



Desenvolupament i disseny d'una bodega interactiva

Memòria de Projecte Final de Grau

Grau en Multimèdia

Usabilitat i interfícies

Autor: Maurici Santaeugènia Oriol

Consultor: Judit Casacuberta Bagó

Professor: Ferran Gimenez Prado

Pàgina web del treball Final de Grau

URL: <https://eimtcms.uoc.edu/~mauricisantaeugenia/>

Usuari: usuariprova

Contrasenya: 1234



Aquesta obra està subjecta a una llicència de [Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 3.0 Espanya de Creative Commons](#)

S'utilitza:

- Plantilla d'un tercer
- Marques de vins
- Noms de cellers
- Denominacions d'origen

Copyright © 2019 Maurici Santa Eugènia Oriol.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.

A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

© Maurici Santa Eugènia Oriol

[Reservats tots els drets. Està prohibit la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol mitjà o procediment, compresos la impressió, la reprografia, el microfilm, el tractament informàtic o qualsevol altre sistema, així com la distribució d'exemplars mitjançant lloguer i préstec, sense l'autorització escrita de l'autor o dels límits que autoritzi la Llei de Propietat Intel·lectual.](#)

Abstract

El projecte que portaré a terme en el TFG es basa en el desenvolupament i disseny (DCU) d'una bodega domèstica interactiva. La finalitat del projecte és crear una pàgina web on els usuaris tindran un perfil propi, i en ell, podran entrar els seus vins en una base de dades pròpia, per així tenir-los "arxivats". Els usuaris podran arxivar els seus productes per: país, denominació d'origen, Bodega, tipus de vi, nom del vi, any del vi i notes afegides pels usuaris, per exemple, les varietats de raïm del vi. L'objectiu del projecte és donar una eina als usuaris que compren i col·leccionen vins per mantenir un seguiment al seu producte estocat, i així poder gaudir del seu hobby més còmodament. Utilitzant la plataforma, podran filtrar els vins que tenen, per exemple, per denominació d'origen i tipus de vi, així sabran quins vins tenen a la bodega amb aquestes característiques.

Els mètodes de resolució que seguiré seran els propis que s'utilitzen en el disseny centrat a l'usuari. La part principal i més important del projecte, és aconseguir una pàgina web on el disseny sigui el més adequat possible als *targets* a qui està destinat el projecte. Els resultats que espero d'aquest projecte, són, poder crear una plataforma on els usuaris es sentin còmodes navegant (DCU), utilitzin de manera continua cada cop que compren o consumeixen vi de la seva bodega i comparteixin el projecte amb altre gent amb la mateixa afició.

Paraules clau: Bodega, Vi, Base de dades, Usuari, Estoc.

Abstract (english version)

The project that I will carry out in the TFG is based on the development and design (UCD) of an interactive winery. The purpose of the project is to create a website where users will have their own profile, where they will be able to enter their wines in a database of their own, in order to have them "archived." Users can archive their products by: country, appellation of origin, wine cellar, type of wine, wine name, wine year and notes added by the users, for example, the grape varieties of the wine.

The objective of the project is to provide a tool for users who buy and collect wines so they can keep track of their stocked product. Using the platform, they can filter the wines they have, for example, by designation of origin and type of wine, so they will know what wines they have in the winery with these characteristics.

The resolution methods that I will follow will be the ones that are used in UCD. The main and most important part of the project is to obtain a web page where the design is as suitable as possible to the targets of the project.

The results I hope of this project are to create a platform where users feel comfortable navigating it (UCD), use it continuously each time they buy or consume wine from their winery and share the project with other people with the same liking.

Keywords: Winery, Wine, Database, User, Stock.

Índex

1. Introducció	7
2. Descripció	8
2.1 Què és una bodega interactiva? Quina funció té?	8
2.2 Disseny centrat a l'usuari	8
2.3 Desenvolupament de la plataforma.....	8
3. Objectius.....	9
3.1 Principals	9
3.2 Secundaris	9
4. Escenari	9
5. Continguts	10
6. Metodologia	11
6.1 Desenvolupament tècnic.....	11
6.2 Disseny centrat a l'usuari	11
6.3 Modificacions de la plataforma.....	12
6.4 Últims passos de la plataforma	12
7. Arquitectura de l'aplicació web.....	12
8. Plataforma de desenvolupament.....	13
9. Planificació	13
9.1 Dates clau	13
9.2 Fites	14
9.3 Diagrama de Grantt.....	15
10. Procés de desenvolupament.....	16
11. Prototips	17
12. Perfils d'usuari.....	17
13. Usabilitat/UX	17
14. Seguretat	21
15. Tests	21
16. Versions de l'aplicació	22
17. Requisits d'ús	23
18. Instruccions d'ús.....	23
19. Bugs	25
20. Modificacions / millores.....	26

21. Projectió futur.....	28
22. Pressupost.....	28
23. Anàlisi de mercat.....	29
24. Màrqueting i Vendes.....	34
25. Conclusió.....	35
Annex 1. Lliurables del projecte.....	37
Annex 2. Codi font (extractes).....	37
Annex 2.1 Codi login.php.....	37
Annex 2.2 Codi logout.php.....	42
Annex 2.3 Codi connection.php.....	43
Annex 2.4 Codi session.php.....	43
Annex 2.5 Codi controller.php.....	44
Annex 2.6 Codi perfil.php.....	48
Annex 2.7 Codi index.php.....	69
Annex 2.8 Codi contact.php.....	76
2.9 Codi guia-usuari.php.....	82
Annex 3. Codi extern utilitzat.....	88
Annex 4. Avaluació heurística.....	89
Annex 4.1 Avaluació heurística àrea de clients (sessió no iniciada).....	89
Annex 4.2 Avaluació heurística àrea de clients (sessió iniciada).....	93
Annex 4.3 Avaluació heurística formulari afegir vi.....	98
Annex 4.4 Avaluació heurística formulari editar vi.....	101
Annex 5. Guia d'usuari.....	104
Annex 6. Llibre d'estils.....	107
6.1 Logotip.....	107
6.2 Paleta de colors.....	107
6.3 Paleta tipogràfica i mida de fons.....	108
6.4 Fons, icones i altres elements gràfics.....	108
Annex 7. Resum executiu.....	111
Annex 8. Glossari.....	112
Annex 9. Bibliografia.....	113

1. Introducció

El desenvolupament i disseny d'una bodega interactiva és un projecte amb una finalitat sòlida, pensat pels usuaris que tenen una bodega pròpia amb una gran quantitat de vins i els hi falta una eina fàcil d'utilitzar per a tenir-los organitzats digitalment, saber quins tenen a la bodega, quants en tenen (en total o d'un mateix vi), de quina procedència, denominació d'origen, etc. El projecte tindria una finalitat econòmica, on els usuaris pagarien mensualment o anualment per utilitzar la plataforma, juntament amb un sistema de micropagaments pels usuaris que volguessin comprar "packs" de diferents països amb les seves denominacions d'origen incloses, per exemple, un usuari només té les denominacions d'origen d'Espanya, i vol tenir també les de França, doncs podrà comprar un "pack" on trobarà totes les denominacions d'origen actualitzades que hi ha a França.

El disseny i la funcionalitat de la pàgina web, estarà desenvolupat tenint en compte el DCU, seguint les pautes més aconsellables com l'anàlisi amb usuaris, selecció de target específic, i avaluacions heurístiques, per obtenir una interfície adequada per la plataforma. Aquest serà un dels punts més importants i més a tenir en compte del TFG, un dels objectius (després també l'esmentaré) és aconseguir un disseny que sigui òptim per tots els targetes que utilitzaran la plataforma.

Des d'un punt de vista tècnic, el projecte constarà d'un seguit de base de dades connectades (per exemple, hi haurà una base de dades amb totes les denominacions d'origen d'Espanya), i una de principal on hi haurà els vins dels usuaris, amb la capacitat de poder-les visualitzar i accedir a través de la pàgina web del projecte, sempre i quant iniciem sessió al nostre usuari. La plataforma es "construirà" sobre una plantilla de bootstrap i s'afegiran les funcions personalitzades amb codi PHP, HTML i MySQLi.

2. Descripció

El projecte que plantejo a continuació com a TFG del Grau en Multimèdia, és el desenvolupament i disseny d'una bodega interactiva. Aquesta serà una plataforma web que s'hi podrà accedir des d'un domini públic.

2.1 Què és una bodega interactiva? Quina funció té?

Aquestes són les primeres preguntes que ens venen al cap després de llegir la primera línia de text. Una bodega interactiva és una plataforma que permetrà “emmagatzemar” de manera digital els vins que l'usuari té de manera física, és a dir, podrà entrar-los en una base de dades (a la qual només ell podrà tenir accés) per administrar-los posteriorment.

L'usuari podrà “emmagatzemar” aquests vins d'una manera precisa i còmode, utilitzant característiques com la denominació d'origen, el país de procedència, nom del vi, tipus de vi, any del vi, nombre d'ampolles que té, una valoració personal del 1 al 10 i també una zona per afegir-hi comentaris personalitzats.

D'aquesta manera, tenint totes aquestes variables, l'usuari podrà filtrar tots els vins que tingui entrats a la seva bodega interactiva i així facilitar la selecció entre tots els productes que té.

La finalitat del projecte és crear una plataforma de pagament mensual o anual, on l'usuari pogués utilitzar totes les funcions disponibles, amb la possibilitat d'ampliacions de la base de dades, com per exemple, comprar *packs* on hi hagi incloses les denominacions d'origen de França, Itàlia o Alemanya.

2.2 Disseny centrat a l'usuari

Un dels punts que es tindran més en compte en el moment de dissenyar la interfície de la web, serà seguir el mètode de disseny centrat a l'usuari. A diferents punts de la plataforma web s'hi faran anàlisis heurístics i test amb usuaris. Es buscarà que la interacció entre persona i ordinador sigui la més fluïda, eficaç, satisfactòria i segura possible.

2.3 Desenvolupament de la plataforma

La plataforma es desenvoluparà utilitzant Bootstrap, juntament amb codi PHP i MySQL per gestionar les diferents bases de dades que formaran la plataforma. També s'utilitzarà una plantilla “estàndard”, la qual es modificarà a posterior per adaptar-se al disseny centrat a l'usuari.

3. Objectius

Llistat i descripció dels objectius del TF.

3.1 Principals

Objectius clau del TF.

- Crear una plataforma on es puguin “emmagatzemar” i classificar vins utilitzant diferents variables.
- Aconseguir un disseny del *frontend* mitjançant les diferents tècniques DCU, per garantir una navegació fluïda i intuïtiva.
- Conèixer a fons les tècniques i processos del DCU.
- Aprendre més sobre el desenvolupament en PHP, HTML, MySQLi i executar els coneixements adquirits de base de dades.

3.2 Secundaris

Objectius addicionals que enriqueixen el TF i que poden patir variacions.

- Aconseguir un nombre d'usuaris suficient per poder valorar el funcionament de la plataforma web.
- Aconseguir un grau de satisfacció alt dels usuaris que estiguin “provant” la plataforma web.

4. Escenari

L'escenari perfecte per aquest treball és un escenari on els clients de la plataforma disposin d'una gran quantitat de vi guardat a casa i alhora tinguin tendència a utilitzar les noves tecnologies per mantenir un seguiment dels seus productes estocats.

Com a referència del projecte no he utilitzat cap plataforma similar, ja que no n'he trobat (a nivell domèstic). La base que he utilitzat com a referència són els funcionaments de les base de dades que s'utilitzen per portar un estocatge a les empreses, on pots gestionar tots els productes que tens mitjançant CRUD (create Update delete) de la teva base de dades.

He trobat productes similars, però pràcticament totes es diferencien en molts punts del que jo vull crear. Aquesta apsp engloben totes les característiques dels vins, preus, i botigues. Totes elles contenen masses paràmetres i fa que la corba d'aprenentatge sigui massa llarga pel nostre *target*.

5. Continguts

Els continguts del treball (projecte) es divideixen en dos parts, la part de presentació de la plataforma i l'eina que ofereix la plataforma.

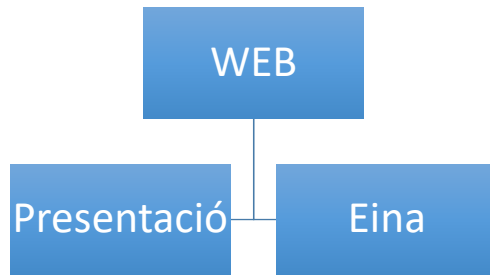
La part de presentació, serà la part on tots els usuaris (tant registrats com no) podran veure, aquesta part "farà" la feina de màrqueting online, es visualitzaran continguts explicant les parts fortes de l'eina, el perquè és un producte bo pels usuaris a qui va destinat, fotografies on es veurà el seu funcionament (àrea client) i també fotografies temàtiques (bodegues domèstiques, ampolles de vi, copes, gent bevent vi) per donar força a la presentació.

La part de l'Àrea de client és on es troba l'eina de la plataforma, per poder-hi accedir has d'estar registrat i tenir un nom d'usuari i una contrasenya. Un cop iniciem sessió ens redirigeix al nostre perfil, on ens sortiran tots els vins que tenim guardats amb el nostre nom d'usuari. D'aquests en podrem veure diferents característiques com, el tipus de vi, el nom del vi, l'anyada, el celler, la denominació d'origen, el país, una valoració i l'estoc.

Des de la mateixa pàgina també podrem afegir, eliminar o modificar vins (falta implementar encara) per tal que el contingut de la base de dades sigui 100% modificable per l'usuari.

Les tipologies que s'utilitzaran per la web encara no estan decidies, es decidirà un cop s'hagin fet test amb usuaris (per veure si es llegeix correctament). El què si que es pot saber és que serà la mateixa tipografia per les dos "parts" del contingut, així l'usuari no pensarà que ha estat redirigit a una altra pàgina web.

La dimensió del projecte es centra en la seva funcionalitat. El què ocupa més hores i més recursos tecnològics és la creació de les bases de dades i el codi PHP per sincronitzar-les amb la pàgina web. Concretament hi ha sis taules per poder fer funcionar l'eina correctament.



6. Metodologia

Per portar a terme el desenvolupament del TFG seguiré una metodologia concreta, on a través d'aquesta podré ocupar-me de les diferents parts del treball. Per tal de facilitar la comprensió, ho dividiré en diferents punts.

6.1 Desenvolupament tècnic

1. Crear l'estructura de la base de dades que s'utilitzarà per fer de bodega interactiva.
2. Crear la base de dades i les seves taules.
3. Idear una estructura sòlida i crear una pàgina web fàcil de navegar i simple pels usuaris.
4. Crear una *loginpage* pels usuaris registrats, des d'on podran accedir a una intranet amb la seva informació / productes.
5. Afegir contingut a les bases de dades per tal de poder testejar el seu funcionament.
6. Crear una intranet pels usuaris on hi trobaran la seva bodega interactiva (base de dades) i les diferents opcions que ens donarà per modificar-la (afegir/modificar/suprimir vins).

6.2 Disseny centrat a l'usuari

1. Instal·lar una plantilla bootstrap que puguem modificar per adaptar-la a les nostres funcions i estètica empresarial.
2. Buscar uns colors corporatius per la web.
3. Realitzar avaluacions heurístiques a la intranet (part dels usuaris identificats).
4. Buscar els punts més indicats per a crear tasques pels test amb usuaris, on aquests hauran de "testejar" diferents processos habituals, com per exemple, modificar un vi, afegir-ne un o eliminar-lo.

6.3 Modificacions de la plataforma

1. Modificar el codi necessari (CSS, HTML, PHP) de la plantilla per adaptar la plana web als resultats del DCU.
2. Modificar l'estructura de la web per satisfer els resultats obtinguts a partir dels tests amb usuaris i dels anàlisis heurístics.

6.4 Últims passos de la plataforma

1. Cerca de possibles *bugs* del codi.
2. Exportació de la plataforma web a un servidor públic.
3. Test de totes les utilitats de la plataforma i validació del seu correcte funcionament.

7. Arquitectura de l'aplicació web

El client del projecte serà qualsevol usuari d'internet que vulgui utilitzar la web. Evidentment, l'usuari haurà de ser major d'edat, disposar d'un smartphone o ordinador amb connexió a Internet. Si posem el cas que el producte es llença oficialment, el client també haurà de pagar una quota mensual o anual per fer ús de l'eina de l'àrea de clients.

El projecte es trobarà en un servidor amb una IP pública, contractat prèviament i amb suficient espai per poder gestionar les bases de dades que tindrà. És important tenir un servidor amb bona connectivitat, que el proveïdor asseguri que la seva velocitat de connexió és òptima, i també que utilitzi un sistema d'emmagatzematge SSD per agilitzar les consultes a les bases de dades, i la càrrega d'aquestes.

Les bases de dades, es trobaran emmagatzemades al servidor contractat, hi podrem accedir a través del PhpMyadmin, per si s'han de fer possibles modificacions. Actualment hi ha un total de sis taules a la base de dades del projecte, bodega, dorigen, país, rols, tipusvi i usuari.

El domini que utilitzarem l'haurem de comprar/llogar a través d'un proveïdor. Aquest ben podria ser bodegweb.com. És important recalcar que l'extensió que s'utilitzarà serà .com, per tal de poder-lo utilitzar a nivell internacional i remarcar que es un producte comercial.

Per donar més seguretat als usuaris que l'utilitzin i transmetre més confiança, s'utilitzarà un certificat https, així podrem assegurar més privacitat als usuaris, reduir el risc de robo d'informació i tenir un més bon posicionament dins de Google.

8. Plataforma de desenvolupament

El software que utilitzo per desenvolupar el projecte és:

- Sublimetext3, programa que facilita la visualització i edició del codi.
- MAMP, servidor localhost per poder avançar la plataforma sense la necessitat de tenir un servidor.
- Chrome, per visualitzar els resultats penjats a MAMP.

El hardware que utilitzo per desenvolupar el projecte és:

- Portàtil Mac Book Pro Retina de 15”.

Per ajudar-me en el desenvolupament del projecte utilitzo:

- Plantilles bootstrap per facilitar la creació de l'entorn gràfic.
- PHPMyadmin per gestionar les bases de dades.

9. Planificació

9.1 Dates clau

30/10 – entrega PAC2

01/12 – entrega PAC3

13/01 – lliurament final

9.2 Fites

- Creació de l'estructura de la base de dades.
- Creació de les taules de la base de dades
- Instal·lació de la plantilla Bootstrap i estructuració de la plataforma web.
- Creació de la intranet i de la *loginpage* pels usuaris.
- Aplicar canvis a la plantilla per tenir una identitat corporativa.
- Realitzar les avaluacions heurístiques a les diferents parts de la plataforma web que es creguin convenientes.
- Preparar i realitzar diferents test d'usuari.
- Aplicar les modificacions que es creguin necessàries després d'estudiar els resultats dels anàlisis i els test d'usuari.
- Cerca de *buggs* i comprovació del correcte funcionament de la plataforma abans d'exportar-la.
- Exportar la plataforma web a un servidor públic.
- Cerca de *buggs* i comprovació del correcte funcionament de la plataforma un cop exportada.

10. Procés de desenvolupament

Les fases de treball del projecte:

- Estructurar i crear la base de dades que utilitzarem pel projecte. Crear les taules del projecte, en aquest cas és on anirem a buscar la informació per poder fer *login* a la pàgina i filtrar els resultats dels vins que té l'usuari que hagi iniciat sessió.
- Instal·lació d'una plantilla bootstrap per donar un *frontend* a la web. Aquest pas consta en buscar i instal·lar una plantilla bootstrap que ens ofereixi una imatge similar a la que volem per la nostre pàgina web.
- Crear les pàgines d'intranet. Crear el codi que permetrà fer *login* com a usuari a l'àrea de clients, com també crear el codi que reconeixerà l'usuari i buscarà els vins que hi ha a la taula bodega amb el seu ID.
- Crear i integrar continguts a la plantilla. Crearem els continguts de la pàgina principal i els integrarem a la plantilla (bootstrap) a través del codi font.
- Modificar la plantilla instal·lada, per aconseguir una identitat pròpia. Modificarem el codi de la plantilla per poder aconseguir una imatge més corporativa.
- Realitzar avaluacions heurístiques. A través d'aquestes la web s'optimitzarà i es reduiran els problemes de navegació i interacció de la web.
- Test amb usuaris. Realitzar diferents test i tasques amb diferents usuaris per tal d'aconseguir informació per a millorar la UX de la web.
- Aplicar modificacions UX. Després de l'avaluació heurística i el test amb usuaris, s'hauran d'aplicar les modificacions que es creguin necessàries i òptimes per millorar el funcionament i navegació de la web.
- Buscar *bugs* i comprovar el funcionament. Un cop tota la part pràctica estigui realitzada, es farà una cerca de *bugs* a tots els sectors de la web.
- Exportar a un servidor. En cas que sigui necessari per l'entrega del projecte, es pujarà la web a un servidor públic per tal que s'hi pugui navegar sense la necessitat de fer servir un *localhost*.

