

Projecte Wonderful Travel

Projecte fet per:

David Buesa

Alex Vazquez

Index

Portada	1
Index	2
• Introducció	3
• Requeriments Funcionals	3
• Requeriments Tècnics	4
◦ FrontEnd	4
◦ BackEnd	4
• Diagrames de casos d'ús	4
• Diagrames d'Activitats	4
• Disseny Interfícies	4
◦ Vista Anònim	4
• Diagrama de Classes	4
• Diagrama BDD	4
• Implementació	5
◦ Proves unitàries	5
• Desplegament del projecte	5
◦ Sistema, Laravel, PHP, Nginx, MariaDB, MySQL, Hosting..	5
◦ Enllaços al projecte	5
◦ Proves unitàries	5
• Propostes de millora	5
◦ Millores i aplicacions de cara al futur	5
• Conclusions	5
• Webgrafia	5
◦ Documentació i ajuda	5
◦ Eines	5
◦ Recursos	5

- **Introducció**

L'objectiu d'aquest projecte és desenvolupar una petita aplicació web que simula ser una agència de viatges anomenada *Wonderful Travel*, on es puguin fer reserves d'una setmana de durada amb tot inclòs. A efectes de posar en marxa aquesta aplicació es faran servir les següents aplicacions (inclou tant llenguatges de marca com llenguatges de programació i aplicacions):

- Visual Studio Code
- Github
- PHP (BackEnd)
- JavaScript (FrontEnd)
- HTML5
- CSS
- PHPMyAdmin
- XAMPP
- Gimp
- Draw.io

- **Requeriments Funcionals**

Pantalla principal:

- Mostrar informació general sobre Wonderful Travel.

Exploració de destinacions:

- Proporcionar una llista de destinacions disponibles.

Interfície d'usuari atractiva:

- Assegurar-se que l'aplicació tingui una interfície d'usuari atractiva i fàcil d'utilitzar.
- Utilitzar HTML, CSS i JavaScript per crear pàgines dinàmiques i responsives.

Seguretat:

- Validar les dades d'entrada per prevenir atacs com SQL injection.

Gestió de sessions:

- Mantenir sessions d'usuari per gestionar l'estat de les connexions.

Documentació:

- Proporcionar documentació clara sobre com utilitzar l'aplicació i les seves funcionalitats.

Compatibilitat amb diferents navegadors:

- Assegurar-se que l'aplicació sigui compatible amb els principals navegadors web com Chrome, Firefox, i Safari.

Requeriments Tècnics

FrontEnd

Llenguatges utilitzats:

- JavaScript per a la lògica del client.
- HTML per a l'estructura de la pàgina.
- CSS per al disseny i l'estil.

Selecció de data:

- Ha d'haver-hi una opció per a seleccionar la data del viatge mitjançant una graella de calendari.
- Evitar la possibilitat d'afegir manualment la data. Per defecte, mostrarà la data actual del sistema.

Selecció de destinació:

- Seleccionar primer el continent mitjançant un desplegable.
- Posteriorment, seleccionar el país en un altre desplegable o mostrar un únic desplegable que agrupi els països per continent.
- Un cop seleccionat el destí, s'han d'omplir automàticament el preu i la imatge del país de destí.

MVC:

- Definir clarament l'arquitectura Model-Vista-Controlador (MVC).

Interacció amb imatges:

- Quan passem el punter del ratolí sobre una imatge, aquesta s'ha de veure en mida ampliada.

Optimització d'imatges:

- Assegurar-se que les imatges utilitzades estiguin ben optimitzades per millorar el rendiment de la pàgina.

Validació al servidor:

- Avaluar si cal validar també al servidor.

Aquests requisits proporcionen una guia general per desenvolupar la part frontend del projecte, assegurant una interfície d'usuari funcional i atractiva

BackEnd

Llenguatge de programació:

- El backend ha de ser desenvolupat en PHP.

Arquitectura MVC:

- Definir clarament l'arquitectura Model-Vista-Controlador (MVC) al backend.

Emmagatzematge de dades:

- Definir una manera d'emmagatzemar i gestionar les ofertes de viatge. Pot ser mitjançant fitxers, base de dades o una altra solució.

