Sergi Puigpinós Palau

José Ramón Noguero de Llano

Xavier Loncà Sánchez

25 de març 2021

Grau en Enginyeria Informàtica



# Índex

1	$\mathbf{Pro}$	duct Use Case 2	
	1.1	Iniciar sessió en el 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	
2	Prototips de les pantalles		
3	Use	r stories 8	
Íı	$\mathbf{de}$	x de taules	
	1	PUC Iniciar sessió en el sistema	
	2	PUC L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial	
	3	PUC L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial 4	
	4	PUC Un editor envia una sol·licitud amb el llibre a modificar	
	5	PUC Un escriptor associat rep les modificacions del seu llibre amb les seves especificacions/indicacions corresponents	
	6	PUC L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial	
	7	User stories del PUC 1.1	
	8	User stories del PUC 1.1	
	9	User stories del PUC 1.2	
	10	User stories del PUC 1.2	
	11	User stories del PUC 1.3	
	12	User stories del PUC 1.3	
	13	User stories del PUC 1.3	
	14	User stories del PUC 1.4	
	15	User stories del PUC 1.4	
	16	User stories del PUC 1.4	
	17	User stories del PUC 1.5	
	18	User stories del PUC 1.5	
	19	<i>User stories</i> del PUC 1.5	
	20	<i>User stories</i> del PUC 1.5	
	21	User stories del PUC 1.6	
	22	User stories del PUC 1.6	

## 1 Product Use Case

Quan en aquest document ens referim a "validar", estem parlant sobre quan l'escriptor principal revisa el llibre i aquest l'assigna a un dels editors i prem el botó "Validar".

#### 1.1 Iniciar sessió en el sistema

Product Use Case Name:	Iniciar sessió al sistema.
Trigger:	L'usuari accedeix a la pàgina principal per iniciar sessió.
Preconditions:	L'empresa ha hagut de proporcionar un compte a l'usuari per poder accedir a la pàgina.
Interested Stakeholders:	Editor principal, editor, escriptor.
Active Stakeholders:	Editor principal, editor, escriptor.

- 1. Sistema sol·licita un nom d'usuari i contrasenya.
- 2. L'usuari introdueix el seu nom d'usuari i contrasenya.
  - 2.1. Si l'usuari i/o contrasenya és incorrecte.
    - 2.1.1. El sistema mostra un missatge d'error a l'usuari.
    - 2.1.2. El sistema demana a l'usuari que torni a introduir les dades.
- 3. El sistema identifica el rol de l'usuari que li pertoca automàticament.
- 4. El sistema el porta a la pàgina inicial del seu rol.

( )iifcomo:	El sistema identifica l'usuari i el porta a la pàgina principal del seu rol.

Taula 1: PUC Iniciar sessió en el sistema.

## 1.2 L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial

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.
Interested Stakeholders:	Escriptor, editor, editor principal.
Active Stakeholders:	Escriptor.

- 1. El sistema demana que es pengi el llibre en format PDF i que empleni les dades corresponent al llibre (títol, descripció, etc.).
- 2. El sistema guarda les dades introduïdes.
- 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.
----------	---

 ${\it Taula 2: PUC $L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial.}$ 

#### 1.3 L'editor principal assigna un llibre a un editor

Product Use Case 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".
Interested Stakeholders:	Editor principal, editor, escriptor.
Active Stakeholders:	Editor principal.

- 1. El sistema mostra per pantalla tots els llibres introduïts per l'escriptor amb la tota informació corresponent.
- 2. L'editor principal escull i selecciona el llibre que vol revisar.
- 3. 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 se li mostrarà els editors disponibles per assignar-li a un d'ells el llibre.
  - 3.1. En cas que l'editor principal rebutgi el llibre.
    - 3.1.1. Editor principal escriurà en la caixa de text els motius d'aquest rebuig.
    - 3.1.2. Editor selecciona en el botó de rebutjar.
    - 3.1.3. Sistema canvia l'estat del llibre a "rebutjat".
    - 3.1.4. L'escriptor rep el comentari.
- 4. 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.
- 5. L'editor principal escull l'editor a qui assignar el llibre.
- 6. L'editor principal prem el botó "validar".
- 7. S'emmagatzema les dades en el sistema.
- 8. Sistema notifica al editor assignat que té un llibre assignat.
- 9. Sistema porta a l'editor principal, de nou, a la pàgina de l'apartat de "llibres presentats a l'editorial".