11. Prototips

Per realitzar el projecte he fet servir esbossos per fer-me una idea de l'arquitectura que vull seguir per la web, com també, l'estructura de la web. Per facilitar la creació de les bases de dades, també he utilitzat esbossos a mà, on es veu com es relacionen entre elles (pk, sk).

Els esbossos estan adjuntats al zip amb el nom, PAC3_13_sketch-01.jpg, PAC3_13_sketch-02.jpg i estructura.jpg

12. Perfils d'usuari

El perfil dels usuaris que utilitzaran la plataforma web, tindran un motiu en comú però diferents rangs d'edats.

El perfil d'usuari que utilitzarà la web, serà un usuari amb una capacitat econòmica mitja – alta, el qual es podrà permetre tenir una quantitat de vi a casa suficient per poder utilitzar l'eina del projecte.

Aquest usuari tindrà com afició comprar, col·leccionar i provar diferents tipus de vi, com també, la necessitat d'ordenar-los.

L'edat del perfil d'usuari estarà entre els 28 anys i els 60 anys, tenint en compte la capacitat econòmica necessària i la familiarització amb les noves tecnologies. El gènere dels usuaris no és rellevant.

13. Usabilitat/UX

Per realitzar la part del CRUD (la que es troba més desenvolupada a la versió beta del projecte) he utilitzat diferents principis d'usabilitat per garantir una bona experiència d'usuari.

- Consistència, s'ha procurat que tots els botons de la interfície que realitzen la mateixa acció utilitzin la mateixa paraula. Per exemple, als formularis emergents, al botó amb la

funció de cancel·lar l'entrada de dades, sempre es veu la paraula "Cancel·lar". Només a les opcions d'esborrar un vi, trobarem la paraula "No".

Els símbols dels botons que s'han utilitzat, són símbols estàndards per les funcions que porten a terme, per exemple, el símbol del botó per modificar els valor o el vi, el símbol per esborrar un vi de la bodega digital, o bé, el símbol per tancar sessió.

Formulari "Afegeix un vi" amb els següents camps:

Tipus de vi:	Blancs	Nom del vi:	'Nom del vi'
D.O./Zona:	D.O. Abona	Any collita:	'2019'
País:	Espanya	Celler:	'Nom del celler'
Valoració:	'Valoració del 0 al 10'	Estoc:	'Estoc de vi'

Botons: Afegir, Cancel·lar

- Per totes les accions que es porten a terme dins de l'Àrea de Clients, s'obre un formulari emergent amb les opcions específiques. De manera que l'usuari sap que no serà redirigit a una altra pàgina.

La imatge mostra un formulari emergent "Afegeix un vi" superposat sobre una taula de vins. El formulari té els següents camps:

Tipus de vi:	Blancs	Nom del vi:	'Nom del vi'
D.O./Zona:	D.O. Abona	Any collita:	'2019'
País:	Espanya	Celler:	'Nom del celler'
Valoració:	'Valoració del 0 al 10'	Estoc:	'Estoc de vi'

Botons: Afegir, Cancel·lar

La taula de vins de fons té les següents columnes: Tipus vi, Nom del vi, Any collita, Celler, País, Valoració, Estoc, Acció.

- La terminologia que s'utilitza està molt lligada amb l'entorn dels vins. Aquesta terminologia és la que s'utilitza a tota la plataforma, sense canviar depenent d'on et trobis de la pàgina web. L'usuari ha de poder reconèixer les accions que porta a terme o el què està llegint sense que signifiqui un esforç.
- La gamma de colors que s'utilitza és molt clara, es vol diferenciar clarament el contingut de la pàgina web i les opcions que dona a l'usuari. Es manté el mateix disseny dins de

l'Àrea de clients, de manera que l'usuari veurà que segueix a la mateixa web i no s'haurà d'acostumar a un altre entorn.

- A la web Bodegweb hi ha poques dreceres de teclat. Les que podem trobar serien les típiques que utilitzaríem a qualsevol altre web o fins i tot utilitzant Windows. La tecla tabulació per saltar les diferents caixes de formulari sense haver d'utilitzar el ratolí, la tecla ESC per tancar un formulari emergent i la tecla ENTER per confirmar l'acció d'enviar la informació completa del formulari.
- L'estil visual que defineix l'aplicació es centra en un estil molt minimalista. Els colors són clars i en destaquen els botons amb colors més forts per cridar més l'atenció de l'usuari. El menú per navegar per la web és discret però ben situat i fàcil d'utilitzar, tot i que no és molt vistós, l'usuari sempre sap on és.
- Navegant per la web podem trobar diferents casos de prevenció d'errors, al ser una web amb molts formularis, la prevenció d'errors més comú és la que no deixa a l'usuari deixar cap camp sense omplir, i avisa a l'usuari quin d'ells no està omplert. També trobem desplegable per seleccionar l'opció preferida, de manera, que s'està minimitzant el risc de que l'usuari no escrigui bé la informació al formulari.

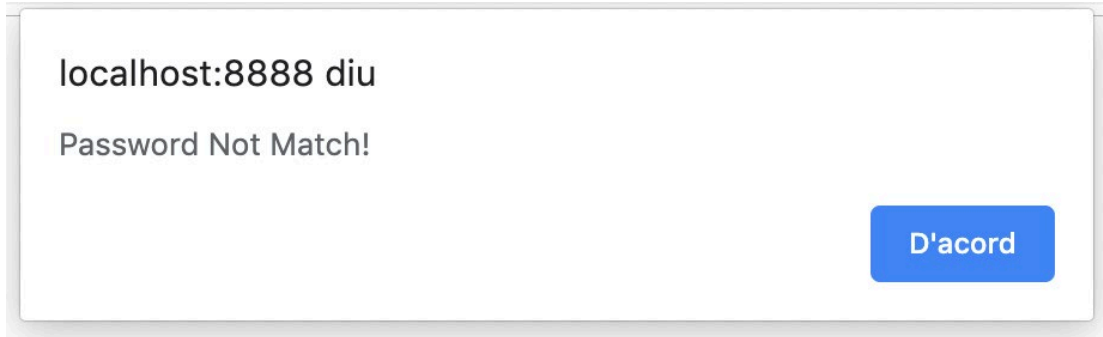
Afegeix un vi

Tipus de vi:	<input type="text" value="Blancs"/>	Nom del vi:	<input type="text" value="'Nom del vi'"/>
D.O./Zona:	<input type="text" value="D.O. Abona"/>	Any collita:	<input type="text" value="! Empleneu aquest camp."/>
País:	<input type="text" value="Espanya"/>	Celler:	<input type="text" value="'Nom del celler'"/>
Valoració:	<input type="text" value="'Valoració del 0 al 10'"/>	Estoc:	<input type="text" value="'Estoc de vi'"/>

- Les metàfores que s'utilitzen, icones, estan molt estandarditzades, icones com la del llapis per modificar un element, la paperera per eliminar-lo, o bé, la porta amb una fletxa per tancat sessió.



- A la pàgina web només trobem un missatge d'error (del navegador) o confirmació, aquest és quan l'usuari vol canviar la contrasenya. En cas que la contrasenya no sigui la mateixa ens apareix un pop-up amb l'advertència. En cas que sigui correcte, ens apareix dient-nos que l'acció s'ha portat a terme correctament.



- Seguint principis del disseny d'experiència d'usuari, no es mostren finestres o gràfics no sol·licitats, si l'usuari no selecciona cap opció, no apareix cap advertència ni cap finestra informativa. Com que la finalitat del projecte és que sigui una plataforma de pagament, no hi haurà anuncis, de manera que l'experiència d'usuari serà més bona.
- Veiem com a la web no hi trobem tecnicismes, l'usuari que coneix mínimament el món/entorn del vi, coneixerà les paraules que s'hi utilitzen i el significat d'aquestes.
- Per tal de no carregar la memòria dels usuaris, trobem facilitats com la de la finestra emergent d'editar un vi. La informació que hi ha entrada al moment abans de clicar el botó de modificar, la trobarem escrita com a *placeholder*, de manera que l'usuari no haurà de recordar quina informació hi havia abans de clicar el botó d'editar.

Nom del vi:	Pícaro del Àguila Clarete
Any collita:	2015
Celler:	Dominio del Àguila
Estoc:	1

- La pàgina web està suportada per a qualsevol navegador que estigui actualitzat als sistemes operatius actuals. Es pot utilitzar per a mòbil intel·ligent, tauleta o bé ordinador.

- El menú principal és un menú estàtic, de manera que l'ordre i la posició d'aquest mai canvia.

14. Seguretat

Per la naturalesa del projecte, és evident que una de les preocupacions dels usuaris és la seguretat de la plataforma i el tractament de les seves dades personals.

El servidor que es contracti tindrà un certificat SSL per garantir la seguretat de la informació personal dels usuaris que s'hi emmagatzema.

Les dades dels usuaris es tractaran segons el Reglament General de la Protecció de Dades vigent, per assegurar als usuaris que la seva informació no ha passat a ser propietat de l'empresa ni s'utilitzaran per a tercers sense el seu consentiment.

S'utilitzarà un certificat "https", per garantir una millor seguretat en el moment d'intercanviar dades amb el servidor, i proporcionar més confiança a l'usuari.

15. Tests

Una de les parts més importants per crear una interfície el més còmode possible pels usuaris, és realitzar diferents tests per poder millorar el disseny i la funcionalitat de la plataforma.

En aquest cas, he realitzat quatre tests d'usuaris a diferents persones, que representen diferents perfils a qui està encarada la plataforma.

Per una banda tenim el perfil de entre 25 i 35 anys, on l'usuari és una dona familiaritzada amb l'entorn del vi. Tenim el mateix perfil, entre 25 i 35 anys, on l'usuari és un home familiaritzat amb l'entorn del vi. D'altra banda, tenim el perfil de més de 50 anys, dona i home, ambdós familiaritzats amb l'entorn del vi.

El test realitzat consta de:

- Document *screening* per assegurar-nos que l'usuari s'adapta al nostre perfil d'usuari.

- Document *pre-test* on recollim informació sobre l'usuari, el seu coneixement sobre l'entorn del vi, els seus costums relacionats amb la compra de vi i la seva habilitat d'ús d'internet.
- Realització de tres tasques, on valorem el funcionament de la plataforma, la viabilitat de la interfície i l'experiència de l'usuari en utilitzar-la.
- Document "post-test" on recollim informació per realitzar millores i fer modificacions a la bodega interactiva, per tal de que s'adapti el més bé possible al *target*.

A la documentació, s'adjuntaran:

Document en "blanc" del test d'usuari, documents dels diferents participants (autorització, test d'usuari, vídeo tasques).

A través d'aquest document, hem pogut trobar *bugs* i també millores per fer a la bodega interactiva.

- Els bugs els trobarem explicats a l'apartat "19.Bugs".
- Les modificacions o millores les trobarem explicades a l'apartat 20. Modificacions/millores.

16. Versions de l'aplicació

La versió Alpha:

Aquesta versió és la que s'entregarà amb la PAC 2. Podem trobar el codi essencial del projecte, amb les funcionalitats principals i la plantilla instal·lada però sense rebre modificacions. En aquest punt encara no s'han portat a terme els principis d'UX, per tant, trobarem una pàgina totalment encarada al funcionament principal.

En aquesta encara trobarem a faltar algunes funcionalitats, com per exemple, afegir modificar o eliminar vins de la bodega, però si que trobarem una àrea de client (amb la necessitat d'utilitzar un usuari prèviament proporcionat) i on es veuran diferents entrades de la base de dades de prova.

La pàgina principal la trobarem amb contingut per omplir els buits de text, falta crear el contingut oficial de la pàgina web, juntament amb les fotografies que utilitzarem.

La versió Beta:

Aquesta versió s'entregarà amb la PAC3. Podrem trobar el codi finalitzat, i per tant, totes les funcionalitats de la plataforma funcionaran correctament.

En aquesta versió ja s'hauran portat a terme les avaluacions heurístiques, juntament amb els test d'usuari, i per conseqüent, les modificacions necessàries per millorar l'UX de la pàgina web.

La pàgina principal la trobarem amb el contingut principal pràcticament acabat i fotografies temàtiques.

En aquesta versió és molt possible que encara hi hagi *bugs* que s'hauran de depurar per la versió 1.0.

La versió 1.0:

Aquesta versió s'entregarà amb la Entrega Final. El codi de la plataforma estarà finalitzat (com hem dit anteriorment de la versió Beta) la diferència és que s'hauran depurat els *bugs* que s'hagin trobat durant els diferents testos de funcionalitat que es portaran a terme.

La pàgina principal tindrà tot el contingut ben redactat i les fotografies temàtiques seleccionades.

La versió 1.0 serà una pàgina web totalment funcional.

17. Requisits d'ús

Per poder utilitzar Bodegweb l'únic que ens fa falta és un dispositiu intel·ligent, ja pot ser, ordinador, mòbil intel·ligent o tauleta, amb connexió a Internet. Per accedir a la web haurem de disposar d'un navegador instal·lat, aquest no ha de ser un determinat, es pot utilitzar Chrome, Firefox, Safari, Explorer, Opera, etc.

18. Instruccions d'ús

La bodega interactiva és una pàgina web fàcil d'utilitzar i navegar, pensada per a diferents perfils d'usuaris amb destreses diferents (costum en utilitzar plataformes digitals).

Per poder utilitzar la bodega interactiva, primer de tot l'usuari, prèviament registrat, haurà de dirigir-se al menú i clicar l'enllaç "Àrea clients" que el redirigirà a la pàgina on iniciarà sessió.

Un cop l'usuari es trobi a la pàgina "Àrea clients" es trobarà un formulari per iniciar sessió, on haurà d'introduir el seu nom d'usuari i la contrasenya (ambdós escollits prèviament). Un cop emplenats els camps amb la informació, haurà de clicar el botó "Envia". Serà redirigit a la seva pròpia àrea de clients, on hi trobarà totes les funcions de la pàgina web.

Ara l'usuari es troba a la pàgina perfil.php, en aquesta pàgina hi troba totes les funcions disponibles de la bodega interactiva. Aquestes funcions que hi troba són:

- En el menú desplegable on hi apareix el nom d'usuari, al clicar-hi a sobre, s'obre un desplegable que ens mostra una opció:
 - Canviar contrasenya, utilitzant aquest enllaç l'usuari podrà modificar la contrasenya actual de la seva compte.
- El botó "Tancar sessió", si l'usuari clica aquest enllaç, s'obrirà una finestra per confirmar que realment es vol tancar la sessió actual, si es clica SI, es redirigirà a la pàgina "Àrea Clients" on podrà tornar a iniciar sessió.
- El botó "Afegeix un vi", al clicar-lo, dona l'opció a l'usuari d'afegir un vi nou a la bodega interactiva. Per fer-ho, l'usuari haurà d'omplir tots els camps del formulari emergent que li apareix, i a continuació clicar el botó "Afegir". Per seleccionar el tipus de vi, la denominació d'origen i el país, s'obre un desplegable amb totes les entrades perquè l'usuari pugui escollir la indicada pel seu vi. Els altres camps, s'hauran d'omplir manualment.
- El cercador que trobem a la bodega interactiva permet a l'usuari fer cerques ràpides dels vins que té entrats. Aquest cercador funciona entrant qualsevol tipus d'informació relacionada amb el vi, per exemple, si l'usuari vol saber tots els vins que té de l'any 2015 a la seva bodega, només escrivint l'any, es filtraran tots els vins i només apareixeran els que tenen una collita del 2015.
- La taula de la bodega interactiva, aquest és l'element més important, on l'usuari veu tots els vins que té entrats a la bodega interactiva, es troben ordenats per ordre d'entrada, on els últims que han estat entrats apareixeran al final de la taula. Dins de cada fila dels vins entrats, veiem quatre botons diferents. Aquests ens donen funcions extres com són:
 - El botó modificar de la columna "Valoració", clicant aquest botó, l'usuari podrà modificar el valor de la valoració que hi ha entrat. Per exemple, si un vi té una valoració d'un 6, però al provar-lo per segona vegada, l'usuari li vol pujar la

valoració, clicant el botó podrà fer aquest canvi ràpidament.

- El botó modificar de la columna “Estoc”, clicant aquest botó, l’usuari podrà modificar el valor de l’estoc que hi ha entrat. Per exemple, si l’usuari té tres ampolles d’un vi, i en compra dos més, podrà augmentar la quantitat d’ampolles clicant el botó editar del camp “Estoc”.
- El botó notes del camp “Accions”, clicant aquest s’obra una finestra emergent, on podem escriure dins d’una caixa de text les nostres anotacions en relació al vi seleccionat, per exemple, notes de tast, on el vam comprar o el preu que en vam pagar.
- El botó modificar del camp “Accions”, aquest botó li dóna a l’usuari la possibilitat de modificar tots els camps d’un vi. Al clicar-lo, s’obre un formulari exactament igual al d’“Afegir un vi”, però on els “placeholder” ens diuen la informació actual del vi entrat. Per exemple, l’usuari ha acabat d’entrar un vi, i veu que ha comès un error, clicant aquest botó, podrà modificar aquest camp. Només els camps on s’ha de seleccionar una opció (tipus vi, D.O. i país) s’hauran de tornar a entrar.
- El botó eliminar del camp “Accions”, al clicar-lo, l’usuari podrà eliminar un vi. Primer de tot s’obrirà una finestra d’alerta on es demanarà a l’usuari si està segur d’eliminar el vi de la bodega, al clicar SI, s’eliminarà el vi i l’usuari serà redirigit a l’“Àrea clients” amb la sessió iniciada.

19. Bugs

Els bugs que s’han trobat a l’eina de la Bodega interactiva, són:

- Error al modificar un vi, si no entres tots els camps i cliques a Afegeix, fa el procés d’entrada del vi, però et dona un error i el vi no entra correctament.
Per solucionar aquest *bug*, s’ha fet mitjançant el codi de la pàgina, el problema era que faltava el codi “*required*” dins dels “inputs” del formulari.
Aquest mateix error també passava amb el formulari per modificar l’estoc i la valoració.
S’ha solucionat de la mateixa manera.

```
Error: INSERT INTO bodega (ID_usuari, tipus_vi, nom_vi, any_collita, celler, denominacio_origen, pais, valoracio, Estoc) VALUES (2;3', 'fg', '', '16', '1', '')  
Incorrect integer value: ' for column 'any_collita' at row 1
```

```
<input type="number" class="form-control" id="any_de_collita" name="any_de_collita"  
autocomplete="off" placeholder="'2019'" required> </div>
```

- Els accents no es visualitzen correctament, per exemple, si tenim un accent en el nom d'una denominació d'origen, aquest apareix com un interrogant.

Tipus vi	Nom del vi	Any collita	Celler	D.O / Zona	País	Valoració	Estoc	Acció
Bombolla	Garrut Ancestral	2015	Partida Creus	D.O. Pened [?] s	Espanya	8	2	   
Blancs	Ci [?] onia	2011	Masia Serra	D.O. Pened [?] s	Espanya	7	2	   
Blancs	Picapoll	2018	Abadal	D.O. Pla de Bages	Espanya	9	6	   
Bombolla	Kripta gran reserva	2016	Agust [?] Torrel [?]	D.O. Cava	Espanya	5	9	   
Blancs	VILA CLOSA	2018	LA BOTERA	D.O. Terra Alta	Espanya	6	2	   

Per tal de solucionar-ho, he afegit una línia al codi que ens permet que la codificació entre l'arxiu php i la base de dades mysql sigui correcte.

```
// Creac connexió
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
$conn -> set_charset("utf8");
```

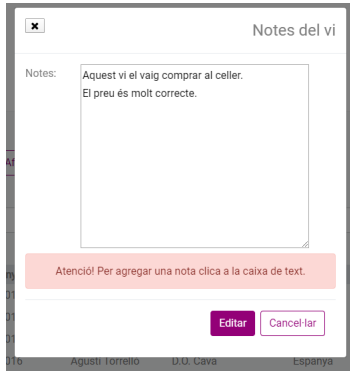
20. Modificacions / millores

Després de fer els test d'usuaris, amb les preguntes relacionades amb les tasques i els qüestionaris post-test, s'han plantejat unes modificacions per millorar el funcionament de l'eina de la bodega interactiva. Aquestes modificacions són:

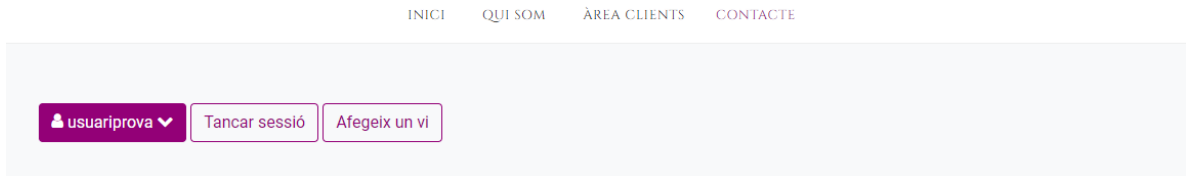
- Una "zona" on poder-hi posar notes.
- Augmentar la visibilitat del botó per tancar sessió.
- No haver de tornar a entrar les dades d'un vi, un cop es clica el botó per a modificar-lo.