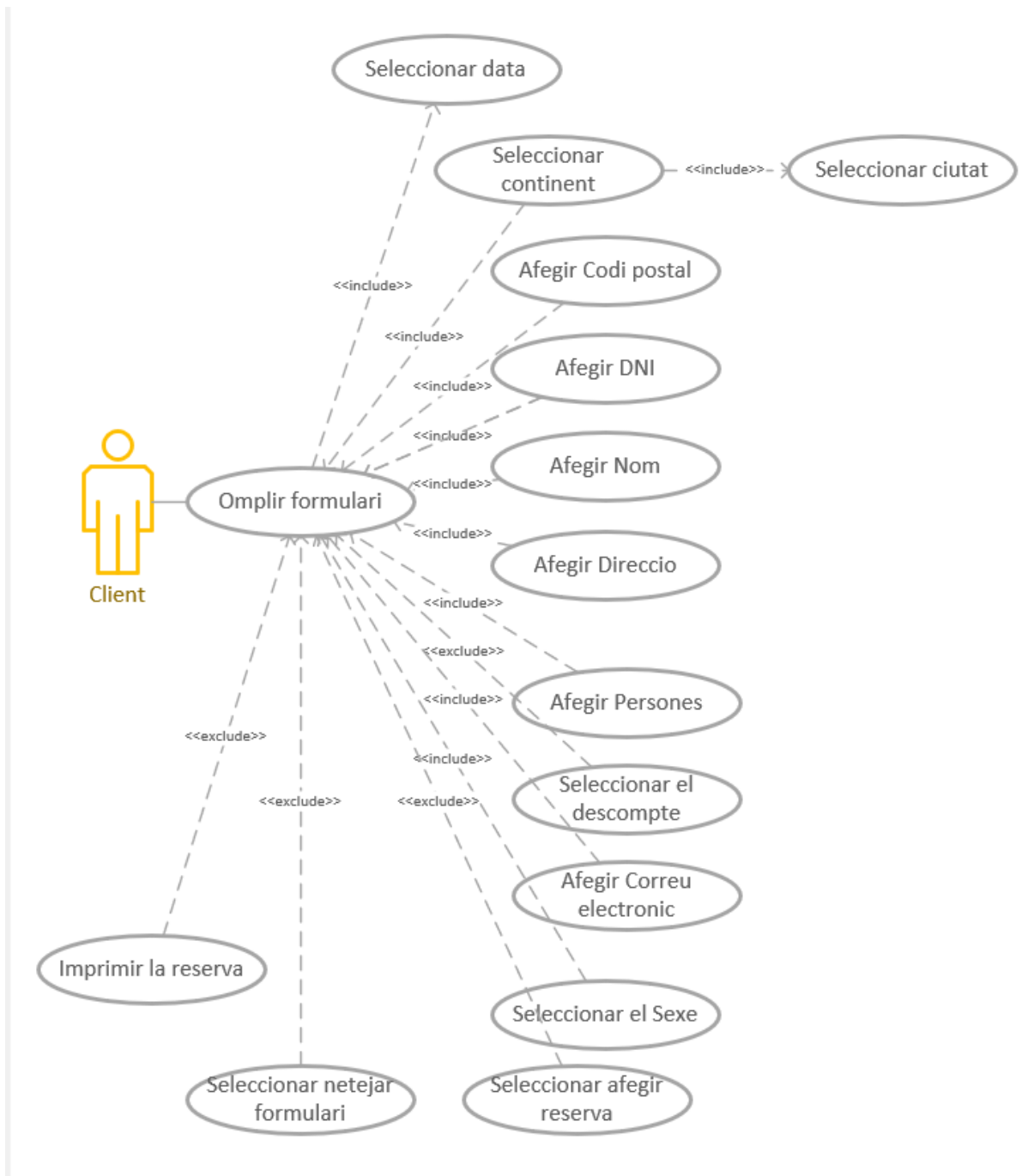
Maneig d'errors:

- Implementar un maneig adequat d'errors per proporcionar missatges clars en cas de fallades.