Outcome: El llibre té el seu estat modificat a "rebutja "en revisió", l'editor assignat i l'escriptor reben notificació.	
--	--

Taula 3: PUC L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial.

#### 1.4 Un editor envia una sol·licitud amb el llibre a modificar

Product Use Case Name:	Un editor envia una sol·licitud amb el llibre a modificar.
Trigger:	L'editor entra a la pàgina "llibres a revisar".
Preconditions:	L'editor principal ha assignat un llibre a un editor i aquest necessita unes modificacions.
Interested Stakeholders:	Editor, editor principal, escriptor.
Active Stakeholders:	Editor, editor principal

- 1. El sistema mostra per pantalla un llistat dels llibres que s'han assignat al editor amb la corresponent informació de cadascun d'ells.
- 2. L'editor escull el llibre a revisar i s'obre una nova pàgina on es mostrarà tota la informació i característiques del llibre i els diferents botons amb les funcionalitats que poden realitzar cadascun.
- 3. L'editor llegeix el comentari que ha escrit l'editor principal i prem el botó de "veure el comentari de l'editor principal", el qual obrirà un pop-up amb el comentari.
- 4. L'editor descarrega el llibre a revisar, mitjançant el botó de "descarregar el llibre" el qual mostrarà un pop-up amb totes les versions que ha pujat l'escriptor i l'editor escollirà quina vol descarregar.
- 5. Una vegada revisat, l'editor prem el botó "modificar" i envia les modificacions a l'escriptor, el qual obrirà una pantalla en el quel podrà veure la conversa amb l'escriptor i els comentaris s'han anat escrivint (xat).
  - 5.1. En cas que no s'hagi pogut enviar el missatge, es mostrarà un pop-up indicant que s'ha produït un error en el procés d'enviar el missatge amb la modificació.

Outcome:	La sol·licitud és enviada, l'escriptor rep una notifi- cació per avisar-li de la sol·licitud i l'estat del llibre ha sigut canviat a "modificant".
----------	--

Taula 4: PUC 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

Product Use Case Name:	Un escriptor associat rep les modificacions del seu llibre amb les seves especificacions/indicacions corresponents.
Trigger:	Accedeix a la notificació que ha rebut en l'apartat de "notificacions".
Preconditions:	L'escriptor associat ha rebut les modificacions per part del editor i el sistema el notifica.
Interested Stakeholders:	Escriptor, editor, editor principal.
Active Stakeholders:	Escriptor.

- 1. El sistema mostra el xat amb el nou missatge que ha rebut per part de l'editor especificant les modificacions a realitzar en el llibre.
- 2. Un cop l'escriptor ha realitzat les modificacions, prem el botó de "modificar".
- 3. Sistema li mostrà una pantalla per modificar totes les dades relacionades amb el llibre (títol, descripció, etc.) i per poder penjar la nova versió del llibre.
  - 3.1. En cas que l'escriptor volgués afegir algun comentari addicional.
    - 3.1.1. Escriptor prem el botó de xat.
    - 3.1.2. Escriptor escriu un missatge i l'envia.
    - 3.1.3. Sistema notifica a l'editor que l'escriptor li ha enviat un missatge.
  - 3.2. En cas que no s'hagi pogut penjar la nova versió del llibre, es mostrarà un pop-up indicant que s'ha produït un error.

Outcome:	El llibre modificat ha sigut entregat a l'editor cor- responent i l'editor assignat rep una notificació so- bre el llibre que ha sigut modificat.
----------	---

Taula 5: PUC 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

Product Use Case Name:	L'editor escull si un llibre és acceptat o rebutjat.
Trigger:	L'editor accedeix a la pàgina "visualitzar llibre" mitjançant una notificació que ha rebut.
Preconditions:	L'editor ha rebut la notificació per part del sistema, notificant-lo que un escriptor ha realitzat una modificació del llibre.
Interested Stakeholders:	Editor, editor principal, escriptor.
Active Stakeholders:	Editor.

- 1. El sistema mostra un botó al costat de les característiques del llibre el qual si es prem mostra les anteriors versions penjades del llibre.
- 2. L'editor descarrega la nova versió del llibre, mitjançant el botó de descarregar.
  - 2.1. Si l'editor considera que el llibre no compleix els requeriments.
    - 2.1.1. Editor clica el botó de rebutjar.
    - 2.1.2. Editor escriu un comentari pel qual ha rebutjat aquest llibre.
    - 2.1.3. El sistema canvia l'estat d'aquest llibre a "rebutjat".
  - 2.2. Si l'editor considera que el llibre necessita modificacions addicionals.
    - 2.2.1. Escriptor utilitza l'eina de xat per enviar-li un missatge amb les noves modificacions que ha de realitzar.
- 3. Si tot està correcte, l'editor prem el botó d'acceptar.
- 4. El sistema canvia l'estat del llibre a "acceptat".