Per portar a terme aquestes modificacions s'ha hagut de revisar i millorar el codi de la pàgina. A continuació podem veure com s'han modificat aquests diferents punts:

- Per crear una "zona" on poder posar notes per cada un dels vins, he afegit un camp "textarea" juntament amb una columna "notes" a la taula bodega de la base de dades. D'aquesta manera he pogut crear un espai a la base de dades on l'usuari podrà afegir-hi notes molt fàcilment. Per fer-ho, haurà de clicar el botó amb el símbol de llista de la columna accions de la bodega interactiva, allà s'obrirà una finestra emergent amb una zona per poder-hi escriure.



- Per tal d'augmentar la visibilitat del botó per tancar sessió (gràcies al test d'usuari, s'ha vist que no és prou visible per una part del *target* de la pàgina web), l'he col·locat entre el nom d'usuari i l'opció d'afegir vi. Allà té una molt bona visibilitat i no queda fora de context.



- A la versió beta de la pàgina web, quan volíem modificar una entrada del vi, havíem de tornar a escriure tota la informació del vi. Els usuaris han vist que no és una manera còmode per treballar, de manera, que modificant el codi ho he pogut millorar. Ara només s'haurà de repassar les caixes on seleccionem una de les opcions que tenim a escollir, com el tipus de vi i la denominació d'origen. Els camps del formulari (nom del vi, celler, etc) en cas que no vulguem modificar el valor, no s'haurà de tornar a escriure. Això s'ha pogut millorar modificant el codi, de manera que el valor per defecte de l'input, sigui el valor que ens passa el php.

21. Projecció futur

La projecció de futur de la Bodega interactiva és la d'afegir utilitats i millorar les existents.

Primer de tot passarà a ser una plataforma multi-idioma, on no importi la regió on vius, la podràs utilitzar sense cap barrera lingüística.

Per una banda, s'afegiria una eina per poder descarregar tots els vins de la teva bodega interactiva en format .csv per poder-ho obrir amb Excel (o programa similar) per si l'usuari vol descarregar-ho.

També es valoraria l'opció de poder entrar un vi a través del codi de barres d'aquest, però per poder-ho fer, s'hauria d'establir contacte amb diferents proveïdors que facilitin aquesta informació.

La millora més significativa, seria la de poder compartir la teva bodega amb altres usuaris de Bodegweb. Els usuaris amb qui comparteixis la teva bodega podran veure quins vins hi tens, i quines valoracions els hi has posat, així podràs compartir diferents opinions sobre els teus productes amb altres usuaris.

La possibilitat de comprar "extensions" de països on hi apareixeran totes les seves denominacions d'origen i cellers, concretament s'utilitzaria un sistema de micropagaments.

22. Pressupost

Equip humà:

El pressupost del projecte consta sobretot de les hores necessàries per desenvolupar l'eina, crear el contingut i fer màrqueting del producte.

- Desenvolupament : (50 hores)
 - Bases de dades -> 15 hores
 - Codi PHP / MySQL -> 30 hores
 - Instal·lació/adaptació plantilla -> 5 hores
- UX: (50 hores)
 - Avaluació heurística / test usuari -> 30 hores
 - modificació plantilla segons UX -> 20 hores
- Creació contingut + implementació -> 10 hores

- Màrqueting del producte -> 15 hores

Equipament tècnic:

L'equipament tècnic que es necessita per portar el projecte a terme és, un servidor i un domini.

- Servidor -> 150€ anuals + IVA
- Domini-> 20€ anuals + IVA

Total d'hores del projecte: 125 hores

Preu a l'hora: 25€ + IVA

Total cost desenvolupament del projecte: 3.125€ + IVA

Cost anual del manteniment: 170€ + IVA

23. Anàlisi de mercat

Audiència potencial:

- A quin grup objectiu va dirigit el teu producte:
El producte que s'ofereix va dirigit a un grup objectiu amb un denominador comú, el vi. El "target" a qui va encarat el producte són, col·leccionistes de vi, persones per a qui és un "hobbie" i els hi agrada tenir constància dels vins que tenen a casa, aficionats al vi a qui els hi agrada enregistrar els vins que han provat i valorar-los.
- A quin grup d'edat va dirigit el producte?
El producte va dirigit a un grup d'edat bastant ampli. Per una banda, el "target" ha de ser coneixedor de les noves tecnologies, i sense por d'usar-les a diari, les han de tenir integrades a la seva rutina. Per altre, l'edat ha de ser suficientment alta per poder tenir el poder adquisitiu necessari per tenir una quantitat important de vi emmagatzemat i pagar mensualment o anualment la subscripció a la web.
Estem parlant d'un "target" d'entre 30 anys i 65 anys.
- Quin és l'ingrés mig del públic objectiu?
Els ingressos estimats dels usuaris que utilitzaran aquesta plataforma web, és superior als 28.000€ anuals.
- On viuen els "targets" del teu mercat?

Al ser un producte en línia, i en un futur, multi-idioma, la situació geogràfica del “*target*” no importa, el producte estarà disponible a nivell internacional.

Segmentació:

- Segmentació geogràfica. Aquesta serà a nivell de país, ens interessa saber quins països utilitzen més la plataforma, a quins d’ells hi ha més cultura del vi, i en quins s’hi poden generar més beneficis.

Els països on la plataforma tindrà més presència, s’estima que seran:

- Espanya
 - França
 - Itàlia
 - EEUU
 - Austràlia
 - Croàcia
 - Portugal
 - Suïssa
- Segmentació demogràfica. Aquesta es portarà a terme en diferents nivells: edat i nivell d’ingressos. Ens interessa saber l’edat dels usuaris de la plataforma per poder adaptar el disseny i les funcionalitats a mida que es vagin subscriuint usuaris. El nivell d’ingressos segueix sent un factor important en la segmentació, el poder adquisitiu dels usuaris s’ha de tenir en compte, degut a que és un “*hobbie*” que necessita un poder adquisitiu alt.
 - Edat 28 – 35 anys (“*target*” més dèbil, nivell adquisició baix).
 - Edat 26 – 56 anys (“*target*” més òptim, nivell adquisició alt + facilitat per usar noves tecnologies).
 - Edat 57 – 65 anys (“*target*” òptim, nivell adquisició alt, menys facilitat per usar noves tecnologies).
 - Segmentació psicogràfica. Aquesta es centrarà en la classe social dels usuaris del projecte.
 - Classe social mitja – alta
 - Classe social alta
 - Segmentació en funció del comportament. Aquest es centrarà segons el nivell d’ús de la plataforma. Interessa que es faci ús d’aquesta cada cop que l’usuari vol consumir o consumeix vi.

- Usuaris que interactuen amb l'aplicació quan consumeixen vi a casa seva.
- Usuaris que només utilitzen l'eina com a control d'estucatge i modifiquen la seva bodega quatre cops mensuals.
- Usuaris que s'han donat d'alta, paguen mensualment, però no utilitzen l'eina perquè no es senten còmodes i/o no pensen en utilitzar-la.

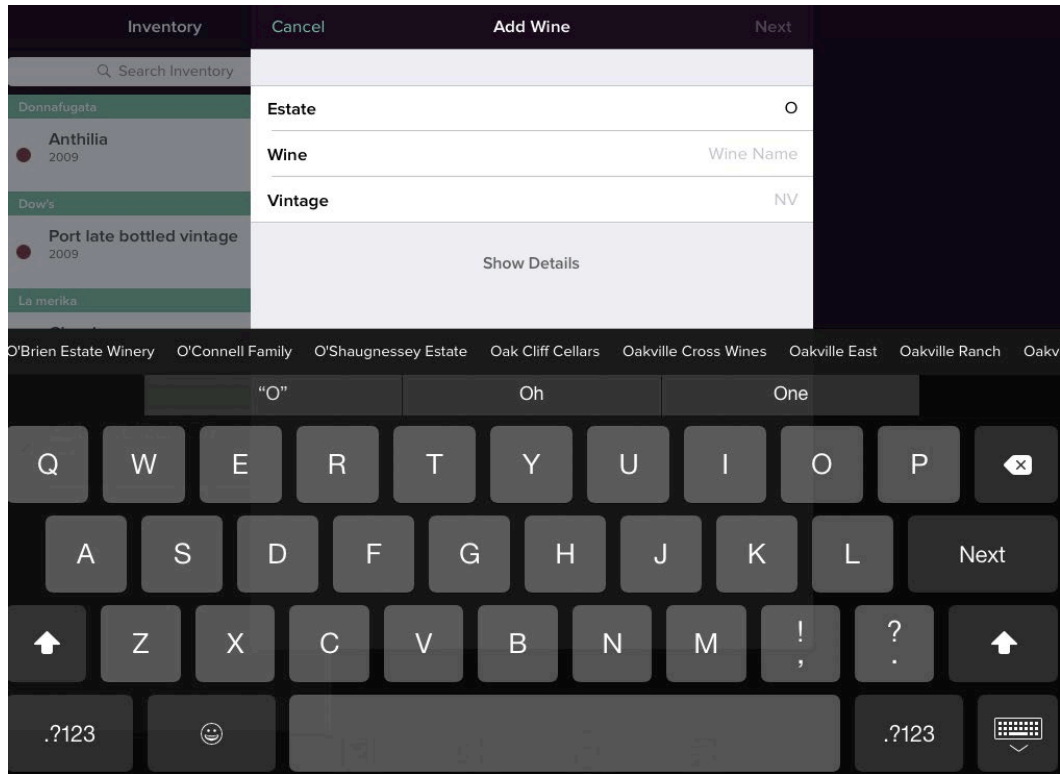
Competència:

El nombre de competidors del projecte no és molt alt, no hi ha moltes webs / apps que ofereixin el mateix servei.

- Competidors
 - Cellar (App)
 - CellarTracker (App)
 - VinoCellar (App)
- El líder principal de les apps de l'anàlisi de mercat és VinoCellar.

Cellar:

- Cellar està desenvolupada a EEUU, és una app fàcil d'utilitzar i intuïtiva.
- Quan l'instal·les tens un període de prova de 60 dies, i després passes a pagar 10\$ mensuals.
- És una aplicació fàcil d'utilitzar i intuïtiva. No té un cost mensual molt elevat per la funcionalitat que proporciona.
- És una aplicació on tota la informació del vi s'ha d'entrar manualment, el rang de característiques del vi que hi pots especificar és baix, només hi ha l'app per a iPhone/iPad.



CellarTracker:

- CellarTracker està desenvolupada a Europa.
- La majoria d'opcions són gratuïtes. Per desbloquejar pots fer donacions, que van des dels 20\$ fins els 160\$ anuals.
- És una aplicació completa, està feta per poder entrar els vins d'una manera ràpida i fàcil. Té una gran quantitat de característiques, podem entrar des del nom del vi fins el codi de barres per poder-lo escanejar. És multi-plataforma, tant la trobarem per iPhone com per Android.

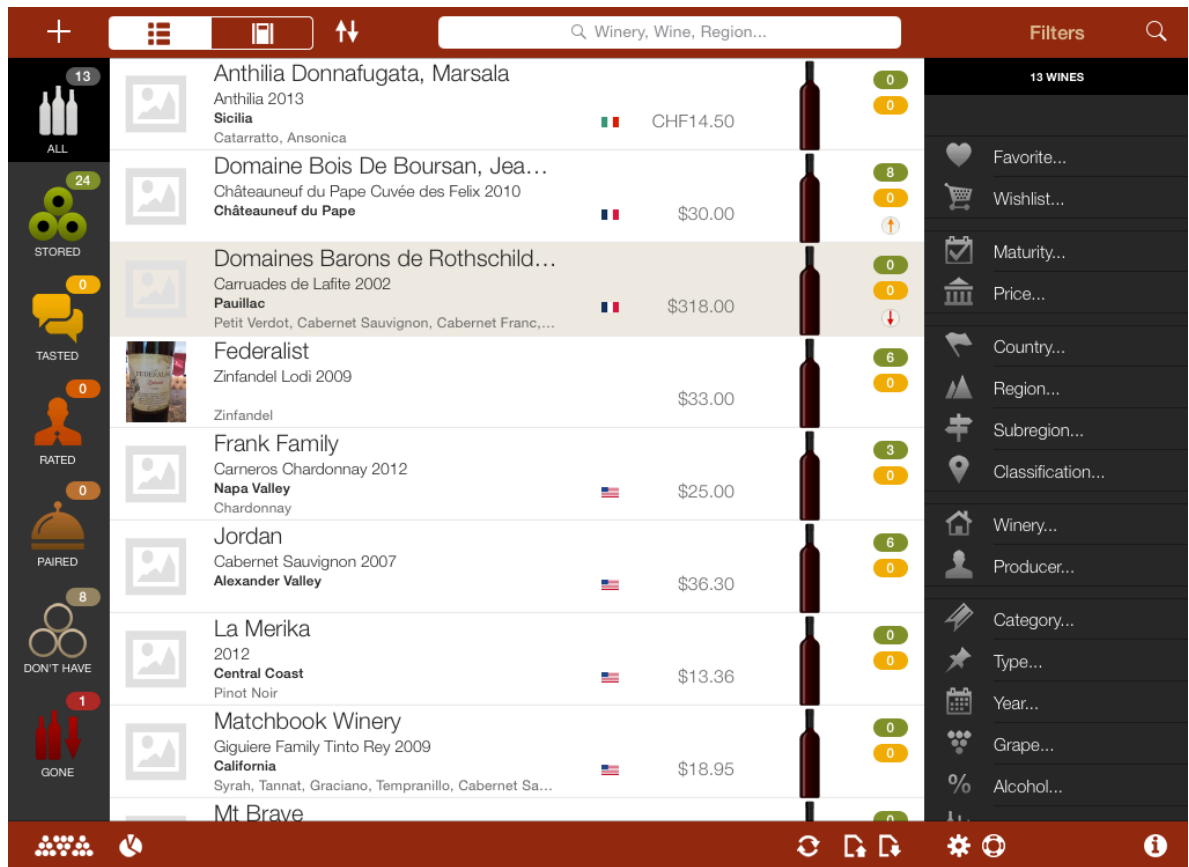
- Com a part negativa de l'app, podem veure un entorn gràfic no molt atractiu. Falta ser més intuïtiva per la quantitat de detalls que dona de cada vi.

The image displays two screenshots from the CellarTracker mobile application. The left screenshot shows the product page for '2014 Cims de Porrera Priorat Classic'. It features a wine glass icon, the product name, 'CARIGNAN BLEND', the origin 'Spain > Catalunya > Priorat', and a 'CT90' review. A large image of the wine label is shown, with 'Cims de Porrera CLASSIC' and 'Priorat Denominació d'Origen' visible. Below the label are buttons for 'Add to Wish List' and 'Where to Buy'. The right screenshot shows a search results page for 'Cims de Porrera Priorat Classic' with 19 wines listed. Each entry includes a wine glass icon, the vintage year, the product name, and the blend details (e.g., 'Carignan Blend, Carignan').

VinoCellar:

- VinoCellar està desenvolupada a França i és considerada la millor app per gestionar bodegues.
- VinoCellar demana una subscripció mensual i a l'hora, la compra de base de dades per expandir els recursos de l'app.
- L'aplicació és molt completa, des de saber el nom del vi, celler, procedència, denominació d'origen, varietat del raïm, preu de l'ampolla i/o valoració. És una app perfecte pels usuaris que volen tenir totes les característiques del vi controlades.

- D'altra banda, la part negativa de l'app és que requereix una corba d'aprenentatge molt llarga. Al ser una app tant completa, els usuaris han d'estar molt familiaritzats amb ella. Els usuaris amb poca facilitat per usar les noves tecnologies no són un "target" viable per aquesta app. Només està disponible amb iPhone/iPad.



24. Màrqueting i Vendes

Enfocament del treball en el pla del seu *branding* i pla de promoció així com la seva política de preus i estratègia de venda.

Els objectius del *branding* són:

- Guanyar presència a Internet.
- Augmentar anualment el nombre d'usuaris de la plataforma.
- Augmentar la reputació de la web dins del sector del vi (cellers i botigues de venda de vi).

Promoció:

- Anuncis impresos a diferents botigues de vins i cellers. Anuncis mida *flyer*, per informar als visitants / clients dels comerços on es ven el producte relacionat amb la plataforma web.
- Pàgina web. A través de la pàgina web del projecte, i el posicionament realitzat, haurà d'aparèixer a les cerques de Google que convergeixin amb aquest tema.
- Xarxes socials. Mitjançant Twitter i Instagram, guanyar presència amb seguidors i publicacions. La finalitat es atreure a més usuaris a la plataforma, mostrant les comoditats d'aquesta.
- Google Adwords. Avui en dia un tant per cent d'usuaris molt gran utilitza Google com a navegador, Adwords ens ajudarà a promocionar la plataforma i obtenir nous usuaris.

Política de preus:

La plataforma serà de pagament, el cost mensual serà de 5€ per usuari, amb la possibilitat de pagar 50€ anuals i estalviar-se 10€ l'any.

La plataforma no tindrà anuncis de cap tipus, es respectarà el pagament dels usuaris, i no se'ls "bombardejarà" amb anuncis de tercers.

Estratègia de vendes:

Per tal d'incrementar les vendes, es donarà un període de prova de 30 dies, on els usuaris podran decidir si seguir utilitzant la plataforma de pagament, o prefereixen deixar-la d'usar. El fet de donar aquest temps de prova, fa que els usuaris els hi sigui més fàcil decidir començar-la a utilitzar, un pagament al mateix moment d'usar-la, farà que molts possibles usuaris es facin enrere.

25. Conclusió

Realitzar aquest projecte m'ha agradat molt, he pogut encarar-lo totalment cap on volia, el desenvolupament d'una eina CRUD i l'estudi d'usabilitat d'aquest.

Durant el procés de desenvolupament de l'eina he pogut aprofundir amb l'aprenentatge del codi PHP, HTML i MySQL. Aquests tres llenguatges de programació els havia utilitzat anteriorment, però no havia aprofundit tant amb algunes de les funcions que s'utilitzen per tal que funcioni tot correctament.

L'experiència sobre el procés d'avaluar i millorar la usabilitat de la pàgina web, ha set sorprenentment bona, tant el procés de l'avaluació heurística com els tests d'usuaris m'han semblat processos molt interessants de fer, on he pogut veure clarament el seu funcionament i la seva finalitat.

Durant el procés del TF, he après a com organitzar-me més bé, utilitzar el diagrama de Gantt correctament i seguir els temps de les fites amb més exactitud. Crec que aquest és un dels aprenentatges que agraeixo més, adquirir el coneixement de com ordenar-te en un projecte de llarga durada.

Els resultats que he obtingut de tot el procés del TF són molt satisfactoris, tant el resultat del desenvolupament de la pàgina web i l'eina (CRUD) de la bodega interactiva, com el de l'estudi d'usabilitat. El resultat del desenvolupament, la pàgina web, te un aspecte molt agradable, és fàcil d'utilitzar i intuïtiu. Gràcies a l'estudi d'usabilitat, he pogut millorar la interfície de la bodega interactiva, facilitant-ne encara més l'ús i fent-la més intuïtiva pels diferents perfils d'usuari a qui està destinada la pàgina web.

En resum, ha set un TF que m'ha agradat molt fer, al qual hi he posat moltes hores per aconseguir el resultat més òptim des del meu punt de vista. He adquirit diferents coneixements que podré aplicar fora dels estudis, i que agrairé haver-los obtingut.