- **Diagrames de casos d'ús**

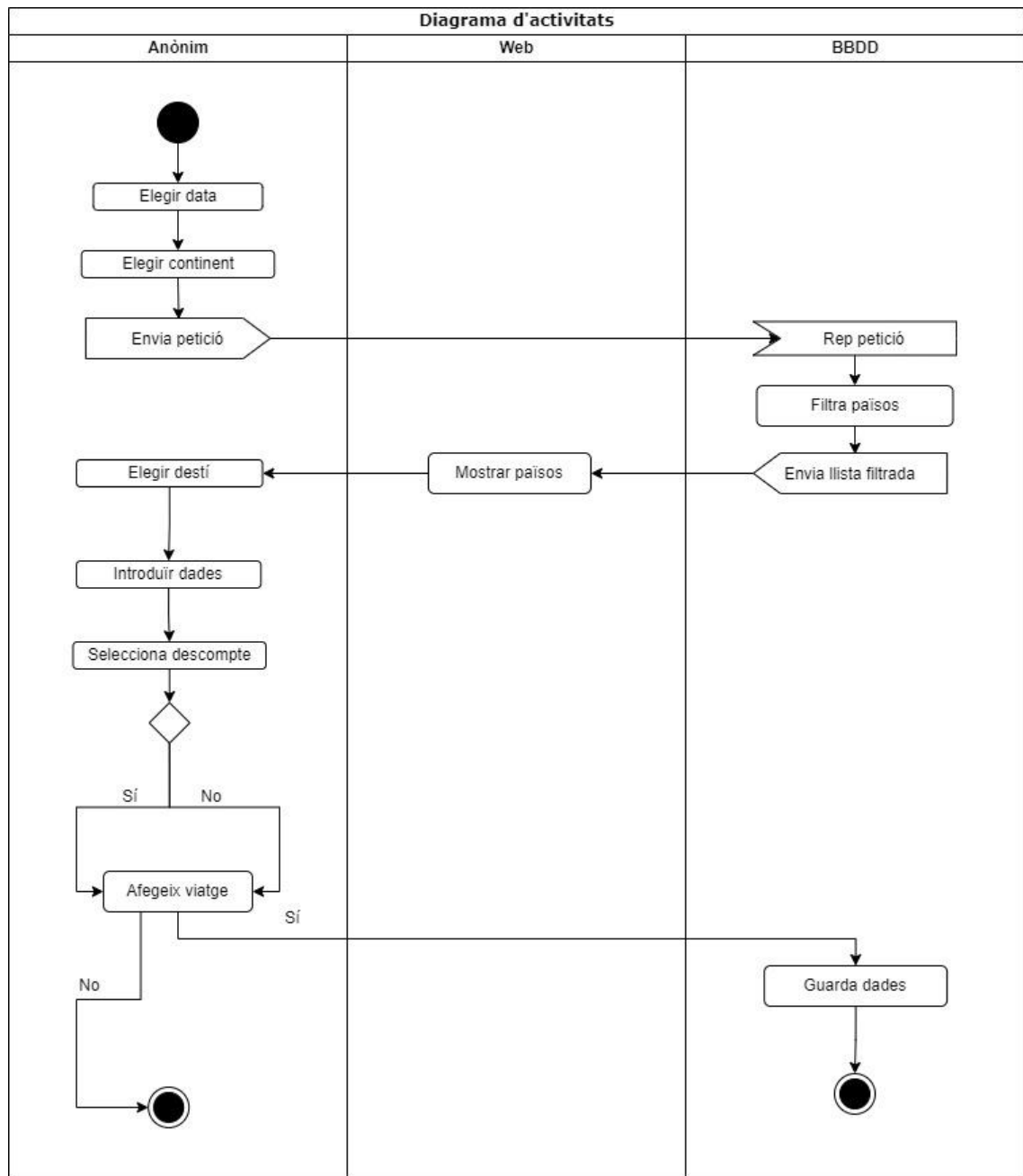
Aquí adjuntem la imatge dels nostres casos d'ús

