

VIRTUAL BOOKS

DESENVOLUPAMENT D' UNA BIBLIOTECA VIRTUAL INDIVIDUAL.

TREBALL FINAL DE GRAU.

GRAU MULTIMÈDIA, ITINERARI ENGINYERIA WEB.

ALEIX TELLO MAINAR - JUNY 2018

QUÈ ÉS VIRTUAL BOOKS?

En aquesta primera fase de desenvolupament, Virtual Books és una aplicació que permet mantenir un ordre de la biblioteca que cadascú té a casa seva.

En un futur, es posicionarà com la plataforma referent en quan a compra-venta-intercanvi de llibres de segona mà.

PERQUÈ VIRTUAL BOOKS?

Per dues raons:

- Necessitat personal. Fart d'excels, llistes que s'acaben fent malbé o es perden....
- Aprenentatge. Volia desenvolupar una aplicació amb unes característiques que Virtual Books m'aportava.

OBJECTIUS DE VIRTUAL BOOKS

PRINCIPALS:

- Aconseguir una aplicació estable, atractiva visualment, que pugui substituir les diferents opcions que actualment fan servir els lectors.
- Aprendre a desenvolupar amb la metodologia MEAN.

SECUNDARIS:

- Registres més eficients, amb Facebook i Twitter.
- Implementar la venda i intercanvi de llibres amb un sol click.
- Desenvolupar l'aplicació per a dispositius mòbils.

DESENVOLUPAMENT DE VIRTUAL BOOKS

Està basat en la metodologia MEAN, que permet fer servir un únic llenguatge de programació, Javascript, durant tot el procés. Tant per a FrontEnd, com per a BackEnd.

Fa servir NodeJs i ExpressJs per al costat servidor, AngularJS per al costat client i MongoDB com a base de dades.



express

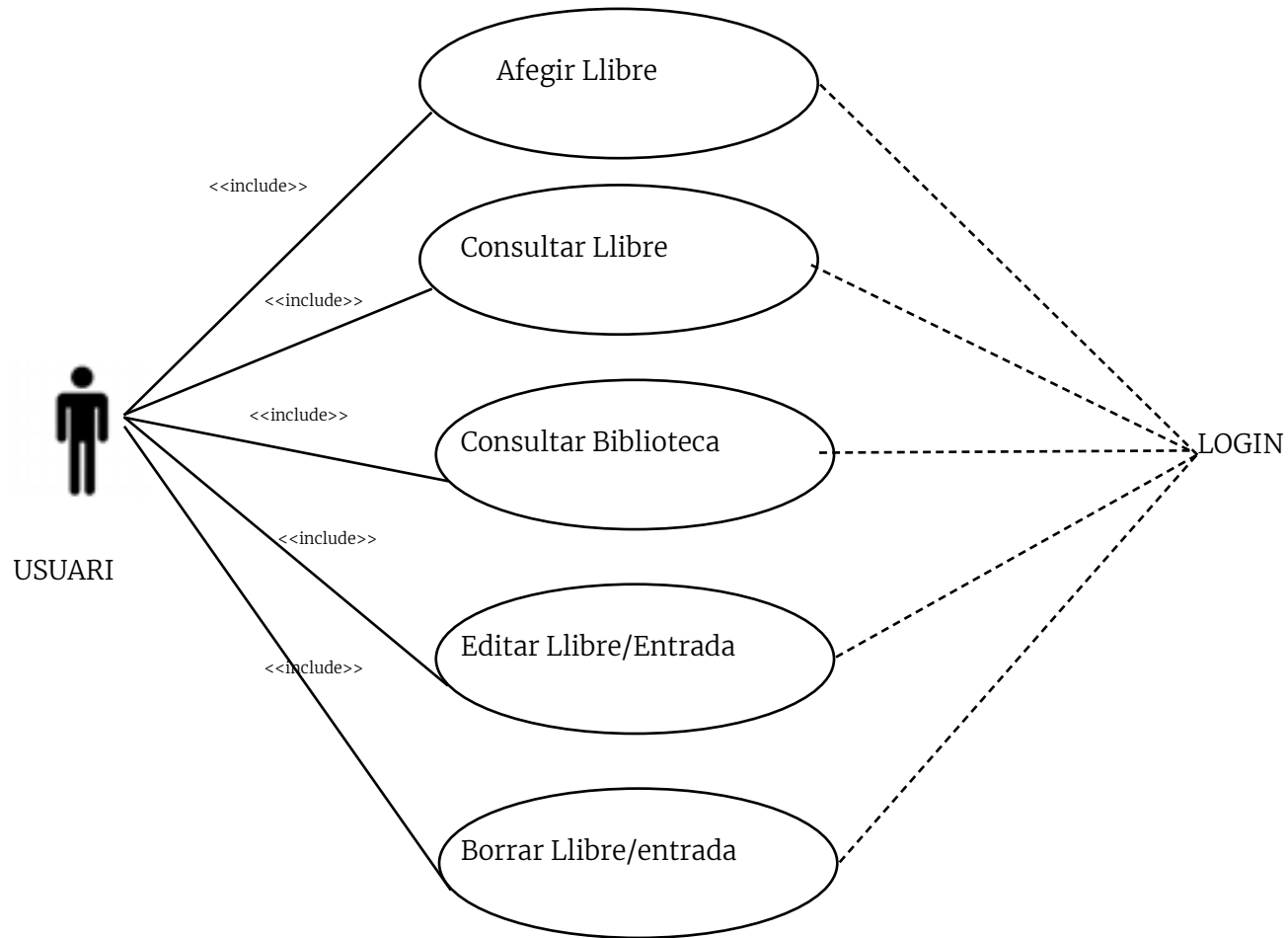


DESENVOLUPAMENT DE VIRTUAL BOOKS

Per a la maquetació de l'aplicació, s'ha fet servir HTML5, CSS3 per al disseny i l'ajuda de BOOTSTRAP 4, per a fer l'aplicació responsive i agilitzar el procés de disseny i maquetació.