Annex 1. Lliurables del projecte

1. Carpeta públic_html on hi ha tot el contingut de la pàgina web.
2. Document mauricisantaeugenia.sql amb la base de dades mauricisantaeugenia
3. Plantilla-projecte.zip
4. Memoria_Annex1_Arquitectura01.jpg
5. Memoria_Annex1_Arquitectura02.jpg
6. Memoria_Annex1_Estructura.jpg
7. Autoritzacio-joan-canas.pdf
8. Autoritzacio-josep-lopez.pdf
9. Autoritzacio-marta-marine.pdf
10. Autoritzacio-monste-santaeugenia.pdf
11. Test-usuaris-joan-canas.pdf
12. Test-usuaris-josep-lopez.pdf
13. Test-usuaris-marta-marine.pdf
14. Test-usuaris-montse-santaeugenia.pdf
15. Test-joan-canas.mp4
16. Test-josep-lopez.mp4
17. Test-marta-marine.mp4
18. Test-montse-santaeugenia.mp4

Annex 2. Codi font (extractes)

Annex 2.1 Codi login.php

```
<?php
include 'include/controller.php';
if(isset($_SESSION['user_name'])){
    header("location:perfil.php");
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
<title>Àrea de clients &mdash; Bodegweb</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cinzel:400,700|Montserrat:400,700|Roboto&display=swap"
rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" href="fonts/icomoon/style.css">

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/jquery-ui.css">
<link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/jquery.fancybox.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-datepicker.css">

<link rel="stylesheet" href="fonts/flaticon/font/flaticon.css">

<link rel="stylesheet" href="css/aos.css">
<link href="css/jquery.mb.YTPlayer.min.css" media="all" rel="stylesheet" type="text/css">

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>

<body data-spy="scroll" data-target=".site-navbar-target" data-offset="300">

<div class="site-wrap">

<div class="site-mobile-menu site-navbar-target">
<div class="site-mobile-menu-header">
<div class="site-mobile-menu-close mt-3">
<span class="icon-close2 js-menu-toggle"></span>
</div>
```

```
</div>
<div class="site-mobile-menu-body"></div>
</div>
<div class="header-top">
<div class="container">
<div class="row align-items-center">
<div class="col-12 text-center">
<a href="index.php" class="site-logo">

</a>
</div>
<a href="#" class="mx-auto d-inline-block d-lg-none site-menu-toggle js-menu-toggle text-black"><span
class="icon-menu h3"></span></a>
</div>
</div>
</div>
<!-- Menú principal -->
<div class="site-navbar py-2 js-sticky-header site-navbar-target d-none pl-0 d-lg-block" role="banner">
<div class="container">
<div class="d-flex align-items-center">
<div class="mx-auto">
<nav class="site-navigation position-relative text-left" role="navigation">
<ul class="site-menu main-menu js-clone-nav mx-auto d-none pl-0 d-lg-block border-none">
<li><a href="index.php" class="nav-link text-left">Inici</a></li>
<li><a href="#" class="nav-link text-left">Qui som</a></li>
<li><a href="perfil.php" class="nav-link text-left">Àrea clients</a></li>
<li><a href="contact.php" class="nav-link text-left">Contacte</a></li>
</ul>
</nav>

</div>

</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="site-section bg-light">
```

```

<div class="container">
  <div class="row">

    <div class="col-lg-12">
      <div class="section-title mb-5">
        <h2>Àrea Clients</h2>
      </div>
      <form action = "" method="post">

        <div class="row">
          <div class="col-md-6 form-group">
            <label for="fname">Nom d'usuari</label>
            <input type="text" placeholder="Username" name="username" value="<?php echo $username; ?>"
autofocus autocomplete="off" required name="username" class="form-control form-control-lg" /><?php echo
$usernameErr; ?>
          </div>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col-md-6 form-group">
            <label for="eaddress">Contrasenya</label>
            <input type="password" placeholder="Password" name="txtpassword" class="form-control form-control-
lg" /><?php echo $passwordErr; ?>
          </div>
        </div>

        <div class="row">
          <div class="col-12">
            <input type="submit" name="login" value="Envia" class="btn btn-primary py-3 px-5">
          </div>
          <div class="input100"><?php echo $error; ?></div>
        </div>

      </form>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```



```

<div class="footer">
  <div class="container">

    <div class="row">
      <div class="col-12 text-center">
        <div class="social-icons">
          <a href="#"><span class="icon-facebook"></span></a>
          <a href="#"><span class="icon-twitter"></span></a>
          <a href="#"><span class="icon-youtube"></span></a>
          <a href="#"><span class="icon-instagram"></span></a>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="copyright">
          <p>
            <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->
            Copyright &copy;<script>document.write(new Date().getFullYear());</script> All rights reserved | This
            template is made with <i class="icon-heart text-danger" aria-hidden="true"></i> by <a href="https://colorlib.com"
            target="_blank" >Colorlib</a>
            <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- loader -->

<div id="loader" class="show fullscreen"><svg class="circular" width="48px" height="48px"><circle class="path-bg"
cx="24" cy="24" r="22" fill="none" stroke-width="4" stroke="#e0e0e0"/><circle class="path" cx="24" cy="24" r="22"
fill="none" stroke-width="4" stroke-miterlimit="10" stroke="#ff5e15"/></svg></div>

<script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>

```

```
<script src="js/jquery-migrate-3.0.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery-ui.js"></script>
<script src="js/popper.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="js/jquery.stellar.min.js"></script>
<script src="js/jquery.countdown.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
<script src="js/aos.js"></script>
<script src="js/jquery.fancybox.min.js"></script>
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
<script src="js/jquery.mb.YTPlayer.min.js"></script>

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        $('.forgot-pass').click(function(event) {
            $('.pr-wrap').toggleClass("show-pass-reset");
        });

        $('.pass-reset-submit').click(function(event) {
            $('.pr-wrap').removeClass("show-pass-reset");
        });
    });
</script>

<script src="js/main.js"></script>

</body>

</html>
```

Annex 2.2 Codi logout.php

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
<body>

<?php
// Elimina totes les variables de sessio
session_unset();

// Acaba la sessio
session_destroy();
header('location: login.php');
?>

</body>
</html>
```

Annex 2.3 Codi connection.php

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "mauricisantauegenia";
$password = "fe4dXOZh";
$dbname = "mauricisantauegenia";

// Creac connexió
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
$conn -> set_charset("utf8");
// Comprovar conn
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
?>
```

Annex 2.4 Codi session.php

```
<?php
```

```

//Inicia la sessió de l'usuari
session_start();

//Comprova que la variable $_SESSION[""] existeix

if (!isset($_SESSION['user_name']) || (trim($_SESSION['user_name']) == "")) {
    header("location:login.php");
    exit();
}

if (!isset($_SESSION['role']) || (trim($_SESSION['role']) == "")) {
    header("location:login.php");
    exit();
}

if (!isset($_SESSION['ID_user']) || (trim($_SESSION['ID_user']) == "")) {
    header("location:login.php");
    exit();
}

?>

```

Annex 2.5 Codi controller.php

```

<?php
session_start();
require 'connection.php';
$date = date("Y-m-d");
$date_time = date("Y-m-d h:i:s");

//Variables pels possibles errors a les entrades de dades
$usernameErr = $passwordErr = $current_passwordErr = $new_passwordErr = $repeat_passwordErr = $edit_item_idErr
= $item_nameErr = $item_categoryErr = $item_descriptionErr = $item_critical_lvlErr = $quantityErr = $uomErr =
$received_by = "";

$username = $txtpassword = $current_password = $new_password = $repeat_password = $edit_item_id =
$item_name = $item_category = $item_description = $item_critical_lvl = $quantity = $received_by = $remarks = "";

function clean($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
}

```

```
$data = htmlspecialchars($data);
return $data;
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (empty($_POST["username"])) {
        $usernameErr = "Username is required";
    } else {
        $username = clean($_POST["username"]);
    }

    if (empty($_POST["txtpassword"])) {
        $passwordErr = "password is required";
    } else {
        $txtpassword = clean($_POST["txtpassword"]);
    }

    if (empty($_POST["current_password"])) {
        $current_passwordErr = "Current password is required";
    } else {
        $current_password = clean($_POST["current_password"]);
    }

    if (empty($_POST["new_password"])) {
        $new_passwordErr = "New password is required";
    } else {
        $new_password = clean($_POST["new_password"]);
    }

    if (empty($_POST["repeat_password"])) {
        $repeat_passwordErr = "password is required";
    } else {
        $repeat_password = clean($_POST["repeat_password"]);
    }

    if (empty($_POST["edit_item_id"])) {
        $edit_item_id = "";
    } else {
```

```
$edit_item_id = clean($_POST["edit_item_id"]);
}

if (empty($_POST["item_name"])) {
    $item_nameErr = "Item Name is required";
} else {
    $item_name = clean($_POST["item_name"]);
}

if (empty($_POST["item_category"])) {
    $item_categoryErr = "Category is required";
} else {
    $item_category = clean($_POST["item_category"]);
}

if (empty($_POST["item_description"])) {
    $item_descriptionErr = "Item Description is required";
} else {
    $item_description = clean($_POST["item_description"]);
}

if (empty($_POST["item_critical_lvl"])) {
    $item_critical_lvlErr = "Item Critical Level is required";
} else {
    $item_critical_lvl = clean($_POST["item_critical_lvl"]);
}

if (empty($_POST["quantity"])) {
    $quantityErr = "Quantity is required";
} else {
    $quantity = clean($_POST["quantity"]);
}

if (empty($_POST["received_by"])) {
    $received_by = "Who received is required";
} else {
    $received_by = clean($_POST["received_by"]);
}
```

```

}

}

//Consulta per fer l'inici de sessió
if(isset($_POST['login'])){
    $sql = "SELECT * FROM usuari WHERE username='$username'";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        while($row = $result->fetch_assoc()) {
            if($row['password'] == $txtpassword){
                $_SESSION['user_name'] = $row['username'];
                $_SESSION['role'] = $row['role'];
                $_SESSION['ID_user'] = $row['usuariID'];

                header("location:perfil.php");
            } else {
                $passwordErr = '<div class="alert alert-warning">
                    <strong>Login!</strong> Failed.
                </div>';
                $username = $row['username'];
            }
        }
    } else {
        $usernameErr = '<div class="alert alert-danger">
            <strong>Username</strong> Not Found.
        </div>';
        $username = "";
    }
}

?>

```

Annex 2.6 Codi perfil.php

```
<?php
include 'include/controller.php';
$session_username = $_SESSION['user_name'];
$session_role = $_SESSION['role'];
$session_ID = $_SESSION['ID_user'];

if(empty($_SESSION['user_name'])){
    header("location:login.php");
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <title>Bodegweb &#124; La teva bodega interactiva</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cinzel:400,700|Montserrat:400,700|Roboto&display=swap"
    rel="stylesheet">

    <link rel="stylesheet" href="fonts/icomoon/style.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/jquery-ui.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/jquery.fancybox.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-datepicker.css">

    <link rel="stylesheet" href="fonts/flaticon/font/flaticon.css">

    <link rel="stylesheet" href="css/aos.css">
```



```
<link href="css/jquery.mb.YTPlayer.min.css" media="all" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

```
<script src="js/jquery-1.12.4.js"></script>
```

```
<style type="text/css">
```

```
.glyphicon-pencil:before {
```

```
content: "\270f"; }
```

```
.glyphicon-trash:before {
```

```
content: "\e020";}
```

```
</style>
```

```
<script>
```

```
$(document).ready(function() {
```

```
    $('#example').DataTable({});
```

```
});
```

```
</script>
```

```
<script>
```

```
function SearchFunction() {
```

```
    // Declaro les variables
```

```
    var input, filter, table, tr, td, i, txtValue;
```

```
    input = document.getElementById("myInput");
```

```
    filter = input.value.toUpperCase();
```

```
    table = document.getElementById("example");
```

```
    tr = table.getElementsByTagName("tr");
```

```
    // Loop que comprova totes les columnes de la taula
```

```
    for (i = 0; i < tr.length; i++) {
```

```
        td = tr[i].getElementsByTagName("td");
```

```
        if (td.length > 0) {
```

```
            if (td[0].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ||
```

```
                td[1].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ||
```

```
                td[2].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ||
```

```

    td[3].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ||
    td[4].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ||
    td[5].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ||
    td[6].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1 ||
    td[7].innerHTML.toUpperCase().indexOf(filter) > -1) {

    tr[i].style.display = "";
  } else {
    tr[i].style.display = "none";
  }
}
}
}
}
</script>

<body data-spy="scroll" data-target=".site-navbar-target" data-offset="300">

<div class="site-wrap">

<div class="site-mobile-menu site-navbar-target">
  <div class="site-mobile-menu-header">
    <div class="site-mobile-menu-close mt-3">
      <span class="icon-close2 js-menu-toggle"></span>
    </div>
  </div>
  <div class="site-mobile-menu-body"></div>
</div>

<div class="header-top">
  <div class="container">
    <div class="row align-items-center">
      <div class="col-12 text-center">
        <a href="index.php" class="site-logo">
          
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```
</div>
<a href="#" class="mx-auto d-inline-block d-lg-none site-menu-toggle js-menu-toggle text-black"><span
  class="icon-menu h3"></span></a>
</div>
</div>
```

```
<div class="site-navbar py-2 js-sticky-header site-navbar-target d-none pl-0 d-lg-block" role="banner">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="d-flex align-items-center">
```

```
<div class="mx-auto">
```

```
<nav class="site-navigation position-relative text-left" role="navigation">
```

```
<ul class="site-menu main-menu js-clone-nav mx-auto d-none pl-0 d-lg-block border-none">
```

```
<li><a href="index.php" class="nav-link text-left">Inici</a></li>
```

```
<li><a href="#" class="nav-link text-left">Qui som</a></li>
```

```
<li><a href="perfil.php" class="nav-link text-left">Àrea clients</a></li>
```

```
<li><a href="contact.php" class="nav-link text-left">Contacte</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="site-section bg-light">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-lg-12">
```

```
<div class="section-title mb-5">
```

```
<div class="dropdown">
```

```

<button class="btn btn-primary btn-md" type="button" data-toggle="dropdown"><span class='icon-user' aria-
hidden='true'></span>
    <?php echo $session_username ; ?> <span class="icon-chevron-down"></span></button>
<ul class="dropdown-menu">
    <li style="text-align: center;"><a href="#changePASS" data-toggle="modal"><span class='icon-pencil' aria-
hidden='true'></span> Canvia contrasenya</a></li>
</ul>
<a href="#logout" data-toggle="modal">
    <button type='button' class='btn btn-outline-primary btn-md'>Tancar sessió</button>
</a>
<a href="#add" data-toggle="modal">
    <button type='button' class='btn btn-outline-primary btn-md'>Afegeix un vi</button>
</a>
</div>
</div>
<div class="section-title mb-5">
    <input type="text" id="myInput" class="form-control" onkeyup="SearchFunction()" placeholder="Cerca per nom
del vi, tipus del vi, any...">
</div>
</div>
<table id="example" cellspacing="0" width="100%">
    <thead>
        <tr style="background-color: #dee2e6">
            <th class="sorting_desc">Tipus vi</th>
            <th>Nom del vi</th>
            <th>Any collita</th>
            <th>Celler</th>
            <th>D.O / Zona</th>
            <th>País</th>
            <th>Valoració</th>
            <th>Estoc</th>
            <th>Acció</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <tbody>
        <?php

```

```

    $sql="SELECT bodega.bodegalD, tipusvi.tipusvi,dorigen.nom_do, bodega.nom_vi, bodega.any_collita,
bodega.celler, pais.nom_pais, bodega.valoracio, bodega.Estoc, bodega.notes FROM bodega INNER JOIN tipusvi, dorigen,

```

```
pais WHERE bodega.tipus_vi = tipusvi.tipusID AND bodega.denominacio_origen = dorigen.origenID AND bodega.pais = pais.paisID AND bodega.ID_usuari = $session_ID";
```

```
$result = $conn->query($sql);  
if ($result->num_rows > 0) {  
    // loop que extreu la info de cada columna  
    while($row = $result->fetch_assoc()) {  
        $sid = $row['bodegalD'];  
        $tipus_vi = $row['tipusvi'];  
        $nom_vi = $row['nom_vi'];  
        $any_collita = $row['any_collita'];  
        $nom_celler = $row['celler'];  
        $do_zona = $row['nom_do'];  
        $nom_pais = $row['nom_pais'];  
        $valoracio = $row['valoracio'];  
        $estoc = $row['Estoc'];  
        $notes = $row['notes'];  
  
        if($qty == 0){  
            $alert = "<div class='alert alert-danger'>  
                <strong>$qty</strong> No Stock  
            </div>";  
        }else if($critical_lvl >= $qty){  
            $alert = "<div class='alert alert-warning'>  
                <strong>$qty</strong> Critical Level  
            </div>";  
        }else {  
            $alert = $qty;  
        }  
    }  
  
    //TIPUS DE VI  
    $get_tipus= mysqli_query($conn, "SELECT * FROM tipusvi ORDER BY tipusvi");  
    $option_tipus = "";  
    while($row = mysqli_fetch_array($get_tipus))  
    {  
        $option_tipus .= '<option value = "'. $row['tipusID']. "'>'. $row['tipusvi']. '</option>';  
    }  
}
```

```

//PAIS
$get_pais= mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pais");
$option_pais = "";
while($row = mysqli_fetch_array($get_pais))
{
    $option_pais .= '<option value = "'. $row['paisID']. "'>'. $row['nom_pais']. '</option>';
}

//DORIGEN
$get_do= mysqli_query($conn, "SELECT * FROM dorigen WHERE pais = '1' ORDER BY nom_do");
$option_do = "";
while($row = mysqli_fetch_array($get_do))
{
    $option_do .= '<option value = "'. $row['origenID']. "'>'. $row['nom_do']. '</option>';
}

?>
<tr>
<td>
    <?php echo $tipus_vi; ?>
</td>
<td>
    <?php echo $nom_vi; ?>
</td>
<td>
    <?php echo $any_collita; ?>
</td>
<td>
    <?php echo $nom_celler; ?>
</td>
<td>
    <?php echo $do_zona; ?>
</td>
<td>
    <?php echo $nom_pais; ?>
</td>
<td style="text-align: right;">

```

```

        <?php echo $valoracio; ?>
        <a href="#"val<?php echo $id;?>" data-toggle="modal">
            <button type='button' class='btn btn-warning btn-sm'><span class='icon-pencil' aria-
hidden='true'></span></button>
        </a>
    </td>
    <td style="text-align: right;">
        <?php echo $estoc; ?>
        <a href="#"stock<?php echo $id;?>" data-toggle="modal">
            <button type='button' class='btn btn-warning btn-sm'><span class='icon-pencil' aria-
hidden='true'></span></button>
        </a>
    </td>
    <td>
        <a href="#"notes<?php echo $id;?>" data-toggle="modal">
            <button type='button' class='btn btn-warning btn-sm'><span class='icon-list' aria-
hidden='true'></span></button>
        </a>
        <a href="#"edit<?php echo $id;?>" data-toggle="modal">
            <button type='button' class='btn btn-warning btn-sm'><span class='icon-edit' aria-
hidden='true'></span></button>
        </a>
        <a href="#"delete<?php echo $id;?>" data-toggle="modal">
            <button type='button' class='btn btn-danger btn-sm'><span class='icon-trash' aria-
hidden='true'></span></button>
        </a>
    </td>
<!-- Change password-->
<div id="changepass" class="modal fade" role="dialog">
    <div class="modal-dialog">
        <!-- Modal content-->
        <div class="modal-content">
            <form action="" method="post">
                <div class="modal-header">
                    <button type="button" class="icon-close" data-dismiss="modal"></button>
                    <h4>Canvia la conrtassenya</h4>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label col-sm-2" for="name">Actual:</label>

```

```

        <div class="col-sm-10">
            <input type="password" class="form-control" name="current_password" required
placeholder="Current Password" autofocus autocomplete="off"> </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label class="control-label col-sm-2" for="name">Nova:</label>
            <div class="col-sm-10">
                <input type="password" class="form-control" name="new_password" required
placeholder="New Password" autocomplete="off"> </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label class="control-label col-sm-2" for="name">Repeteix:</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="password" class="form-control" name="repeat_password" required
placeholder="Repeat Password" autocomplete="off"> </div>
                </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-primary" name="change_pass">Actualitza</button>
            </div>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Edit Item Modal -->
<div id="edit<?php echo $id; ?>" class="modal fade" role="dialog">
    <form method="post" class="form-horizontal" role="form">
        <div class="modal-dialog modal-lg">
            <!-- Modal content-->
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <button type="button" class="icon-close" data-dismiss="modal"></button>
                    <h4 class="modal-title">Editar el vi</h4>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <input type="hidden" name="edit_item_id" value="<?php echo $id; ?>">

                    <div class="row">
                        <label class="control-label col-sm-2" for="update_tipus">Tipus de vi:</label>