Possibilitat 3: L'estat del llibre ha sigut canviat a "acceptat" i es notifica a l'escriptor.	Outcome:	
---	----------	--

Taula 6: PUC L'escriptor associat presenta un nou llibre a l'editorial.

## 2 Prototips de les pantalles

Per al desenvolupament del prototip de l'aplicació web s'ha utilitzat l'eina Invision.

Es pot accedir al prototip amb el següent enllaç:

https://projects.invisionapp.com/prototype/ckmjj5ehz004ur1015vjss9xl/play

El prototip que s'ha desenvolupat permet interactuar amb l'usuari.

## 3 User stories

User story (1.1.1):	Event/Puc: 1.1
Description:	Com a usuari m'agradaria poder accedir al sistema.
Rationale:	Per a poder utilitzar les funcionalitats desenvolupades en el sistema.
Source:	L'equip de treball (nosaltres).
Fit Criterion:	Que es mostri un missatge d'error en cas que l'usuari no fiqui nom o contrasenya.
	Que es mostri un missatge d'error en cas que intro- dueixi el nom o contrasenya incorrectament.
	Que es mostri un missatge d'error en cas que es fi- qui paraules claus com DELETE en els camps del nom o contrasenya.

Taula 7: *User stories* del PUC 1.1

User story (1.1.2):	Event/Puc: 1.1
Description:	Com a usuari m'agradaria que el sistema em reconegui i porti a la pàgina corresponent.
Rationale:	Facilitar la navegació pel sistema i separa els usuaris per funcionalitats per evitar que utilitzin funcionalitats que no li pertoquin.
Source:	L'equip de treball (nosaltres)
Fit Criterion:	Que el sistema porti a l'usuari a la pàgina principal corresponent al seu rol.
	Que no es permeti l'accés als editors en parts del sistema restringits a l'editor principal.
	Que no es permeti l'accés als escriptors en parts del sistema restringits a l'editor principal o l'editor.

Taula 8:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.1$ 

User story (1.2.1):	Event/Puc: 1.2
Description:	Com a escriptor m'agradaria poder fer la presentació del llibre de manera automatitzada i informatitzada.
Rationale:	Per evitar pèrdues d'informació o que la meva presentació acabi perduda o no registrada/vista per l'editorial.
Source:	Enquesta als escriptors.
Fit Criterion:	Quan el llibre s'ha presentat a l'editorial, es crea un nou objecte en la llista de l'apartat de "llibres presentats en l'editorial" de l'editor principal.
	Quan el llibre s'ha presentat a l'editorial, es crea un nou objecte en la llista de l'apartat de "llibres presentats" de l'escriptor.
	Quan el llibre s'ha presentat a l'editorial, aquest té l'estat de "Presentat".

Taula 9: *User stories* del PUC 1.2

User story (1.2.2):	Event/Puc: 1.2
Description:	Com a escriptor associat m'agradaria que el sistema m'avisés si estic fent algo malament amb la entrega d'una presentació.
Rationale:	Per a poder realitzar les entregues amb seguretat de que no m'he equivocat.
Source:	Enquesta als escriptors.
Fit Criterion:	Que el títol del llibre contingui com a màxim 60 caràcters.
	Que la descripció del llibre no estigui buit.
	Que el llibre a presentar estigui en format PDF.
	Que es mostri un missatge d'error en cas que l'es- criptor intenti presentar el llibre incomplint alguna de les restriccions.

Taula 10:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.2$ 

User story (1.3.1):	Event/Puc: 1.3
Description:	Com a editor principal m'agradaria tenir una llista on mostrés tots els llibres presentats pels escriptors a l'editorial.
Rationale:	Per a tenir tota la informació de manera resumida, a l'abast i localitzada en un sol lloc.
Source:	Focus grup amb els editors.
Fit Criterion:	Apareixen en la llista tots els llibres amb les seves respectives dades.
	Que els llibres llistats estiguin ordenats per arribada.