Aquest son els casos d'ús de l'anònim l'únic usuari que tenim



- **Diagrames d'Activitats**

Aquí adjuntem la imatge del nostre diagrama d'activitats:



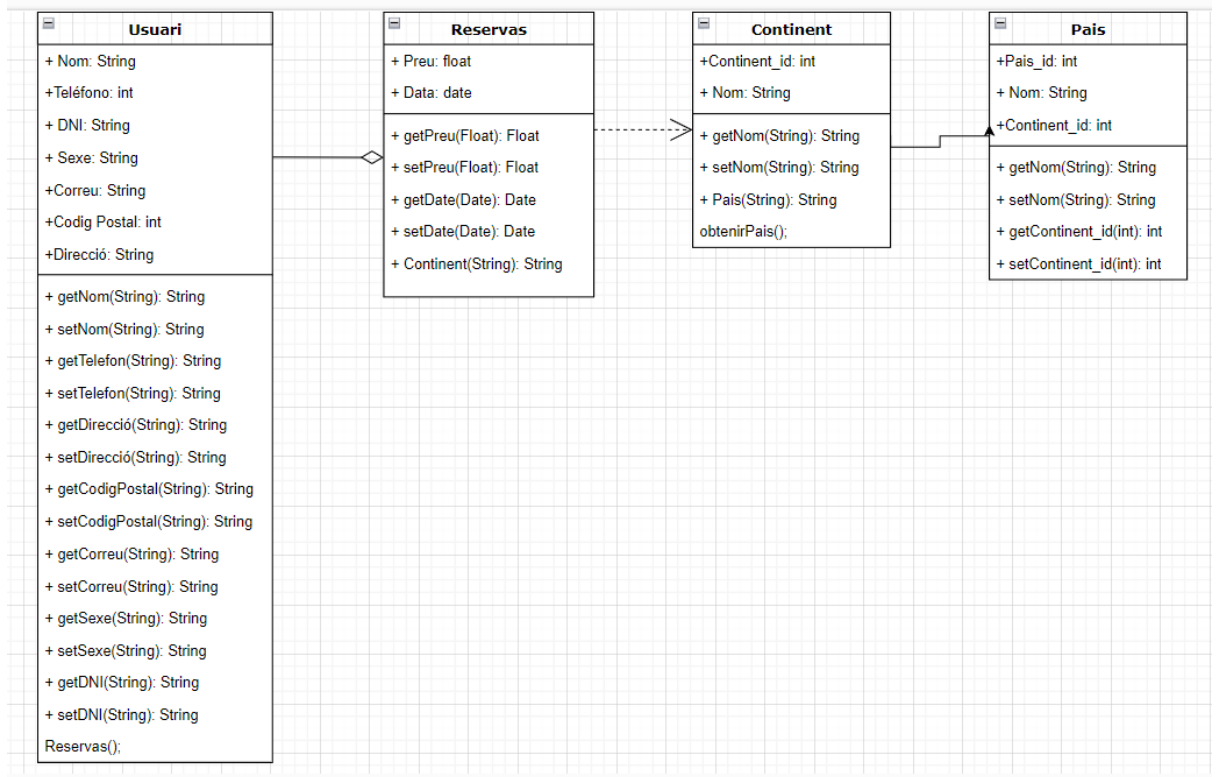
- **Disseny Interfícies**

No aplica per aquest projecte

- **Diagrama de Classes**

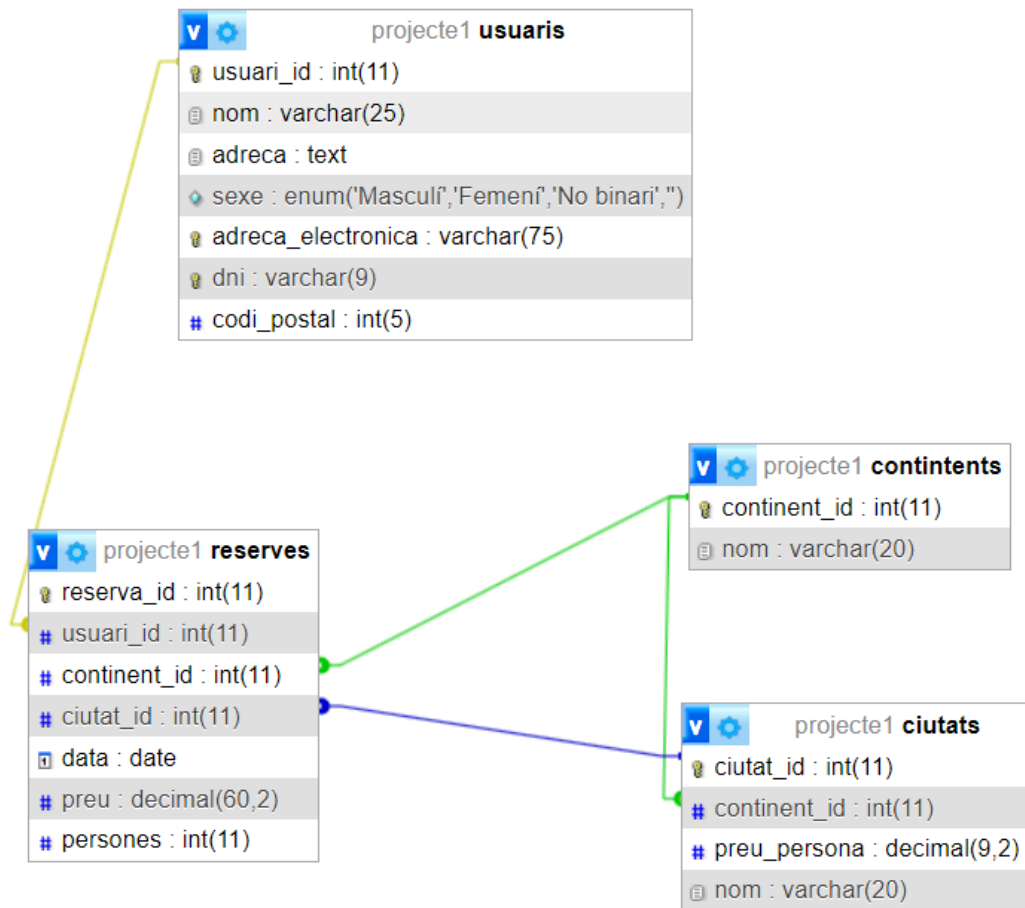
Aquí està el nostre diagrama de classes:

En aquest cas, no aplica al projecte degut al desconeixement del funcionament de les classes en JavaScript.



- **Diagrama BDD**


Aquí adjuntem el nostre diagrama de classes.



- **Implementació**

- Proves unitàries

Aquí estem mostrant com comprovem el format del codi postal.




Persones:	DNI
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="39970073Y"/>
Preu:	Direcció:
<input type="text" value="1499.99 €"/>	<input type="text" value="carrer vilar petit222"/>
Nom:	Correu electrònic:
<input type="text" value="Alejandro"/>	<input type="text" value="d.buesa@sapalomera.cat"/>
Codi postal:	Sexe:
<input type="text" value="0830366"/>	<input type="text" value="Masculí"/>

15% DE DESCOMPTE (només és aplicable a partir de tres persones)

Codi Postal incorrecte

Aquí es pot veure que verifiquem el format del DNI



Persones:	DNI
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="39970073Y11"/>
Preu:	Direcció:
<input type="text" value="1499.99 €"/>	<input type="text" value="carrer vilar petit222"/>
Nom:	Correu electrònic:
<input type="text" value="Alejandro"/>	<input type="text" value="d.buesa@sapalomera.cat"/>
Codi postal:	Sexe:
<input type="text" value="08303"/>	<input type="text" value="Masculí"/>

15% DE DESCOMPTE (només és aplicable a partir de tres persones)