```



```

        <div class="col-sm-4">
            <select class="form-control" name="update_tipus" required><?php echo $option_tipus
?></select>

        </div>
        <label class="control-label col-sm-2" for="update_nom">Nom del vi:</label>
        <div class="col-sm-4">
            <input type="text" class="form-control" id="update_nom" name="update_nom"
placeholder="<?php echo $nom_vi; ?>" value="<?php echo $nom_vi; ?>" autocomplete="off" required></div>
        </div>
        <div class="row">
            <label class="control-label col-sm-2" for="update_do_zona">D.O/Zona:</label>
            <div class="col-sm-4">
                <select class="form-control" name="update_do_zona" ><?php echo $option_do; ?></select>
            </div>
            <label class="control-label col-sm-2" for="update_collita">Any collita:</label>
            <div class="col-sm-4">
                <input type="number" class="form-control" id="update_collita" name="update_collita"
placeholder="<?php echo $any_collita; ?>" value="<?php echo $any_collita; ?>" autocomplete="off"> </div>
            </div>
            <div class="row">
                <label class="control-label col-sm-2" for="update_pais">País:</label>
                <div class="col-sm-4">
                    <select class="form-control" name="update_pais"><?php echo $option_pais; ?></select>
                </div>
                <label class="control-label col-sm-2" for="update_celler">Celler:</label>
                <div class="col-sm-4">
                    <input type="text" class="form-control" id="update_celler" name="update_celler"
autocomplete="off" placeholder="<?php echo $nom_celler; ?>" value="<?php echo $nom_celler; ?>" required> </div></div>
            <div class="row">
                <label class="control-label col-sm-2" for="update_valoracio">Valoració:</label>
                <div class="col-sm-4">
                    <input type="number" class="form-control" id="update_valoracio" name="update_valoracio"
autocomplete="off" placeholder="<?php echo $valoracio; ?>" value="<?php echo $valoracio; ?>" required> </div>
                <label class="control-label col-sm-2" for="update_estoc">Estoc:</label>
                <div class="col-sm-4">
                    <input type="number" class="form-control" id="update_estoc" name="update_estoc"
autocomplete="off" placeholder="<?php echo $estoc; ?>" value="<?php echo $estoc; ?>" required> </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```
<div class="alert alert-danger" style="text-align: center;"><b>Atenció!</b> Recorda que s'ha de tornar a seleccionar el tipus de vi, la D.O. i el país abans d'editar el vi.</div>
```

```
<div class="modal-footer">
```

```
<button type="submit" class="btn btn-primary" name="update_item"><span class="glyphicon glyphicon-edit"></span> Editar</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary" data-dismiss="modal"> Cancel·lar</button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
<!-- Stock Item Modal -->
```

```
<div id="stock<?php echo $id; ?>" class="modal fade" role="dialog">
```

```
<form method="post" class="form-horizontal" role="form">
```

```
<div class="modal-dialog">
```

```
<!-- Modal content-->
```

```
<div class="modal-content">
```

```
<div class="modal-header">
```

```
<button type="button" class="icon-close" data-dismiss="modal"></button>
```

```
<h4 class="modal-title">Editar estoc de vi</h4>
```

```
</div>
```

```
<div class="modal-body">
```

```
<input type="hidden" name="edit_item_id" value="<?php echo $id; ?>">
```

```
<div class="row">
```

```
<label class="control-label col-sm-2" for="update_estoc">Estoc:</label>
```

```
<div class="col-sm-4">
```

```
<input type="number" class="form-control" id="update_estoc" name="update_estoc" autocomplete="off" placeholder="<?php echo $estoc; ?>" value="<?php echo $estoc; ?>" required> </div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="modal-footer">
```

```
<button type="submit" class="btn btn-primary" name="update_stock"><span class="glyphicon glyphicon-edit"></span> Editar</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary" data-dismiss="modal"> Cancel·lar</button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```

</div>
<!--Valoration Item Modal -->
<div id="val<?php echo $id; ?>" class="modal fade" role="dialog">
  <form method="post" class="form-horizontal" role="form">
    <div class="modal-dialog">
      <!-- Modal content-->
      <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
          <button type="button" class="icon-close" data-dismiss="modal"></button>
          <h4 class="modal-title">Editar valoració del vi</h4>
        </div>
        <div class="modal-body">
          <input type="hidden" name="edit_item_id" value="<?php echo $id; ?>">
          <div class="row">
            <label class="control-label col-sm-2" for="update_estoc">Valoració:</label>
            <div class="col-sm-4">
              <input type="number" class="form-control" id="update_valoracio" name="update_valoracio"
                autocomplete="off" value="<?php echo $valoracio; ?>" required> </div>
            </div>
          </div>
          <div class="modal-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-primary" name="update_valoration">Editar</button>
            <button type="button" class="btn btn-outline-primary" data-
              dismiss="modal">Cancel·lar</button>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </form>
</div>
<!--Delete Modal -->
<div id="delete<?php echo $id; ?>" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog">
    <form method="post">
      <!-- Modal content-->
      <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
          <button type="button" class="icon-close" data-dismiss="modal"></button>
          <h4 class="modal-title">Eliminar</h4>
        </div>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>

```



```

        </div>
    </div>
</div>
</form>
</div>
</tr>
<?php
    }

    //Canviar la contrassenya
    if(isset($_POST['change_pass'])){
        $sql = "SELECT password FROM usuari WHERE usuariID='".$_SESSION_ID'";
        $result = $conn->query($sql);

        if ($result->num_rows > 0) {
            // extreu la info de cada columna
            while($row = $result->fetch_assoc()) {
                if($row['password'] != $current_password){
                    echo "<script>window.alert('Invalid Password');</script>";
                    $passwordErr = '<div class="alert alert-warning"><strong>Password!</strong> Invalid.</div>';
                } elseif($new_password != $repeat_password) {
                    echo "<script>window.alert('Password Not Match!');</script>";
                    $passwordErr = '<div class="alert alert-warning"><strong>Password!</strong> Not Match.</div>';
                } else{
                    $sql = "UPDATE usuari SET password='".$new_password.'" WHERE usuariID='".$_SESSION_ID'";

                    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
                        echo "<script>window.alert('Password Successfully Updated');</script>";
                    } else {
                        echo "Error updating record: " . $conn->error;
                    }
                }
            }
        }
    } else {
        $usernameErr = '<div class="alert alert-danger"><strong>Username</strong> Not Found.</div>';
        $username = "";
    }
}

```

```

//Modificar vi
if(isset($_POST['update_item'])){
    $edit_item_id = $_POST['edit_item_id'];

    $update_tipusvi = $_POST['update_tipus'];
    $update_nomvi = $_POST['update_nom'];
    $update_collita = $_POST['update_collita'];
    $update_celler = $_POST['update_celler'];
    $update_do = $_POST['update_do_zona'];
    $update_pais = $_POST['update_pais'];
    $update_valoracio = $_POST['update_valoracio'];
    $update_estoc = $_POST['update_estoc'];

    $sql = "UPDATE bodega SET
        tipus_vi='$update_tipusvi',
        nom_vi='$update_nomvi',
        any_collita='$update_collita',
        celler='$update_celler',
        denominacio_origen='$update_do',
        pais='$update_pais',
        valoracio='$update_valoracio',
        Estoc='$update_estoc'
        WHERE bodegaID = '$edit_item_id'";
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo '<script>window.location.href="perfil.php"</script>';
    } else {
        echo "Error updating record: " . $conn->error;
    }
}

//Modificar estoc
if(isset($_POST['update_estoc'])){

    $edit_item_id = $_POST['edit_item_id'];
    $update_estoc = $_POST['update_estoc'];

```

```
$sql = "UPDATE bodega SET
    Estoc='update_estoc'
    WHERE bodegaID = '$edit_item_id'";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo '<script>window.location.href="perfil.php"</script>';
} else {
    echo "Error updating record: " . $conn->error;
}
}
```

```
//Modificar valoraci3
```

```
if(isset($_POST['update_valoracion'])){
```

```
    $edit_item_id = $_POST['edit_item_id'];
```

```
    $update_valoracion = $_POST['update_valoracion'];
```

```
$sql = "UPDATE bodega SET
    valoracion= '$update_valoracion'
    WHERE bodegaID = '$edit_item_id'";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo '<script>window.location.href="perfil.php"</script>';
} else {
    echo "Error updating record: " . $conn->error;
}
}
```

```
//Modificar notes
```

```
if(isset($_POST['update_notes_boto'])){
```

```
    $edit_item_id = $_POST['edit_item_id'];
```

```
    $update_notes = $_POST['update_notes'];
```

```
$sql = "UPDATE bodega SET
```

```

        notes= '$update_notes'
        WHERE bodegaID = '$edit_item_id'';
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo '<script>>window.location.href="perfil.php"</script>';
    } else {
        echo "Error updating record: " . $conn->error;
    }
}

//Eliminar vi
if(isset($_POST['delete'])){

    $delete_id = $_POST['delete_id'];
    $sql = "DELETE FROM bodega WHERE bodegaID ='$delete_id' ";
    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        $sql = "DELETE FROM bodega WHERE bodegaID='$delete_id' ";
        if ($conn->query($sql) === TRUE) {
            $sql = "DELETE FROM bodega WHERE bodegaID ='$delete_id' ";
            echo '<script>>window.location.href="perfil.php"</script>';
        } else {
            echo "Error deleting record: " . $conn->error;
        }
    } else {
        echo "Error deleting record: " . $conn->error;
    }
}
}
}

```

```

//Afegeix un nou vi
if(isset($_POST['add_item'])){
    $param_tipusvi = $_POST['tipus_del_vi'];
    $param_nomvi = $_POST['nom_del_vi'];
    $param_collita = $_POST['any_de_collita'];
    $param_celler = $_POST['nom_del_celler'];
    $param_do = $_POST['do_zona'];
}
}
}

```



```
$param_pais = $_POST['pais_vi'];
$param_valoracio = $_POST['valoracio_vi'];
$param_estoc = $_POST['estoc_vi'];
```

```
$sql = "INSERT INTO bodega (ID_usuari, tipus_vi, nom_vi, any_collita, celler, denominacio_origen, pais,
valoracio, Estoc) VALUES ('$session_ID','$param_tipusvi' , '$param_nomvi', '$param_collita', '$param_celler',
'$param_do', '$param_pais', '$param_valoracio', '$param_estoc')";
```

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo '<script>>window.location.href="perfil.php"</script>';
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
}
```

```
?>
```

```
</tbody>
</table>
</div>
<!--Add Item Modal -->
<div id="add" class="modal fade" role="dialog">
    <div class="modal-dialog modal-lg">
        <!-- Modal content-->
        <div class="modal-content">
            <form method="post" class="form-horizontal" role="form">
                <div class="modal-header">
                    <button type="button" class="icon-close" data-dismiss="modal"></button>
                    <h4 class="modal-title">Afegeix un vi</h4>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <div class="row">
                        <label class="control-label col-sm-2" for="tipus_del_vi">Tipus de vi:</label>
                        <div class="col-sm-4">
                            <select class="form-control" name="tipus_del_vi" required><?php echo $option_tipus ?></select>
                        </div>
                        <label class="control-label col-sm-2" for="nom_del_vi">Nom del vi:</label>
```

```
<div class="col-sm-4">
    <input type="text" class="form-control" id="nom_del_vi" name="nom_del_vi" placeholder=""Nom del
vi" autocomplete="off" required> </div>
</div>
<div class="row">
    <label class="control-label col-sm-2" for="do_zona">D.O/Zona:</label>
    <div class="col-sm-4">
        <select class="form-control" name="do_zona" required><?php echo $option_do; ?></select>
    </div>
    <label class="control-label col-sm-2" for="any_de_collita">Any collita:</label>
    <div class="col-sm-4">
        <input type="number" class="form-control" id="any_de_collita" name="any_de_collita"
autocomplete="off" placeholder=""2019"" required> </div>
    </div>
<div class="row">
    <label class="control-label col-sm-2" for="pais_vi">País:</label>
    <div class="col-sm-4">
        <select class="form-control" name="pais_vi" required><?php echo $option_pais; ?></select>
    </div>
    <label class="control-label col-sm-2" for="nom_del_celler">Celler:</label>
    <div class="col-sm-4">
        <input type="text" class="form-control" id="nom_del_celler" name="nom_del_celler"
autocomplete="off" placeholder=""Nom del celler"" required> </div></div>
<div class="row">
    <label class="control-label col-sm-2" for="valoracio_vi">Valoració:</label>
    <div class="col-sm-4">
        <input type="number" class="form-control" id="valoracio_vi" name="valoracio_vi"
autocomplete="off" placeholder=""Valoració del 0 al 10"" required> </div>
    <label class="control-label col-sm-2" for="estoc_vi">Estoc:</label>
    <div class="col-sm-4">
        <input type="number" class="form-control" id="estoc_vi" name="estoc_vi" autocomplete="off"
placeholder=""Estoc de vi"" required> </div>
    </div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="submit" class="btn btn-primary" name="add_item"><span class="glyphicon glyphicon-
plus"></span> Afegir</button>
    <button type="button" class="btn btn-outline-primary btn-md" data-dismiss="modal">
Cancel·lar</button>
</div>
</form>
```

```
</div>
</div>
</div>
<!--Logout Modal -->
<div id="logout" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog modal-md">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="icon-close" data-dismiss="modal"></button>
        <h4 class="modal-title">Tancar sessió</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <input type="hidden" name="delete_id" value="<?php echo $id; ?>">
        <div class="alert alert-danger">Estàs segur que vols tancar sessió
          <strong>
            <?php echo $_SESSION['user_name']; ?>?
          </strong>
        </div>
        <div class="modal-footer">
          <a href="logout.php">
            <button type="button" class="btn btn-danger">SI </button>
          </a>
          <button type="button" class="btn btn-outline-primary" data-dismiss="modal">NO</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="footer">
  <div class="container">

  <div class="row">
    <div class="col-12 text-center">
      <div class="social-icons">
        <a href="#"><span class="icon-facebook"></span></a>
        <a href="#"><span class="icon-twitter"></span></a>
        <a href="#"><span class="icon-youtube"></span></a>
        <a href="#"><span class="icon-instagram"></span></a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```



```
<script src="js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
```

```
<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
```

```
<script src="js/aos.js"></script>
```

```
<script src="js/jquery.fancybox.min.js"></script>
```

```
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
```

```
<script src="js/jquery.mb.YTPlayer.min.js"></script>
```

```
<script src="js/main.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Annex 2.7 Codi index.php

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<title>Bodegweb &#124; La teva bodega interactiva</title>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cinzel:400,700|Montserrat:400,700|Roboto&display=swap" rel="stylesheet">
```

```
<link rel="stylesheet" href="fonts/icomoon/style.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/jquery-ui.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/jquery.fancybox.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-datepicker.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="fonts/flaticon/font/flaticon.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/aos.css">
```

```
<link href="css/jquery.mb.YTPlayer.min.css" media="all" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

```
</head>
```

```
<body data-spy="scroll" data-target=".site-navbar-target" data-offset="300">
```

```
<div class="site-wrap">
```

```
<div class="site-mobile-menu site-navbar-target">
```

```
<div class="site-mobile-menu-header">
```

```
<div class="site-mobile-menu-close mt-3">
```

```
<span class="icon-close2 js-menu-toggle"></span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="site-mobile-menu-body"></div>
```

```
</div>
```

```
<div class="header-top">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row align-items-center">
```

```
<div class="col-12 text-center">
```

```
<a href="index.php" class="site-logo">
```

```

```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
<a href="#" class="mx-auto d-inline-block d-lg-none site-menu-toggle js-menu-toggle text-black"><span  
class="icon-menu h3"></span></a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="site-navbar py-2 js-sticky-header site-navbar-target d-none pl-0 d-lg-block" role="banner">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="d-flex align-items-center">
```

```
<div class="mx-auto">
```

```
<nav class="site-navigation position-relative text-left" role="navigation">
```

```
<ul class="site-menu main-menu js-clone-nav mx-auto d-none pl-0 d-lg-block border-none">
```

```
<li><a href="index.php" class="nav-link text-left">Inici</a></li>
```

```
<li><a href="#" class="nav-link text-left">Qui som</a></li>
```

```
<li><a href="perfil.php" class="nav-link text-left">Àrea clients</a></li>
```

```
<li><a href="contact.php" class="nav-link text-left">Contacte</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="owl-carousel hero-slide owl-style">
```

```
<div class="intro-section container" style="background-image: url('images/hero_1.jpg');">
```

```
<div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
```

```
<div class="col-md-8">
```

```
<h1>Bodegweb</h1>
```

```
<span class="sub-title">La vostra bodega interactiva</span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="intro-section container" style="background-image: url('images/hero_2.jpg');">
  <div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
    <div class="col-md-8">
      <h1>Bodegweb</h1>
      <span class="sub-title">La vostra bodega interactiva</span>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="intro-section container" style="background-image: url('images/header.jpg');">
  <div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
    <div class="col-md-8">
      <h1>Bodegweb</h1>
      <span class="sub-title">La vostra bodega interactiva</span>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="intro-section container" style="background-image: url('images/slider-4.jpg');">
  <div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
    <div class="col-md-8">
      <h1>Bodegweb</h1>
      <span class="sub-title">La vostra bodega interactiva</span>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="intro-section container" style="background-image: url('images/slider-5.jpg');">
  <div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
    <div class="col-md-8">
      <h1>Bodegweb</h1>
      <span class="sub-title">La vostra bodega interactiva</span>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="intro-section container" style="background-image: url('images/slider-6.jpg');">
  <div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
    <div class="col-md-8">
```



```
<h1>Bodegweb</h1>
<span class="sub-title">La vostra bodega interactiva</span>
</div>
</div>
</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="site-section mt-5">
<div class="container">

<div class="row mb-5">
<div class="col-12 section-title text-center mb-5">
<h2 class="d-block">El nostre servei</h2>
<p>A Bodegweb oferim als nostres clients un sistema pràctic i intuïtiu per a classificar i ordenar digitalment els
vins de la seva bodega.
<br>
Amb aquest servei sempre sabràs quins vins tens a la teva bodega, les seves característiques i la quantitat que en
queda.
<br>
No ús decepcionarà!
</p>
</div>

</div>
</div>
</div>

<div class="hero-2" style="background-image: url('images/header.jpg');">
<div class="container">
<div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
```

```
<div class="col-md-8">
  <h2>Opinions d'usuaris</h2>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="site-section bg-light">
  <div class="container">
    <div class="owl-carousel owl-slide-3 owl-slide">

      <blockquote class="testimony">
        
        <p>&ldquo;Bodegweb és una bona eina per tenir la bodega ben endreçada. Un cop t'acostumes a utilitzar-la es torna encara més ràpida i senzilla d'utilitzar. Un imprescindible si tens una bodega a casa! &rdquo;</p>
        <p class="small text-primary">&mdash; Josep Lopez</p>
      </blockquote>
      <blockquote class="testimony">
        
        <p>&ldquo;Bodegweb és un espai molt intuïtiu i que m'aniria molt bé en el meu dia a dia. També a nivell de negoci, molts cops costa fer l'stock de vins i aquesta aplicació seria fàcil d'utilitzar.&rdquo;</p>
        <p class="small text-primary">&mdash; Marta Mariné</p>
      </blockquote>
      <blockquote class="testimony">
        
        <p>&ldquo;Bodegweb és una pàgina amb un funcionament molt senzill i intuïtiu, perfecte per poder-la utilitzar a diari o setmanalment, el seu correcte funcionament la fa molt pràctica.&rdquo;</p>
        <p class="small text-primary">&mdash; Joan Cañas</p>
      </blockquote>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="footer">
  <div class="container">

    <div class="row">
      <div class="col-12 text-center">
        <div class="social-icons">
```

```
<a href="#"><span class="icon-facebook"></span></a>
<a href="#"><span class="icon-twitter"></span></a>
<a href="#"><span class="icon-youtube"></span></a>
<a href="#"><span class="icon-instagram"></span></a>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-12">
    <div class="copyright">
      <p>
        <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->
        Copyright &copy;<script>document.write(new Date().getFullYear());</script> All rights reserved | This
        template is made with <i class="icon-heart text-danger" aria-hidden="true"></i> by <a href="https://colorlib.com"
        target="_blank">Colorlib</a>
        <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- .site-wrap -->

<!-- loader -->
<div id="loader" class="show fullscreen"><svg class="circular" width="48px" height="48px"><circle class="path-bg"
cx="24" cy="24" r="22" fill="none" stroke-width="4" stroke="#e0e0e0"/><circle class="path" cx="24" cy="24" r="22"
fill="none" stroke-width="4" stroke-miterlimit="10" stroke="#ff5e15"/></svg></div>

<script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery-migrate-3.0.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery-ui.js"></script>
<script src="js/popper.min.js"></script>
```

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="js/jquery.stellar.min.js"></script>
<script src="js/jquery.countdown.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
<script src="js/aos.js"></script>
<script src="js/jquery.fancybox.min.js"></script>
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
<script src="js/jquery.mb.YTPlayer.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>

</body>

</html>
```

Annex 2.8 Codi contact.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <title>Bodegweb &#124; La teva bodega interactiva</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cinzel:400,700|Montserrat:400,700|Roboto&display=swap"
rel="stylesheet">

  <link rel="stylesheet" href="fonts/icomoon/style.css">

  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/jquery-ui.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/jquery.fancybox.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-datepicker.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="fonts/flaticon/font/flaticon.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/aos.css">
```

```
<link href="css/jquery.mb.YTPlayer.min.css" media="all" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

```
</head>
```

```
<body data-spy="scroll" data-target=".site-navbar-target" data-offset="300">
```

```
<div class="site-wrap">
```

```
<div class="site-mobile-menu site-navbar-target">
```

```
<div class="site-mobile-menu-header">
```

```
<div class="site-mobile-menu-close mt-3">
```

```
<span class="icon-close2 js-menu-toggle"></span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="site-mobile-menu-body"></div>
```

```
</div>
```

```
<div class="header-top">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row align-items-center">
```

```
<div class="col-12 text-center">
```

```
<a href="index.html" class="site-logo">
```

```

```

```
</a>
```

```
</div>
<a href="#" class="mx-auto d-inline-block d-lg-none site-menu-toggle js-menu-toggle text-black"><span
  class="icon-menu h3"></span></a>
</div>
</div>
```

```
<div class="site-navbar py-2 js-sticky-header site-navbar-target d-none pl-0 d-lg-block" role="banner">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="d-flex align-items-center">
```

```
<div class="mx-auto">
```

```
<nav class="site-navigation position-relative text-left" role="navigation">
```

```
<ul class="site-menu main-menu js-clone-nav mx-auto d-none pl-0 d-lg-block border-none">
```

```
<li><a href="index.php" class="nav-link text-left">Inici</a></li>
```

```
<li><a href="#" class="nav-link text-left">Qui som</a></li>
```

```
<li><a href="perfil.php" class="nav-link text-left">Àrea clients</a></li>
```