Taula 11:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.3$ 

User story (1.3.2):	Event/Puc: 1.3
Description:	Com a editor principal m'agradaria que el sistema mostrés una pàgina amb tota la informació relacionada amb el llibre i totes les accions que puc realitzar amb ell.
Rationale:	Per tenir un millor abast de tota la informació i les accions relacionades amb llibre, i centralitzar-ho en un lloc per evitar pèrdues d'informació.
Source:	Focus grup amb els editors.
Fit Criterion:	Que es mostri tota la informació correctament del llibre en qüestió.
	Que tots els botons portin a la funcionalitat correcta.
	Que el botó de "descarregar el llibre", descarrega el llibre corresponent de manera correcta en format PDF i la versió seleccionada de la llista de totes les versions del llibre.

Taula 12: *User stories* del PUC 1.3

User story (1.3.3):	Event/Puc: 1.3
Description:	Com a editor principal m'agradaria que el rebuig dels llibres es realitzés d'una manera informatitzada i estar segur que s'ha rebutjat correctament.
Rationale:	Per optimitzar el procés i treballar d'una manera més còmoda sense haver de preocupar-me de pro- blemes relacionats amb la comunicació.
Source:	Focus grup amb els editors.
	Si l'escriptor principal clica el botó de rebutjar, abans ha hagut d'escriure un comentari.
	Que quan el llibre ha sigut rebutjat per l'editor principal, aquest desapareix de la llista dels llibres presentats.
Fit Criterion:	Que el comentari de validació contingui menys 1000 caràcters.
	Que quan el llibre ha sigut rebutjat per l'editor principal, l'estat d'aquest llibre passa a "rebutjat".
	Que es rebutgi el llibre seleccionat en comptes d'un altre.

Taula 13: *User stories* del PUC 1.3

User story (1.4.1):	Event/Puc: 1.4
Description:	Com a editor m'agradaria tenir una llista on em mostra tots els llibres assignats.
Rationale:	Per a tenir tota la informació de manera resumida, a l'abast i localitzada en un sol lloc.
Source:	Focus grup amb els editors.
Fit Criterion:	Apareixen en la llista tots els llibres amb les seves respectives dades.
	Els llibres llistats han d'estar ordenats per ordre d'arribada.

Taula 14:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.4$ 

User story (1.4.2):	Event/Puc: 1.4
Description:	Com a editor m'agradaria que el sistema mostrés una pàgina amb tota la informació relacionada amb el llibre i totes les accions que puc realitzar amb ell.
Rationale:	Per tenir un millor abast de tota la informació i les accions relacionades amb llibre, i centralitzar-ho en un lloc per evitar pèrdues d'informació.
Source:	Focus grup amb els editors.
Fit Criterion:	Que es mostri tota la informació correctament, del llibre en qüestió.
	Que tots els botons facin la seva funcionalitat especificada.
	Que el botó de "descarregar el llibre" descarregui el llibre corresponent de manera correcta en format PDF i la versió seleccionada de la llista de totes les versions del llibre.

Taula 15:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.4$ 

User story (1.4.3):	Event/Puc: 1.4
Description:	Disposar d'una millor comunicació entre els editors i escriptors, i evitar pèrdues de missatges o d'informacions.
Rationale:	Focus grup amb els editors i enquesta als escriptors.
Source:	Focus grup amb els editors.
Fit Criterion:	Que el missatge s'enviï correctament.
	Que el missatge s'enviï a l'usuari correcte.
	Que els missatges es mostrin ordenats sense incoherències.
	Que en cas que es produeixi un error en l'enviament de l'error aparegui un missatge d'error.
	Quan el llibre ha sigut revisat per l'editor i aquest envia les modificacions a l'escriptor, l'estat d'aquest llibre passa a "Modificant".

Taula 16:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.4$ 

User story (1.5.1):	Event/Puc: 1.5
Description:	Com a editor m'agradaria que hagués un apartat on es notifica quan un escriptor ha realitzat les mo- dificacions a un llibre.
Rationale:	D'aquesta manera puc conèixer en tot moment quan s'ha realitzat modificacions en un llibre i sa- ber quins llibres necessiten tornar a ser revisats.
Source:	Focus grup amb els editors.
	Quan l'escriptor realitza una modificació, ha d'a- parèixer una notificació a l'editor corresponent.
	Quan l'escriptor envia un missatge a l'editor, ha d'aparèixer una notificació a l'editor corresponent.
Fit Criterion:	Quan l'editor clica una notificació del xat, el sistema l'ha de portar a la pantalla del xat corresponent.
	Quan l'editor clica una notificació que l'informa que l'escriptor ha realitzat modificacions, el sistema l'ha de portar a la pantalla del llibre.
	Quan l'editor clica una notificació, aquesta desaparegui un cop el sistema ha redirigit a l'usuari.