CASOS D'ÚS DE VIRTUAL BOOKS



WIREFRAMES DE VIRTUAL BOOKS

The wireframe shows a search interface for a virtual library. At the top left is the text 'VIRTUAL BOOKS' and at the top right is 'SORTIR'. The main title 'BIBILOTECA' is centered. Below it are four menu items: 'BIBLIOTECA', 'BUSCAR', 'AFEGIR', and 'GESTIONAR'. A search form is centered, titled 'BUSCAR', and contains five input fields: 'TITOL', 'AUTOR', 'EDITORIAL', 'Nº PÀGINES', and two smaller fields 'L'HE DEIXAT?' and 'A QUI?'. A 'BUSCAR' button is at the bottom of the form. A horizontal line is below the form, and at the bottom are three links: 'P.PRIVACITAT', 'SOBRE VB', and 'AJUDA'.

Wireframes de recerca dins la biblioteca

WIREFRAMES DE VIRTUAL BOOKS

VIRTUAL BOOKS SORTIR

BIBILOTECA

BUSCAR

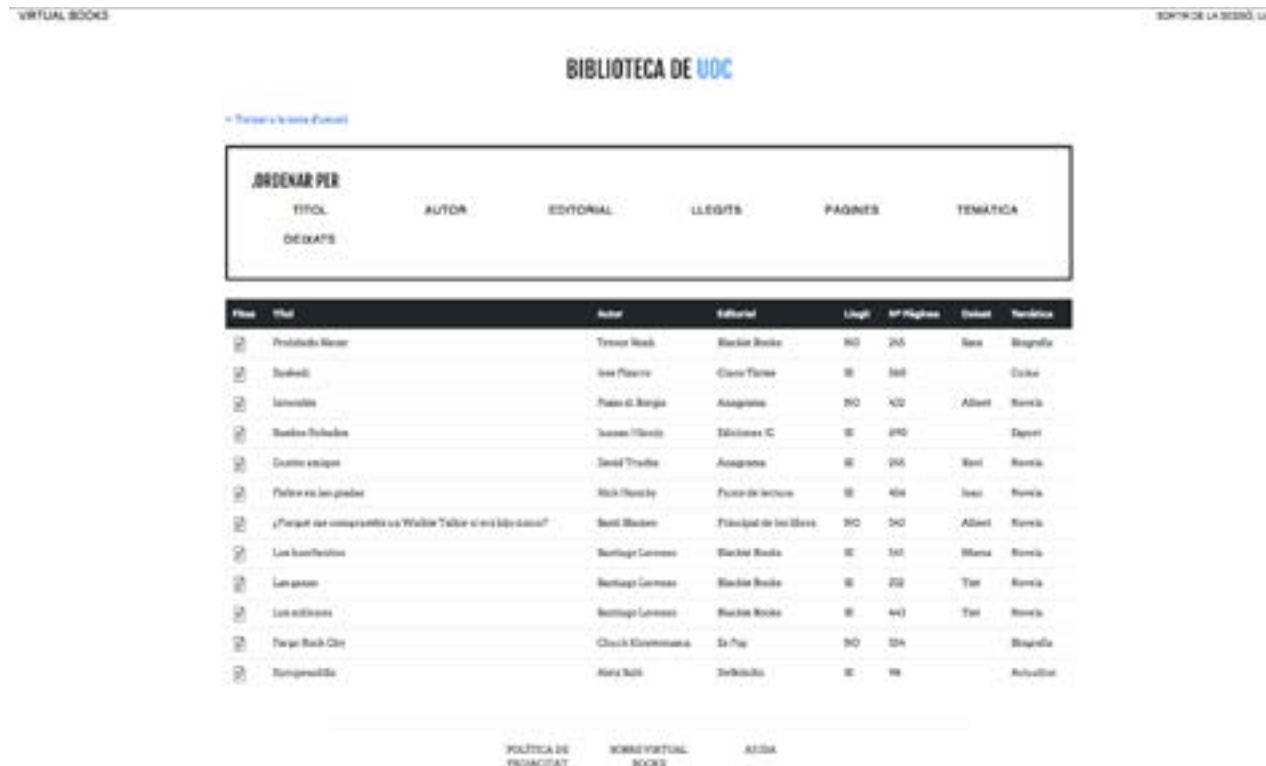
TITOL AUTOR EDITORIAL LLEGITS PÀGINES

Títol	Autor	Editorial	Llegit	Nº Pàgines	Temàtica
Títol 1	John	Blackie Books	Si	325	Esports
Títol 2	Mary	Contra	No	325	Novela
Títol 3	James	Malpaso	Si	325	Esports

[P.PRIVACITAT](#) [SOBRE VB](#) [AJUDA](#)

Wireframes de visualització de la biblioteca

VIRTUAL BOOKS, PRODUCTE FINAL



Wireframes de recerca dins la biblioteca

CONCLUSIONS

S'ha aconseguit entregar una versió estable de Virtual Books i posar les bases, per a seguir investigant i aprenent, de NodeJS, ExpressJS i MongoDB.

Els objectius s'han assolit, i s'han comprovat que els coneixements adquirits al llarg del grau han estat un background molt útil per al desenvolupament d'un projecte desde zero en un temps rècord.

Les funcionalitats pendents de desenvolupar, en una segona fase, són qüestió de temps.