```
<li><a href="contact.php" class="nav-link text-left">Contacte</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="hero-2" style="background-image: url('images/header.jpg');">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row justify-content-center text-center align-items-center">
  <div class="col-md-8">
    <h2>Contactar</h2>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

```
<div class="site-section bg-light">
  <div class="container">
    <div class="row">

      <div class="col-lg-12">
        <div class="section-title mb-5">
          <h2>Formulari de contacte</h2>
        </div>
        <form method="post">

          <div class="row">
            <div class="col-md-6 form-group">
              <label for="fname">Nom</label>
              <input type="text" id="fname" class="form-control form-control-lg">
            </div>
            <div class="col-md-6 form-group">
              <label for="lname">Cognoms</label>
              <input type="text" id="lname" class="form-control form-control-lg">
            </div>
          </div>
          <div class="row">
            <div class="col-md-6 form-group">
              <label for="eaddress">Correu electrònic</label>
              <input type="text" id="eaddress" class="form-control form-control-lg">
            </div>
            <div class="col-md-6 form-group">
              <label for="tel">Número telèfon</label>
              <input type="text" id="tel" class="form-control form-control-lg">
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-12 form-group">
    <label for="message">Missatge</label>
    <textarea name="" id="message" cols="30" rows="10" class="form-control"></textarea>
  </div>
</div>
```

```
<div class="row">
  <div class="col-12">
    <input type="submit" value="Enviar" class="btn btn-primary py-3 px-5">
  </div>
</div>
```

```
</form>
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
</div>
```

```
<div class="footer">
  <div class="container">

  <div class="row">
    <div class="col-12 text-center">
      <div class="social-icons">
        <a href="#"><span class="icon-facebook"></span></a>
        <a href="#"><span class="icon-twitter"></span></a>
        <a href="#"><span class="icon-youtube"></span></a>
        <a href="#"><span class="icon-instagram"></span></a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



```
<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
<script src="js/aos.js"></script>
<script src="js/jquery.fancybox.min.js"></script>
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
<script src="js/jquery.mb.YTPlayer.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Annex 2.9 Codi gu a-usuari.php

```
<?php
include 'include/controller.php';
if(isset($_SESSION['user_name'])){
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
<title> rea de clients &mdash; Bodegweb</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cinzel:400,700|Montserrat:400,700|Roboto&display=swap"
rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" href="fonts/icomoon/style.css">

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/jquery-ui.css">
<link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">

<link rel="stylesheet" href="css/jquery.fancybox.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-datepicker.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="fonts/flaticon/font/flaticon.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/aos.css">
```

```
<link href="css/jquery.mb.YTPlayer.min.css" media="all" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

```
</head>
```

```
<body data-spy="scroll" data-target=".site-navbar-target" data-offset="300">
```

```
<div class="site-wrap">
```

```
<div class="site-mobile-menu site-navbar-target">
```

```
<div class="site-mobile-menu-header">
```

```
<div class="site-mobile-menu-close mt-3">
```

```
<span class="icon-close2 js-menu-toggle"></span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="site-mobile-menu-body"></div>
```

```
</div>
```

```
<div class="header-top">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row align-items-center">
```

```
<div class="col-12 text-center">
```

```
<a href="index.php" class="site-logo">
```

```

```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
<a href="#" class="mx-auto d-inline-block d-lg-none site-menu-toggle js-menu-toggle text-black"><span  
class="icon-menu h3"></span></a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

</div>

<div class="site-section bg-light">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-lg-12">

<div class="section-title mb-5">

<h2>Guia d'usuari</h2>

</div>

<p>Guia d'usuari de la bodega interactiva de Bodegweb, com utilitzar-la correctament, funcions de la bodega interactiva i consells tècnics.</p>

<p>

<u>Com iniciar sessió:</u>

Primer de tot ens dirigirem a la pestanya del menú "Àrea Clients".

Allà omplirem el formulari d'accés amb el nostre nom d'usuari i la nostra contrasenya.

Cliquem a Enviar per poder procedir.

Un cop clicat el botó "Enviar", ens redirigirà automàticament al nostre perfil.

Al nostre perfil podem veure la nostre bodega interactiva amb tots els nostres vins entrats, les diferents opcions a la part superior (tancar sessió, afegir vi, cercador), i les opcions per modificar i/o eliminar els vins de la bodega.

</p>

<p>

<u>Com tancar sessió:</u>

Per tancar sessió haurem de clicar el botó superior "Tancar sessió".

Ens apareixerà una finestra emergent.

Clicarem SI en cas de voler tancar sessió, o NO en cas de voler romandre amb la sessió iniciada.

</p>

<p>

<u>Com entrar un nou vi a la bodega:</u>

Primer de tot clicarem al botó "Afegeix un vi".

Tot seguit se'ns obra una finestra emergent, aquí veiem un formulari amb tot de camps on entrar informació.

Omplirem tots els camps amb la informació del vi que vulguem entrar.

Clicarem el botó "Afegir" per agregar el vi a la bodega interactiva.

En cas d'error, sempre podem clicar el botó "Cancel·lar" per descartar el procés d'afegir el vi nou.

</p>

<p>

<u>Com cercar un vi o un grup de vins:</u>

Per tal de cercar un vi en qüestió, podem utilitzar el cercador que trobem sota el botó d'afegir vi, tancar sessió.

Amb el cursor, clicarem al cercador, i introduïrem el nom del vi.

Veurem com només apareixeran els vins amb aquest nom.

Si volem cercar, per exemple, tots els vins blancs, escriurem blancs, en el cercador, i se'ns filtraran tots els vins visualitzar només els vins blancs.

5. Si volem tornar a visualitzar tots els vins, només hauré de esborrar els paraules escrites a la barra del cercador.

</p>

<p>

<u>Com modificar un vi:</u>

Per modificar un vi, hem de clicar al botó "modificar" amb la icona d'un paper amb un llapis, el segon començant per la dreta, de la fila del vi que volem modificar.

Se'ns obrirà una finestra emergent amb un formulari.

Hauré de modificar la informació que vulguem canviar tornant-la a escriure o bé seleccionant-la de nou.

Atenció, les opcions tipus de viu, D.O/Zona i País, s'han de tornar a seleccionar.

Un cop tinguem tota la informació entrada correctament, clicarem el botó "Editar".

En cas de voler cancel·lar el procés, clicarem el botó "Cancel·lar".

</p>

<p>

<u>Com modificar l'estoc d'un vi:</u>

Clicarem el botó d'un llapis que trobem a la columna "Estoc" del vi que volem modificar l'estoc.

Modificarem el valor del formulari, ja sigui tornant-lo a escriure, o bé, utilitzant les fletxes que trobem a la caixa del formulari.

Per modificar l'estoc, clicarem al botó "Editar".

Per cancel·lar el procés, clicarem al botó "Cancel·lar".

</p>

<p>

<u>Com modificar la valoració d'un vi:</u>

Clicarem el botó d'un llapis que trobarem a la columna "Valoració" del vi que volem modificar la valoració.

Modificarem el valor del formulari, ja sigui tornant-lo a escriure, o bé, utilitzant les fletxes que trobem a la caixa del formulari.

Per modificar l'estoc, clicarem al botó "Editar".

Per cancel·lar el procés, clicarem al botó "Cancel·lar".

</p>

<p>

<u>Com afegir una nota a un vi:</u>

Clicarem a la icona llista, la tercera començant per la dreta, del vi que desitgem.

Se'ns obrirà una finestra emergent amb una caixa de text.

Clicant-hi a sobre amb el cursor, escriure'm la informació que hi vulguem agregar, per exemple, el preu del vi, i el nom de la botiga on el vam comprar.

Per guardar la nota, clicarem al botó "Editar".

Per cancel·lar el procés, clicarem al botó "Cancel·lar".

En cas de voler suprimir la informació que hi ha a la caixa de text, és tant fàcil com tornar a obrir la finestra emergent clicant el botó de "Nota" i esborrar la informació de manera normal (com si fos un editor de text).

</p>

<p>

<u>Com eliminar un vi:</u>

Clicarem el botó amb la icona de paperera del vi que volem eliminar.

Se'ns obrirà una finestra emergent demanant-nos si volem eliminar el vi seleccionat.

En cas de voler-lo eliminar, clicarem el botó SI, en cas contrari, clicarem el botó NO.

</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="footer">

```
<div class="container">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12 text-center">
```

```
<div class="social-icons">
```

```
<a href="#"><span class="icon-facebook"></span></a>
```

```
<a href="#"><span class="icon-twitter"></span></a>
```

```
<a href="#"><span class="icon-youtube"></span></a>
```

```
<a href="#"><span class="icon-instagram"></span></a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">
```

```
<div class="copyright">
```

```
<p>
```

```
<!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->
```

```
Copyright &copy;<script>document.write(new Date().getFullYear());</script> All rights reserved | This  
template is made with <i class="icon-heart text-danger" aria-hidden="true"></i> by <a href="https://colorlib.com"  
target="_blank">Colorlib</a>
```

```
<!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- .site-wrap -->
```

```
<!-- loader -->
```

```
<div id="loader" class="show fullscreen"><svg class="circular" width="48px" height="48px"><circle class="path-bg"  
cx="24" cy="24" r="22" fill="none" stroke-width="4" stroke="#e0e0e0"/><circle class="path" cx="24" cy="24" r="22"  
fill="none" stroke-width="4" stroke-miterlimit="10" stroke="#ff5e15"/></svg></div>
```

```
<script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery-migrate-3.0.1.min.js"></script>
<script src="js/jquery-ui.js"></script>
<script src="js/popper.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="js/jquery.stellar.min.js"></script>
<script src="js/jquery.countdown.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
<script src="js/aos.js"></script>
<script src="js/jquery.fancybox.min.js"></script>
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
<script src="js/jquery.mb.YTPlayer.min.js"></script>

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        $('.forgot-pass').click(function(event) {
            $(".pr-wrap").toggleClass("show-pass-reset");
        });

        $('.pass-reset-submit').click(function(event) {
            $(".pr-wrap").removeClass("show-pass-reset");
        });
    });
</script>