Taula 17: *User stories* del PUC 1.5

User story (1.5.2):	Event/Puc: 1.5
Description:	Com a escriptor m'agradaria que hagués un apartat on es notifica quan un editor ha enviat modificaci- ons ha realitzat al llibre.
Rationale:	D'aquesta manera puc conèixer en tot moment quan necessito realitzar algunes modificacions al meu llibre.
Source:	Enquesta als escriptors.
Fit Criterion:	Quan l'editor envii un missatge amb les modificacions, ha d'aparèixer una notificació a l'escriptor.  Quan l'escriptor clica una notificació del missatge
	de modificacions, el sistema l'ha de portar a la pan- talla del xat corresponent.
	Quan l'escriptor clica una notificació, aquesta ha de desaparèixer un cop el sistema ha redirigit a l'usuari.

Taula 18:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.5$ 

User story (1.5.3):	Event/Puc: 1.5
Description:	Com a escriptor m'agradaria que el sistema mostrés una pàgina amb tota la informació relacionada amb el meu llibre i totes les accions que puc realitzar amb ell.
Rationale:	Per a tindre un millor abast de tota la informació i accions relacionades amb els llibres i tindre-ho cen- tralitzat en un lloc per evitar pèrdues d'informació.
Source:	Enquesta als escriptors.
Fit Criterion:	El test ha de comprovar que les dades del llibre que mostra, són les dades del llibre en qüestió.
	Que els botons ens portin a les pàgines corresponents (pàgina del xat, pàgina de les modificacions).
	Si es pengen diversos llibres, que el botó de bai- xada mostri correctament tots els PDFs que s'han penjat i que en seleccionar-ne un, es descarregui el correcte.

Taula 19:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.5$ 

User story (1.5.4):	Event/Puc: 1.5
Description:	Com a escriptor m'agradaria tenir una pantalla on poder realitzar totes les modificacions relacionades al llibre en tot moment.
Rationale:	Poder realitzar les modificacions amb més facilitat i tindre-ho en un lloc.
Source:	Enquesta als escriptors.
Fit Criterion:	Que els canvis realitzats es desin correctament.
	Que els canvis es realitzin al llibre correcte.
	Que els camps no es quedin buits.
	Que els apartats del llibre a modificar, continguin la informació correcta.
	Que quan es pengi una nova versió del llibre, aquesta estigui en PDF.

Taula 20:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.5$ 

User story (1.6.1):	Event/Puc: 1.6
Description:	Com a editor m'agradaria saber quins apartats ha modificat l'autor i poder visualitzar tant la modifi- cació com la versió original.
Rationale:	Poder tenir més control sobre els canvis realitzats per l'escriptor i poder comparar amb més facilitat.
Source:	Focus grup amb els editors.
Fit Criterion:	El test ha de comprovar que si s'ha fet una modificació, que surti la icona de les modificacions i que el pop up mostri el text de la versió anterior.
	Que el botó aparegui a tots els apartats que s'han modificat per part de l'escriptor.
	Que en clicar el botó es mostri la versió original corresponent a l'apartat on s'ha clicat.

Taula 21:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.6$ 

User story (1.6.2):	Event/Puc: 1.6
Description:	Com a editor m'agradaria que la validació dels llibres fos automatitzada i informatitzada.
Rationale:	Poder treballar d'una manera ràpida.
Source:	Focus grup amb els editors.
Fit Criterion:	Que els botons realitzin les accions que li pertoquin a cadascun.
	Quan s'accepti el llibre, s'enviï un missatge a l'escriptor que aquest ha sigut acceptat.
	Quan el llibre ha sigut acceptat per l'editor, l'estat d'aquest llibre passa a "Acceptat".
	Quan el llibre ha sigut rebutjat per l'editor, l'estat d'aquest llibre passa a "Rebutjat".
	Quan el llibre ha sigut acceptat per l'editor, aquest desapareix de la llista de l'apartat de "llibres a revisar".
	Quan el llibre ha sigut rebutjat per l'editor, aquest desapareix de la llista de l'apartat de "llibres a revisar".

Taula 22:  $User\ stories\ del\ PUC\ 1.6$