<script src="js/main.js"></script>

</body>

</html>
```

Annex 3. Codi extern utilitzat

El codi extern utilitzat és el que pertany a la plantilla “Wines”.

Annex 4. Avaluació heurística

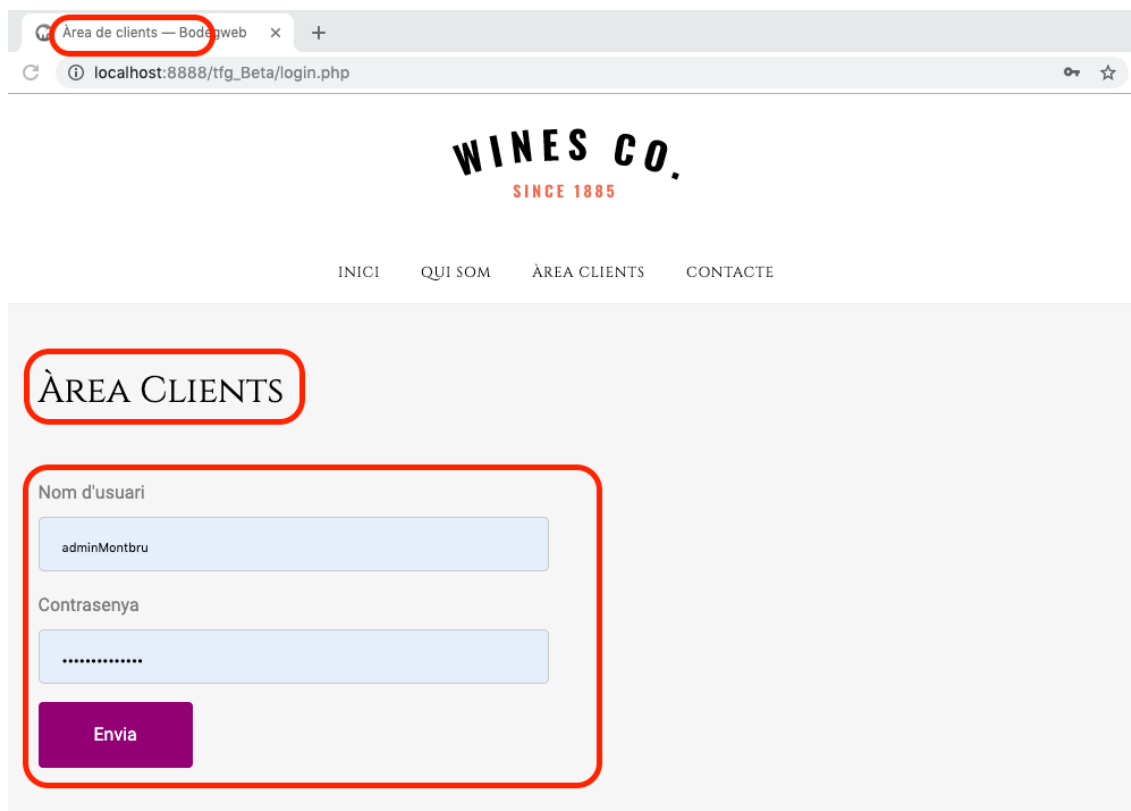
Annex 4.1 Avaluació heurística àrea de clients (sessió no iniciada)

1. Visibilitat de l'estat del sistema.

El principi està correctament aplicat, en aquest cas la visibilitat del sistema ens ha de facilitar la visualització dels elements importants d'aquesta pàgina d'inici de sessió.

Per una banda, el títol principal ens indica que ens trobem a l'àrea de clients, és un títol visible, amb una tipografia més gran per ressaltar més fàcilment.

També podem veure el formulari d'inici de sessió a primera vista, com també el botó per poder fer "log in". També veiem a on estem situats en el títol de pàgina del navegador.



Com a millora de la visibilitat de l'estat del sistema, hauria de canviar de color el menú en què es trobem, per exemple, ara que ens trobem a l'àrea de clients, que aquest es visualitzés de color lila.

2. Adequació entre el sistema i el món real

El llenguatge que s'utilitza a la pàgina d'àrea de clients, està totalment adequat al món real, no s'utilitzen paraules en altres idiomes o paraules tècniques.

Està encarat a que tot tipus d'usuaris puguin fer-ne ús, tot i que aquest tingui menys costum d'utilitzar plataformes web.

3. Llibertat i control per part de l'usuari

Aquest principi és un dels que es pot aplicar menys en aquesta pàgina, al no poder fer cap més acció que iniciar sessió, tampoc se'n poden cancel·lar més, amb això vull dir, que és difícil desfer i refer accions dutes a terme.

En cas que es faci un inici de sessió no desitjat, des de la pàgina perfil si que es podrà tancar la sessió, i si es desitja després, tornar-la a iniciar des de l'àrea de clients.

4. Consistència i estàndards

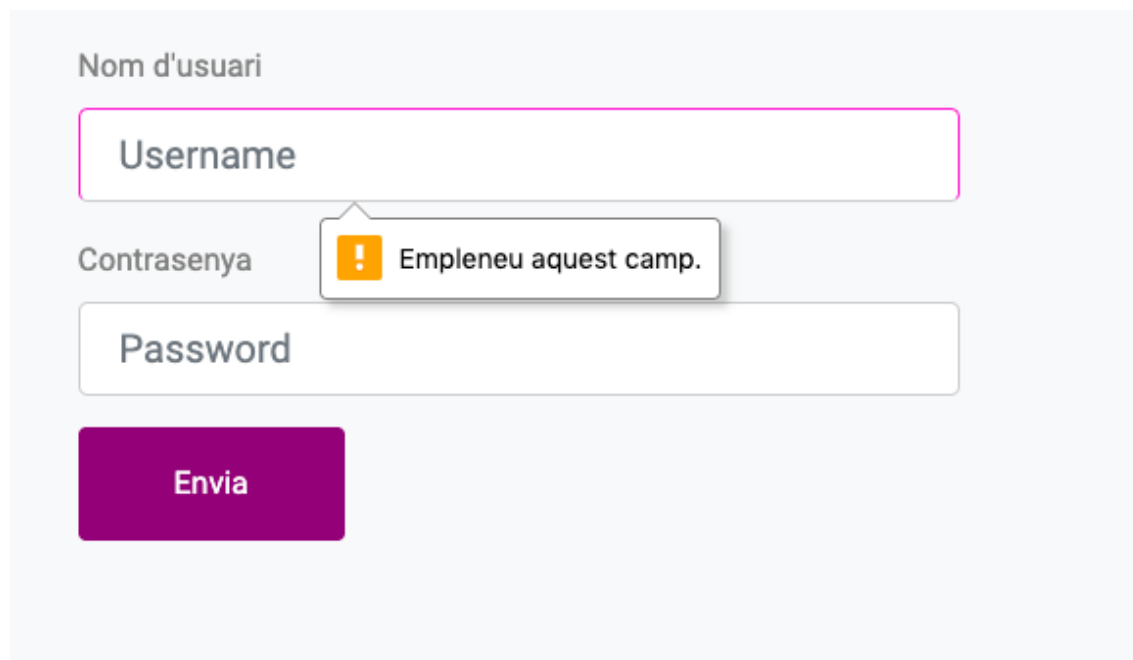
Aquest principi s'intenta respectar el màxim possible, fer servir les mateixes paraules sempre, és important per tal de que els usuaris no es perdin durant la navegació. A l'àrea de client, veiem com sempre té el nom d'àrea de client, mai es fa servir el nom de zona d'inici de sessió o inici de sessió (els dos ens indicarien bé el què trobaríem a la pàgina).

El formulari el trobem en una zona estàndard, part esquerra de la pantalla, també el podríem trobar al mig, però en aquest cas, mai a la dreta de la pantalla.

5. Prevenció d'errors

Com he dit anteriorment, en aquest pàgina no es poden cometre molts errors, i per tant, aquest principi és difícil d'avaluar.

La prevenció d'errors més destacable de l'àrea de clients, són els avisos de que els camps del formulari d'inici de sessió estan buits.



The image shows a login form with two input fields and a submit button. The first field is labeled 'Nom d'usuari' and contains the text 'Username'. The second field is labeled 'Contrasenya' and contains the text 'Password'. A red error message box is positioned over the password field, containing a red exclamation mark icon and the text 'Empleneu aquest camp.'. Below the fields is a red button labeled 'Envia'.

Altres errors que es podem cometre serien, clicar un element del menú principal que no volíem (no comporta cap risc), clicar a una icona de xarxa social (ens redirigiria a aquesta en una altra finestra/pestanya del navegador).

Entrar a l'àrea de client per error, on a la pàgina següent (perfil) podríem sortir-ne tancant la sessió.

6. Reconeixement abans que record

A la pàgina d'àrea de clients podem veure totes les opcions que ens dóna visibles, el menú principal, el formulari per iniciar sessió i les icones de xarxes socials.

ÀREA CLIENTS

Nom d'usuari

Contrasenya

Envia



7. Flexibilitat i eficiència en l'ús

En aquesta pàgina no trobem acceleradors per fer les funcions principals o navegar més ràpidament, la navegació de per si és molt senzilla i intuïtiva, i el menú no té contingut per fer-ne desplegable.

8. Disseny estètic i minimalista

A la pàgina d'àrea de clients, el principi s'aplica perfectament. No hi trobarem informació de més que pugui distreure o treure fora de context a l'usuari.

Només hi trobem el què és essencial, el formulari d'inici de sessió.

9. Ajuda els usuaris a reconèixer i diagnosticar els errors i a recuperar-se'n

Aquest principi s'aplica correctament, podem veure que si intentem iniciar sessió sense omplir el camp d'usuari o la contrasenya, ens avisa de que hi falta la informació.

The image shows a login form with two input fields: 'Nom d'usuari' (Username) and 'Contrasenya' (Password). The 'Contrasenya' field is highlighted with a red border, and a red tooltip message with an exclamation mark icon says 'Empleneu aquest camp.' (Fill this field). Below the fields is a red 'Envia' (Send) button.

10. Ajuda i documentació

Aquest principi no s'aplica correctament, en cap cas hi ha una secció d'ajuda o documentació que ens expliqui com interactuar amb la pàgina web i les seves funcionalitats.

Annex 4.2 Avaluació heurística àrea de clients (sessió iniciada)

1. Visibilitat de l'estat del sistema.

Podem veure com es porta a terme aquest principi a la pàgina d'àrea de clients amb sessió iniciada:

- Veiem el nom de l'usuari que ha iniciat sessió a l'àrea de clients.
- Podem veure les columnes de la taula de vins ben anomenades i ordenades.
- Veiem les diferents opcions que ens dóna la pàgina fàcilment (afegir vi, modificar valors, eliminar vins i cercar-los).

The screenshot shows a user interface for wine management. At the top left, there is a user profile dropdown labeled 'MauriciSantaeugenia' and a button 'Afegeix un vi'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Cerca per nom del vi, tipus del vi, any...'. The main content is a table with the following columns: Tipus vi, Nom del vi, Any collita, Celler, D.O / Zona, País, Valoració, Estoc, and Acció. The table contains five rows of wine data. The 'Acció' column for each row contains four icons: a pencil (edit), a plus sign (add), a trash can (delete), and a document with a checkmark (archive). Red boxes highlight the user profile, search bar, table header, and the action icons for the first row.

Tipus vi	Nom del vi	Any collita	Celler	D.O / Zona	País	Valoració	Estoc	Acció
Rosats	Pícaro del Àguila Clarete	2015	Domínio del Àguila	D.O. Ribera del Duero	Espanya	5	1	[edit] [add] [delete] [archive]
Negres	Donyet	2013	Venus La Universal	D.O. Montsant	Espanya	10	4	[edit] [add] [delete] [archive]
Bombolla	Marta Reserva	2009	Caves Canals Canals	D.O. Cava	Espanya	10	1	[edit] [add] [delete] [archive]
Blancs	Ekam	2016	Castell dEncus	D.O. Jerez-Xères-Sherry	Espanya	10	8	[edit] [add] [delete] [archive]
Dolços	Colosia Cream	2019	J.C. Guitérrez Colosia	D.O. Jerez-Xères-Sherry	Espanya	6	7	[edit] [add] [delete] [archive]

D'altra banda, també hi ha un error en aplicar-la, en aquesta pàgina no trobem cap títol que ens indiqui a on ens trobem, ni cap títol de pàgina del navegador que faci referència a l'apartat de la pàgina on som.

2. Adequació entre el sistema i el món real

A l'apartat d'àrea de clients amb sessió iniciada, veiem com aquest principi es compleix molt bé. No veiem cap tecnicisme, com a màxim D.O.

El botó per afegir un vi, descriu perfectament la seva funció, així que no s'ha d'interpretar la seva funció. Els botons per modificar els valors de "Valoració" i/o "Estoc" es poden relacionar fàcilment amb la seva funció, un llapis.

També passa amb el botó per modificar el vi, on es veu un full i un llapis, símbols universals que ens indiquen l'opció de modificar paràmetres. També descriu molt bé la seva funció el símbol de la paperera, on clicant aquest botó podem eliminar el vi.

El cercador de vins, també és de fàcil ús, s'entén bé que utilitzant-lo podrem cercar entre els nostres vins.

El menú desplegable on apareix el nom de l'usuari també es dona a entendre a través del símbol (petita fletxa avall).

The screenshot shows a user interface with a user menu and a table of wine entries. The user menu is located at the top left and contains the following items:

- MauriciSantaeugenia (with a dropdown arrow)
- Afegeix un vi
- Tanca sessió
- Canvia contrasenya

The table below the menu has the following columns: Tipus vi, Nom del vi, Any collita, Celler, D.O / Zona, País, Valoració, Estoc, and Acció. The table contains five rows of wine data:

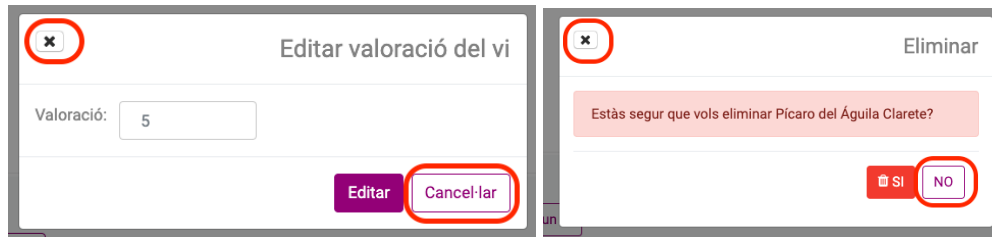
Tipus vi	Nom del vi	Any collita	Celler	D.O / Zona	País	Valoració	Estoc	Acció
Rosats	Pícaro del Àguila Clarete	2015	Dominio del Àguila	D.O. Ribera del Duero	Espanya	5	1	[edit] [delete]
Negres	Donyet	2013	Venus La Universal	D.O. Montsant	Espanya	10	4	[edit] [delete]
Bombolla	Marta Reserva	2009	Caves Canals Canals	D.O. Cava	Espanya	10	1	[edit] [delete]
Blancs	Ekam	2016	Castell dEncus	D.O. Jerez-Xérès-Sherry	Espanya	10	8	[edit] [delete]
Dolços	Colosia Cream	2019	J.C. Guitérrez Colosia	D.O. Jerez-Xérès-Sherry	Espanya	6	7	[edit] [delete]

3. Llibertat i control per part de l'usuari

Els usuaris poden desfer i refer les accions fàcilment, per exemple, tenim les opcions de tancar la sessió i canviar la contrasenya del menú desplegable d'usuari. Si cliquem qualsevol dels dos, veurem com ens apareix un missatge per assegurar-nos de que volem fer el procés seleccionat.

The image shows two screenshots of confirmation dialogs. The first dialog is titled "Tancar sessió" and contains the text "Estàs segur que vols tancar sessió MauriciSantaeugenia?". It has two buttons: "SI" and "NO". The second dialog is titled "Canvia la contrassenya" and contains three input fields: "Actual:" (Current Password), "Nova:" (New Password), and "Repeteix:" (Repeat Password). It has an "Actualitza" button.

Tot seguit si intentem modificar la "Valoració" i/o l'"Estoc", també ens podem fer enrere en qualsevol moment a través del botó cancel·lar. Podem fer el mateix si cliquem el botó per eliminar un vi.



Tant les opcions que ens dóna “Afegeix un vi” com “Modificar el vi”, les veurem a l’anàlisi heurístic que hi haurà expressament per ambdós.

4. Consistència i estàndards

Veiem com aquest principi s’aplica correctament en el moment en què cliquem als diferents botons per editar el contingut. Les paraules que s’utilitzen són les mateixes, per exemple, la paraula valoració la trobem a la columna, a la part dreta superior de la finestra emergent, i també davant del requadre del formulari. En tots els casos que segueixen el mateix principi, “Valoració”, “Estoc”, “Eliminar”, “Canvia contrasenya” o “Tanca sessió”, les paraules i termes que s’utilitzen són els mateixos, per tal de no confondre a l’usuari.

5. Prevenció d’errors

Per les accions més significatives com, eliminar un vi o tancar la sessió, ens sortiran missatges per validar el què estem apunt de fer, i prevenir un error que pot ser important. No trobarem aquesta funció en els casos de modificar els valors de “Valoració” i “Estoc”, ja que si no entrem un nou valor, al clicar el botó “Edita”, no passarà res.

6. Reconeixement abans que record

A la pàgina d’àrea de clients amb sessió iniciada, trobem totes les opcions que ens proporciona visibles. El què si que pot canviar és la manera d’accedir-hi, a través d’un botó, d’un menú desplegable o bé una caixa de formulari (cerques).

7. Flexibilitat i eficiència en l’ús









Aquest principi pràcticament no s’aplica a la pàgina, per exemple, no hi ha manera d’entrar els valors d’una manera més ràpida que escrivint-ho des del teclat (nom del vi, any, etc). No dóna la possibilitat d’ordenar els vins per anyada ascendent o descendent, com tampoc per orde alfabètic del nom.

Tipus vi	Nom del vi	Any collita	Celler	D.O / Zona	País	Valoració	Estoc	Acció
----------	------------	-------------	--------	------------	------	-----------	-------	-------

D’altra banda si que podem cercar l’anyada concreta del vi, nom, tipus o qualsevol altre característica d’aquest, a través del cercador.

8. Disseny estètic i minimalista

Seguint l'estètica de la pàgina web, només trobarem el contingut essencial per portar a terme les funcions de la pàgina web. No trobem contingut que pugui confondre o dificultar la interacció amb la pàgina. Els botons són clars, i estan situats en posicions molt visibles i de fàcil accés. Es distingeix bé la diferència entre els vins i la fila que dona nom a les diferents columnes. També es pot distingir bé entre els diferents vins que hi ha, no es fa difícil visualitzar-los.


Tipus vi	Nom del vi	Any collita	Celler	D.O / Zona	País	Valoració	Estoc	Acció
Rosats	Pícaro del Àguila Clarete	2015	Dominio del Àguila	D.O. Ribera del Duero	Espanya	5	1	 
Negres	Donyet	2013	Venus La Universal	D.O. Montsant	Espanya	10	4	 
Bombolla	Marta Reserva	2009	Caves Canals Canals	D.O. Cava	Espanya	10	1	 
Blancs	Ekam	2016	Castell d'Encus	D.O. Jerez-Xérès-Sherry	Espanya	10	8	 
Dolços	Colosia Cream	2019	J.C. Guitérrez Colosia	D.O. Jerez-Xérès-Sherry	Espanya	6	7	 

9. Ajuda els usuaris a reconèixer i diagnosticar els errors i a recuperar-se'n

Aquest principi s'aplica correctament, podem veure l'exemple de la finestra emergent de canvi de contrasenya. Si cliquem a actualitzar sense omplir els camps, ens surt una finestra amb un avís.

Canvia la contrassenya

Actual:

Nova:  Empleneu aquest camp.

Repeteix:

Actualitza

En el cas que intentem canviar la contrasenya i aquesta no coincideix, també tenim un avís que ens informa de que no s'ha pogut realitzar l'acció.

localhost:8888 diu

Password Not Match!

D'acord

10. Ajuda i documentació

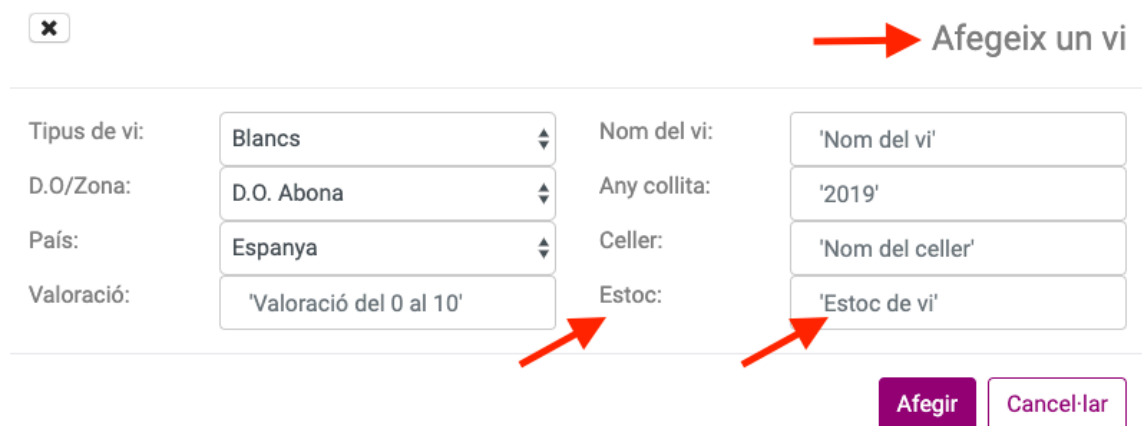
Aquest principi no s'aplica correctament, en cap cas hi ha una secció d'ajuda o documentació que ens expliqui com interactuar amb la pàgina web i les seves funcionalitats.

Annex 4.3 Avaluació heurística formulari afegir vi.

1. Visibilitat de l'estat del sistema.

Per la finestra emergent que ens mostra el formulari per afegir un vi a la nostre bodega interactiva, veiem com la visibilitat de l'estat és molt clar.

Veiem un títol que ens diu on ens trobem "Afegeix un vi", cada desplegable o caixa del formulari està indicada amb claredat, per saber quina informació hi pertoca. Per aclarir-ho encara més, com a "placeholder" trobem un text que també ens indica quin tipus d'informació va a la caixa (només a les caixes per introduir el text manualment).



The image shows a modal window titled "Afegeix un vi" (Add a wine). The form contains several input fields with placeholder text. Red arrows point to the "Estoc" (Inventory) field and the "Estoc de vi" (Wine inventory) field. The form also includes "Afegir" (Add) and "Cancel·lar" (Cancel) buttons.

Tipus de vi:	Blancs	Nom del vi:	'Nom del vi'
D.O./Zona:	D.O. Abona	Any collita:	'2019'
País:	Espanya	Celler:	'Nom del celler'
Valoració:	'Valoració del 0 al 10'	Estoc:	'Estoc de vi'

2. Adequació entre el sistema i el món real

El llenguatge que s'utilitza per entrar un nou vi a la bodega interactiva, està totalment adequat al món real i a l'àmbit del vi. Les paraules que s'utilitzen en el formulari d'entrada no són tecnicismes, són paraules que tot i no estar molt introduït en el món del vi, es poden entendre fàcilment. El concepte més difícil que podem trobar és D.O. on és possible que hi hagi usuaris que no ho relacionin amb Denominació d'origen.

3. Llibertat i control per part de l'usuari

L'usuari té la llibertat i control per desfer tot el progrés que ha fet durant l'entrada d'un nou vi. Per exemple, un cop seleccionat un tipus de vi, abans d'afegir el vi, es pot tornar a canviar sense problema. El mateix passa amb les caixes de text, es pot modificar el contingut en qualsevol moment, sempre i quan no s'hagi afegit el vi. En cas de voler

cancel·lar l'acció, es pot utilitzar el botó "Cancel·lar" o bé la creu que hi ha a la part esquerra superior.

The screenshot shows a form titled "Afegeix un vi" (Add a wine). At the top left, there is a close button with an 'x' icon, indicated by a red arrow. The form contains several fields:

- Tipus de vi:** A dropdown menu with "Blancs" selected, indicated by a red arrow.
- D.O./Zona:** A dropdown menu with "D.O. Abona" selected.
- País:** A dropdown menu with "Espanya" selected.
- Valoració:** A text input field with the placeholder text "'Valoració del 0 al 10'".
- Nom del vi:** A text input field with the placeholder text "'Nom del vi'", indicated by a red arrow.
- Any collita:** A text input field with the placeholder text "'2019'".
- Celler:** A text input field with the placeholder text "'Nom del celler'".
- Estoc:** A text input field with the placeholder text "'Estoc de vi'".

At the bottom right, there are two buttons: "Afegir" (Add) and "Cancel·lar" (Cancel), with a red arrow pointing to the "Cancel·lar" button.

4. Consistència i estàndards

Les paraules que s'utilitzen al formulari per afegir un vi, són les mateixes que trobem a la taula de vins. És important que els noms siguin els mateixos, i si és possible l'ordre també, per tal de no confondre a l'usuari, i facilitar l'entrada de dades al formulari. Com podem veure a les imatges anteriors, en els casos de la caixa de text, on l'entrada és lliure, es recorda als usuaris què hi va a cada caixa ("placeholder"), els noms i termes que s'utilitzen són els mateixos que a la bodega interactiva.

5. Prevenció d'errors

Com a prevenció d'errors al formulari per afegir vins, veiem els "placeholders" (text d'exemple de les caixes del formulari), allà ens indica clarament quina informació s'ha d'entrar, per tal de preveure un error de l'usuari. Les denominacions d'origen que trobem al desplegable o els tipus de vi, estan ordenats alfabèticament, per facilitar la cerca i preveure l'error.

En cas que intentem entrar un vi, sense un dels camps, tindrem un missatge de prevenció informant al camp que hi falta informació.

✕
Afegeix un vi

<p>Tipus de vi: <input type="text" value="Blancs"/></p> <p>D.O./Zona: <input type="text" value="D.O. Abona"/></p> <p>País: <input type="text" value="Espanya"/></p> <p>Valoració: <input type="text" value="'Valoració del 0 al 10'"/></p>	<p>Nom del vi: <input type="text" value="'Nom del vi'"/></p> <p>Any collita: <input type="text" value="'2019'"/> <small>Empleneu aquest camp.</small></p> <p>Celler: <input type="text" value="'Nom del celler'"/></p> <p>Estoc: <input type="text" value="'Estoc de vi'"/></p>
--	---

6. Reconeixement abans que record

Totes les opcions que ofereix el formulari per afegir un vi a la bodega interactiva són visibles. Tenim tres desplegable on haurem de seleccionar una de les opcions que ens donen. Les caixes de text del formulari que veiem, són totes les que es poden omplir per arxivar un vi, i totes elles són obligatòries.

7. Flexibilitat i eficiència en l'ús

Com a flexibilitat i eficiència d'ús trobem diferents detalls, per exemple, els desplegable estan ordenats alfabèticament i clicant la lletra per la que comença la nostre opció, podrem cercar-la molt més ràpidament. A la D.O. no es pot aplicar, degut a que totes comencem amb les sigles D.O. .

També podem incrementar la velocitat d'entrada d'un vi si utilitzem la tecla "Tab", saltant de camp a camp del formulari sense la necessitat d'utilitzar el ratolí. Clicant la tecla "Enter" també afegirem el vi a la bodega interactiva de manera immediata. Clicant "Esc" cancel·larem l'entrada del nou vi a la bodega interactiva.

8. Disseny estètic i minimalista

A la finestra emergent que conté el formulari per afegir un vi a la bodega interactiva, la informació que hi trobem és la necessària per fer dita acció. No s'afegeix informació "extra" o no rellevant. El disseny que l'acompanya també és molt clar, caixes de text transparents, tipografia de color gris, de manera que no carrega molt la vista, navegació fàcil.

9. Ajuda els usuaris a reconèixer i diagnosticar els errors i a recuperar-se'n

El formulari per entrar un nou vi, ajuda als usuaris a reconèixer els errors, veiem que si no omplim un dels camps, tindrem un avís i no ens deixarà afegir el vi a la bodega interactiva.

En cas que féssim un error, tenim l'opció d'editar l'entrada des d'un altre formulari, que analitzarem a continuació.

10. Ajuda i documentació

Aquest principi no s'aplica correctament, en cap cas hi ha una secció d'ajuda o documentació que ens expliqui com interactuar amb la pàgina web i les seves funcionalitats.

Annex 4.4 Avaluació heurística formulari editar vi.

1. Visibilitat de l'estat del sistema

La finestra emergent que ens mostra el formulari per editar una entrada a la bodega interactiva, ens mostra l'estat del sistema amb molta claredat, veiem a la part superior dreta el títol del formulari, que ens indica la funció d'aquest, l'edició del vi. També veiem com cada camp del formulari està indicat amb un títol, per saber quina informació hem d'afegir a cada un. Com a "placeholder" veiem el valor actual de l'entrada, és a dir, al camp vi tenim com a "placeholder" el nom actual del vi.

The screenshot shows a modal window for editing a wine entry. At the top left is a close button (x). At the top right is a button labeled "Editar el vi" with a red arrow pointing to it. The form contains several fields:

Tipus de vi:	Blancs	Nom del vi:	Pícaro del Àguila Clarete
D.O./Zona:	D.O. Abona	Any collita:	2015
País:	Espanya	Celler:	Dominio del Àguila
Valoració:	5	Estoc:	1

Red arrows point to the "Editar el vi" button, the "Valoració" field, the "Any collita" field, and the "Estoc" field.

At the bottom right, there are two buttons: "Editar" (purple) and "Cancel·lar" (white with purple border).

2. Adequació entre el sistema i el món real

El llenguatge que s'utilitza per editar un vi de la bodega interactiva, està totalment adequat al món real i a l'àmbit del vi. Les paraules que s'utilitzen en el formulari d'entrada no són tecnicismes, són paraules que tot i que l'usuari no estigui molt introduït en el món del vi, es poden entendre fàcilment. Els botons també tenen paraules clares per descriure el seu funcionament, sense utilitzar tecnicismes.

3. Llibertat i control per part de l'usuari

Com a l'avaluació heurística anterior, l'usuari té la llibertat i control per desfer tot el progrés que ha fet durant l'entrada d'un nou vi. Es poden modificar tots els camps del

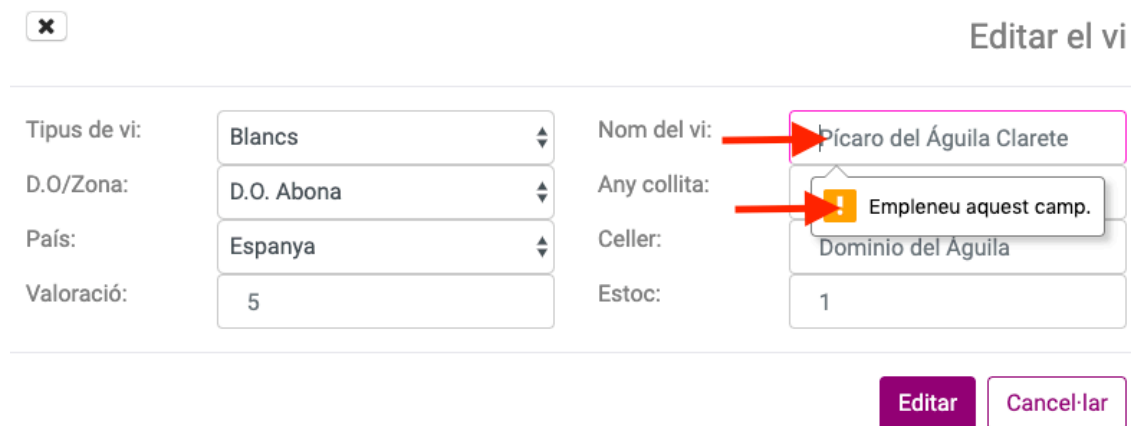
formulari tants cops com sigui necessari abans de clicar el botó editar. Per últim, disposem dels botons per afirmar la modificació dels camps que hem entrat o cancel·lar-la.

4. Consistència i estàndards

Com estem veient a totes les diferents avaluacions heurístiques, les paraules que s'utilitzen al formulari per editar un vi, són les mateixes que trobem a la taula de vins i al formulari per afegir un vi. L'ordre dels camps del formulari és el mateix que al formulari que s'utilitza per afegir un vi o l'ordre que es troba a la bodega interactiva.

5. Prevenció d'errors

En el formulari que s'utilitza per editar els vins, podem veure com s'ha aplicat la prevenció d'errors de diferents maneres. Si intentem afegir un vi sense omplir tots els camps, ens sortirà un avís informant-nos de que falta informació al formulari. Per tal d'evitar errors al moment d'editar una entrada, com a "placeholder" trobem la informació que hi ha ara mateixa la fila del vi seleccionat per editar. D'aquesta manera, si només es vol canviar l'anyada, podem tornar a omplir tots els camps sense haver de recordar tota la informació del vi, com el nom, el celler o la valoració que li vam posar.



The screenshot shows a form titled "Editar el vi" with a close button (x) in the top left. The form contains several input fields:

Tipus de vi:	Blancs	Nom del vi:	Pícaro del Àguila Clarete
D.O./Zona:	D.O. Abona	Any collita:	Empleneu aquest camp.
País:	Espanya	Celler:	Domínio del Aguila
Valoració:	5	Estoc:	1

Red arrows point to the "Nom del vi" and "Any collita" fields. A tooltip with a yellow warning icon and the text "Empleneu aquest camp." is visible over the "Any collita" field. At the bottom right, there are two buttons: "Editar" (purple) and "Cancel·lar" (white with purple border).

6. Reconeixement abans que record

Totes les opcions que ofereix el formulari per editar un vi de la bodega interactiva són visibles. Com al formulari que s'utilitza per afegir un vi, hi ha tres desplegable on seleccionarem una de les opcions que ens donen. Les caixes de text del formulari que hi ha a la finestra emergent, són totes les que es poden omplir per arxivar un vi i totes elles són obligatòries.

7. Flexibilitat i eficiència en l'ús

Com el formulari d'edició d'un vi segueix els mateixos principis que el formulari que s'utilitza per afegir un vi, trobarem els mateixos exemples de flexibilitat i eficiència d'ús.

Per exemple, els desplegable estan ordenats alfabèticament i clicant la lletra per la que comença la nostre opció, podrem cercar-la molt més ràpidament. A la D.O. no es pot aplicar, degut a que totes comencem amb les sigles D.O. .

També podem incrementar la velocitat d'entrada d'un vi si utilitzem la tecla "Tab", saltant de camp a camp del formulari sense la necessitat d'utilitzar el ratolí. Clicant la tecla "Enter" també afegirem el vi a la bodega interactiva de manera immediata. Clicant "Esc" cancel·larem l'entrada del nou vi a la bodega interactiva.

Editar el vi

Tipus de vi:

D.O./Zona:

País:

Valoració:

- ✓ D.O. Abona
- D.O. Alella
- D.O. Alicante
- D.O. Almansa
- D.O. Arabako Txakolina
- D.O. Arlanza
- D.O. Arribes
- D.O. Bierzo
- D.O. Binissalem
- D.O. Bizkaiko Txakolina
- D.O. Bullas
- D.O. Calatayud
- D.O. Campo de Borja
- D.O. Cariñena
- D.O. Catalunya
- D.O. Cava
- D.O. Cigales
- D.O. Conca de Barberá
- D.O. Condado de Huelva
- D.O. Costers del Segre
- D.O. El Hierro
- D.O. Empordà
- D.O. Getariako Txakolina-Txakolí
- D.O. Gran Canaria
- D.O. Islas Canarias
- D.O. Jerez-Xérès-Sherry
- D.O. Jumilla
- D.O. La Gomera
- D.O. La Mancha
- D.O. La Palma
- D.O. Lanzarote
- D.O. Málaga

Zona	País	Valoració
Ribera del Duero	Espanya	5 <input type="button" value="✎"/>
Montsant	Espanya	10 <input type="button" value="✎"/>
Cava	Espanya	10 <input type="button" value="✎"/>
Jerez-Xérès-Sherry	Espanya	10 <input type="button" value="✎"/>
Jerez-Xérès-Sherry	Espanya	6 <input type="button" value="✎"/>

8. Disseny estètic i minimalista

A la finestra emergent que conté el formulari per editar un vi de la bodega interactiva, la informació que hi trobem és la necessària per fer dita acció. No s'afegeix informació "extra" o no rellevant. El disseny que l'acompanya també és molt clar, caixes de text transparents, tipografia de color gris, de manera que no carrega molt la vista, navegació fàcil. Els botons ressalten a la vista, de manera que és molt intuïtiu fer l'últim pas per editar el vi, o bé, cancel·lar el procés.

9. Ajuda els usuaris a reconèixer i diagnosticar els errors i a recuperar-se'n

El formulari per editar un vi ja existent a la bodega interactiva, ajuda als usuaris a reconèixer els errors a través d'avisos emergents.

En cas que féssim un error, tenim l'opció de tornar a editar l'entrada des del mateix formulari, amb els "placeholders" actualitzats segons l'última modificació.

10. Ajuda i documentació

Aquest principi no s'aplica correctament, en cap cas hi ha una secció d'ajuda o documentació que ens expliqui com interactuar amb la pàgina web i les seves funcionalitats.

Annex 5. Guia d'usuari

Guia d'usuari de la bodega interactiva de Bodegweb, com utilitzar-la correctament, funcions de la bodega interactiva i consells tècnics.

Com iniciar sessió:

1. Primer de tot ens dirigirem a la pestanya del menú "Àrea Clients".
2. Allà omplirem el formulari d'accés amb el nostre nom d'usuari i la nostra contrasenya.
3. Cliquem a Enviar per poder procedir.
4. Un cop clicat el botó "Enviar", ens redirigirà automàticament al nostre perfil.
5. Al nostre perfil podrem veure la nostre bodega interactiva amb tots els nostres vins entrats, les diferents opcions a la part superior (tancar sessió, afegir vi, cercador), i les opcions per modificar i/o eliminar els vins de la bodega.

Com tancar sessió:

1. Per tancar sessió haurem de clicar el botó superior "Tancar sessió".
2. Ens apareixerà una finestra emergent.
3. Clicarem SI en cas de voler tancar sessió, o NO en cas de voler romandre amb la sessió iniciada.

Com entrar un nou vi a la bodega:

1. Primer de tot clicarem al botó "Afegeix un vi".
2. Tot seguit se'ns obrirà una finestra emergent, aquí veiem un formulari amb tot de camps on entrar informació.
3. Omplirem tots els camps amb la informació del vi que vulguem entrar.
4. Clicarem el botó "Afegir" per agregar el vi a la bodega interactiva.
5. En cas d'error, sempre podem clicar el botó "Cancel·lar" per descartar el procés d'afegir el vi nou.

Com cercar un vi o un grup de vins:

1. Per tal de cercar un vi en qüestió, podem utilitzar el cercador que trobem sota el botó d'afegir vi, tancar sessió.
2. Amb el cursor, clicarem al cercador, i introduïrem el nom del vi.
3. Veurem com només apareixeran els vins amb aquest nom.
4. Si volem cercar, per exemple, tots els vins blancs, escriurem blancs, en el cercador, i se'ns filtraran tots els vins visualitzar només els vins blancs.
5. Si volem tornar a visualitzar tots els vins, només haurem de esborrar les paraules escrites a la barra del cercador.

Com modificar un vi:

1. Per modificar un vi, hem de clicar al botó "modificar" amb la icona d'un paper amb un llapis, el segon començant per la dreta, de la fila del vi que volem modificar.
2. Se'ns obrirà una finestra emergent amb un formulari.
3. Haurem de modificar la informació que vulguem canviar tornant-la a escriure o bé seleccionant-la de nou.
4. Atenció, les opcions tipus de viu, D.O/Zona i País, s'han de tornar a seleccionar.
5. Un cop tinguem tota la informació entrada correctament, clicarem el botó "Editar".

6. En cas de voler cancel·lar el procés, clicarem el botó “Cancel·lar”.

Com modificar l'estoc d'un vi:

1. Clicarem el botó d'un llapis que trobem a la columna “Estoc” del vi que volem modificar l'estoc.
2. Modificarem el valor del formulari, ja sigui tornant-lo a escriure, o bé, utilitzant les fletxes que trobem a la caixa del formulari.
3. Per modificar l'estoc, clicarem al botó “Editar”.
4. Per cancel·lar el procés, clicarem al botó “Cancel·lar”.

Com modificar la valoració d'un vi:

1. Clicarem el botó d'un llapis que trobarem a la columna “Valoració” del vi que volem modificar la valoració.
2. Modificarem el valor del formulari, ja sigui tornant-lo a escriure, o bé, utilitzant les fletxes que trobem a la caixa del formulari.
3. Per modificar l'estoc, clicarem al botó “Editar”.
4. Per cancel·lar el procés, clicarem al botó “Cancel·lar”.

Com afegir una nota a un vi:

1. Clicarem a la icona llista, la tercera començant per la dreta, del vi que desitgem.
2. Se'ns obrirà una finestra emergent amb una caixa de text.
3. Clicant-hi a sobre amb el cursor, escriure'm la informació que hi vulguem agregar, per exemple, el preu del vi, i el nom de la botiga on el vam comprar.
4. Per guardar la nota, clicarem al botó “Editar”.
5. Per cancel·lar el procés, clicarem al botó “Cancel·lar”.
6. En cas de voler suprimir la informació que hi ha a la caixa de text, és tant fàcil com tornar a obrir la finestra emergent clicant el botó de “Nota” i esborrar la informació de manera normal (com si fos un editor de text).

Com eliminar un vi:

1. Clicarem el botó amb la icona de paperera del vi que volem eliminar.
2. Se'ns obrirà una finestra emergent demanant-nos si volem eliminar el vi seleccionat.
3. En cas de voler-lo eliminar, clicarem el botó SI, en cas contrari, clicarem el botó NO.

Annex 6. Llibre d'estils

Annex 6.1 Logotip

El logotip de Bodegweb és senzill i fàcil de reconèixer, utilitza els colors que també s'utilitzen a la web, fons blanc, lletres principals negres i també el morat.

Les fonts que he utilitzat per fer el logotip són: Impact (pel text principal) i Gadugui (pel text inferior).

El logotip té una mida de 200px x 70px, de manera que té unes proporcions bones per utilitzar-lo a la web.



Annex 6.2 Paleta de colors

La paleta de colors que he utilitzat està pensada per aconseguir una interfície molt clara.

Els colors principals són blanc, negre i gris, un fons totalment blanc a la pàgina d'inici, qui som, i contactar per facilitar la lectura i la navegació entre elements.

Dins la pàgina d'Àrea clients, amb la sessió iniciada, trobem un fons grisós, molt subtil, que ens ajuda a distingir més bé els diferents vins, i l'ús de la bodega interactiva.

Una tipografia negra pels subtítols, per tal de que es puguin llegir fàcilment sobre el fons blanc.

Pel contingut s'utilitza un color gris per a la tipografia, fent que no es carregui tant l'aspecte visual de la pàgina web, i facilitant la navegació d'aquesta.

Els botons d'afegir, acceptar, enviar, etc són de color morat, un color molt similar al del raïm, per tal de recordar i donar més reforç a la temàtica de la web.

Pels botons d'acció, modificar, notes i eliminar, que trobem dins la bodega interactiva, s'han utilitzat colors més fàcils de reconèixer, com el taronja i el vermell. D'aquesta manera ens assegurem que l'usuari sap que són botons que contenen funcions específiques de la plataforma.

Annex 6.3 Paleta tipogràfica i mida de fons

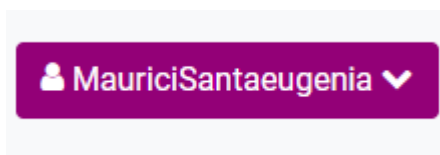
La paleta tipogràfica de la web consta de:

- Cinzel:
 - S'utilitza pels enllaços del menú principal, amb una mida de 0.8rem
 - S'utilitza per subtítols dins del contingut de la pàgina web, com per exemple el subtítol "Iniciar sessió", amb una mida de 2 rem.
 - S'utilitza per les opinions dels usuaris, amb una mida de 1 rem.
- Montserrat:
 - S'utilitza pels textos del "slider" de la pàgina inicial, on ens donen la benvinguda a la web, amb una mida de 5 rem.
 - S'utilitza també als "headers" de Qui som, Àrea clients (sense iniciar sessió), contactar i opinions clients, amb una mida de 5 rem.
- Roboto
 - S'utilitza per tot el contingut de la web fora dels esmentats anteriorment, és la tipografia que trobarem a les caixes de text, a la bodega interactiva, als formularis d'aquesta, i al contactar. La mida que s'utilitza és de 1 rem.

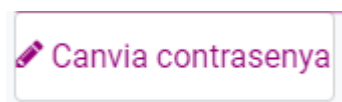
Annex 6.4 Fons, icones i altres elements gràfics

- Els colors de fons de la pàgina web són dos:
 - Per a totes les pàgines excepte de la pàgina Àrea clients (amb sessió iniciada), el fons que s'utilitza és blanc, facilita la lectura del contingut i ens ajuda a que sigui una pàgina web de colors clars.
 - Per a la pàgina d'Àrea clients amb sessió iniciada (perfil.php) el fons és de color grisós, concretament #f8f9fa.
- La majoria de les icones que s'utilitzen a la pàgina web les trobem a l'Àrea clients amb sessió iniciada (perfil.php):
 - Ens trobem la icona d'usuari al menú desplegable de la part esquerra superior, on també hi ha el nom de l'usuari de la sessió. Juntament amb una icona d'una fletxa

apuntant avall, indicant que el menú es desplega cap a aquella direcció.



- Dins del menú desplegable trobem una altra icona, la de “modificar” que ens indica que podem canviar la nostra contrasenya.



- Les següents icones que trobem són les de **modificar** la valoració i l'estoc de la bodega interactiva. Aquestes dos icones, indiquen “internacionalment” la seva funció. El color de les icones en aquest cas és groc/taronja, per tal d'advertir a l'usuari de la seva funció, i que destaquin a la vista.



- Tot seguit trobem la icona de **llista**, molt fàcil de reconèixer. Aquesta representa l'espai on l'usuari pot afegir notes al vi. També és de color groc/taronja per tal de que destaquin a la vista de l'usuari.



- La següent icona que trobem és la de **modificar** tots els camps del vi, clicant aquesta icona podem modificar tota la informació (característiques) que hem entrat d'un vi. Aquesta icona també és fàcil de reconèixer, ja que consta d'un paper en blanc amb un llapis. També és de color groc/taronja per destacar.



- L'última icona que trobem dins la taula de la bodega interactiva, és la **paperera**, aquesta icona és la més fàcil de reconèixer, serveix per eliminar un vi de la bodega interactiva. Aquesta icona és de color vermell per avisar a l'usuari de que l'ús d'aquesta funció és irreversible.



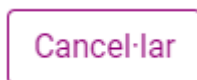
- Per últim, trobem les icones socials. Aquestes les trobem al peu de pàgina de cada una de les pàgines que formen la pàgina web. En aquest utilitzen un dels colors de la paleta de la web, el morat.



- Els botons que trobem a la pàgina web poden tenir tres aspectes:
 - Botó de color morat amb lletres blanques, quan hi passes el cursor per sobre, passa a tenir un color més fosc. Aquest s'utilitza per enviar la informació dels diferents formularis, per acceptar modificacions i com a botó pel menú desplegable.



- Boto amb fons de color blanc, marges i text morat. Seguint els colors de la paleta, aquest botó s'utilitza per a Tancar sessió, Afegir un vi i per cancel·lar els formularis de les finestres emergents. Quan el cursor passa per sobre, adquireix l'aspecte del botó anterior, fons morat, lletres blanques.



Annex 7. Resum executiu

- Nom comercial
Bodegweb
- Resum comercial
Pàgina web que ofereix un producte de pagament als usuaris. Aquest producte tracta d'una bodega interactiva, on els usuaris podran classificar els vins que tenen a les seves bodegues, portar-ne l'estoc i guardar notes, i valoracions d'aquests. La plataforma que ofereix el producte és multi-dispositiu.
- Model de negoci
El model de negoci està centrat en un negoci online de subscripció mensual o anual. Els usuaris paguen pel producte que reben a través de la pàgina web.
- Habilitats
La pàgina web es basa sobretot en el tractament de base de dades generades pels usuaris, juntament amb el codi PHP que permet a l'usuari visualitzar-les i editar-les.
- Productes i serveis
El producte que ofereix bodegweb és una bodega interactiva on l'usuari pot guardar i classificar tots els vins que té a la seva bodega. Amb la finalitat de mantenir un control de l'estoc i dels vins que ha comprat.
- Mercat
El mercat a qui està encarat aquest producte és un mercat amb un poder adquisitiu mitjà – alt. Els usuaris a qui està destinada l'aplicació, són usuaris que compren periòdicament i compten amb una bodega domèstica per guardar-lo.
- Competència
Com en tot el món tecnològic / digital, la competència és molt significativa. Hi ha altres aplicacions que venen un producte similar al de Bodegweb.
- Pla de màrqueting
Per tal de donar-se a conèixer, el pla de màrqueting consta en guanyar presència a les xarxes socials i augmentar la quantitat d'usuaris a través de col·laboracions amb cellers, botigues de venda de vins i pàgines web de venda online.
- Inversió inicial i costos a curt i mitjà terminis
La inversió inicial que s'ha de tenir en compte es divideix en diferents fases. El

desenvolupament de la pàgina web i el producte de Bodegweb; La infraestructura, allotjament, tallafocs, domini; Les col·laboracions o “partnerships” amb altres empreses per guanyar presència i usuaris.

- **Projecció econòmica curt i mitjà terminis**

La projecció econòmica a curt termini consistirà en poder cobrir les despeses generades i els possibles pagaments de préstecs. A mig termini, s’espera que el pla de màrqueting hagi portat suficients usuaris a la plataforma per tal de poder començar a generar guanys.

- **DAFO**

Debilitats: Manteniment continu, necessitat d’usuaris disposats a pagar mensualment.

Amenaces: Forta competència.

Fortaleses: Facilitat d’ús, preu mensual baix, multi-idioma (següent versió).

Oportunitats: Fort creixement de les eines web / aplicacions, quantitat de persones que utilitzen dispositius intel·ligents.

Annex 8. Glossari

Target: Grup objectiu a qui va destinat un projecte.

Frontend: Part visual de la pàgina web.

App: Aplicació per mòbil intel·ligent o tauleta.

Localhost: Servidor local, creat a l’ordinador per no haver d’utilitzar-ne un de públic.

Login: Zona on els usuaris posen les seves credencials per autenticar-se.

Pk: Clau primària d’una taula mysql.

Sk: Clau secundària d’una taula mysql.

Placeholder: Fragment de codi html que s’utilitza en els formularis per posar un text d’exemple dins la caixa de text del formulari.

Partnerships: Acord entre dos o més persones per portar a terme operacions comercials, compartint guanys i obligacions.

Headers: Fotografia o il·lustració que es posa a la part superior (sota del menú) en una pàgina web.

Slider: Grup d'imatges que es passen una a una automàticament. Normalment ho trobarem a la pàgina principal d'una pàgina web.

Annex 9. Bibliografia

StackOverflow. "Delete row" button for MySQL in PHP. [online] Consultat el dia 07/11/2019.

< <https://stackoverflow.com/questions/20622300/delete-row-button-for-mysql-in-php> >

StackOverflow. How to redirect after successful login from a bootstrap modal page to a different view or a page with the login user information. [online] Consultat el dia 07/11/2019.

< <https://stackoverflow.com/questions/42068522/how-to-redirect-after-successful-login-from-a-bootstrap-modal-page-to-a-differen> >

StackOverflow. selected value get from db into dropdown select box option using php mysql error. [online] Consultat el dia 09/11/2019.

< <https://stackoverflow.com/questions/18733545/selected-value-get-from-db-into-dropdown-select-box-option-using-php-mysql-error/39070055> >

StackOverflow . Ignore empty values from multiple dropdown lists in PHP/MySQL. [online] Consultat el dia 09/11/2019.

< <https://stackoverflow.com/questions/15597287/ignore-empty-values-from-multiple-dropdown-lists-in-php-mysql> >

w3schools.com. PHP MySQL Update Data. [online] Consultat el dia 10/11/2019.

< https://www.w3schools.com/php/php_mysql_update.asp >

ntu.edu.sg. MySQL by Examples for Beginners. [online] Consultat el dia 10/11/2019.

< https://www.ntu.edu.sg/home/ehchua/programming/sql/MySQL_Beginner.html >

TutorialRepublic. PHP MySQL CRUD Application. [online] Consultat el dia 12/11/2019.

< <https://www.tutorialrepublic.com/php-tutorial/php-mysql-crud-application.php#> >

Universitat Oberta de Catalunya. Avaluació heurística. [online] Consultat el dia 27/11/2019.