Format de DNI incorrecte

Aquí podem veure com no es pot deixar un camp en blanc

Persones:	DNI
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="12345678a"/>
Preu:	Direcció:
<input type="text" value="1499.99 €"/>	<input type="text" value="carrer vilar petit"/>
Nom:	Correu electrònic:
<input type="text" value="Alex Vázquez"/>	<input type="text" value="ddd@gmail.com"/>
Codi postal:	Sexe:
<input type="text" value="08590"/>	<input type="text" value="Helicóptero apache"/>
<p>15% DE DESCOMPTE (només és aplicable a partir de tres persones)</p> <p><input type="button" value="Aplicar descompte"/></p>	
<p>Indica el teu sexe, si us plau</p>	
<input type="button" value="Netejar formulari"/>	<input type="button" value="Afegir reserva"/>

Aixo es el que ens surt cuan entra les dades correctament

Reserva exitosa

Reserva feta amb èxit si vols imprimir-la pots fer clic al següent botó:

Si li dones a imprimir la resrva t'envia a la seguent pagina:

Wonderful travel

El seu bitllet i itinerari

Dades del passatger

Nom del passatger

Alex Vázquez

Correu electrònic

ddd@gmail.com

Sexe

Femení

Document d'identitat(NIF)

12345678a

Dades del viatge

Origen

Europa / Espanya

Destí

Oceania / Sydney

Preu

1499.99 €




Data inici




2023-12-07

Moltes gràcies per contractar el vostre vol amb nosaltres

Torna a contractar els nostres destís a www.wonderfultravel.cat

Aquí es pot veure com esta inserit a la base de dades

	usuari_id	nom	adreca	sexe	adreca_electronica	dni	codi_postal
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	97	Alejandro	carrer vilar petit222	Masculí	d.buesa@sapalomera.hola	39970073Y	8303

	reserva_id	usuari_id	continent_id	ciutat_id	data	preu	persones
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	76	97	3	11	2023-12-06	1499.99	1

- Desplegament del projecte
 - Sistema, Laravel, PHP, Nginx, MariaDB, MySQL, Hosting..
 - S'ha emprat XAMPP Control Panel per a fer el desplegament mitjançant localhost i PHPMyAdmin com a model relacional de base de dades. PHP s'ha usat per a relacionar la base de dades amb l'aplicació i JavaScript per a tota la part de FrontEnd, juntament amb HTML5 i CSS3

- Enllaços al projecte
 - <https://github.com/dbuesa/wonderfulTravelProject>
- Propostes de millora
 - Millores i aplicacions de cara al futur
 - Àrea Privada per a Usuaris:

Considerar la implementació d'una àrea privada per a cada usuari, que permet un accés personalitzat amb opcions com historial de reserves, preferències i ofertes especials adaptades als seus interessos i activitats anteriors.
 - Integració amb Plataformes de Mitjans Socials:

Potenciar la presència en línia i la visibilitat de Wonderful Travel integrant-se amb plataformes de mitjans socials com Instagram, Facebook o Twitter.
- Conclusions

En conclusió, a través del desenvolupament d'aquest projecte, hem adquirit coneixements pràctics en l'ús d'eines com Github, PHP (BackEnd), JavaScript (FrontEnd), HTML, CSS y PHPMyAdmin. Hem posat un fort èmfasi en crear una interfície d'usuari atractiva i fàcil d'utilitzar mitjançant HTML, CSS i JavaScript. La gestió de sessions ha millorat l'estat de les connexions, i s'ha documentat de manera clara com utilitzar l'aplicació. Pel futur, es podrien considerar millores com la creació d'àrees privades per a cada usuari, així com l'exploració de nous desenvolupaments tecnològics i millores continuades en la seguretat i la interfície d'usuari.

En resum, aquest projecte ha estat una oportunitat d'aprenentatge significativa i una base per a futures aplicacions web.
- Webgrafia
 - Documentació i ajuda
 - Les pàgines que hem utilitzat com a ajuda:

<https://www.php.net/manual/es/index.php>

<https://codingpotions.com/reloj-analogico-javascript/>

<https://www.w3schools.com/css/>

<https://stackoverflow.com/-ikn>
 - Eines
 - Visual Studio Code
 - Github
 - PHP (BackEnd)

- JavaScript (FrontEnd)
- HTML5
- CSS
- PHPMyAdmin
- XAMPP
- Gimp
- Draw.io
- Visio

- Recursos

Aquí posarem com a recursos les extensions que hem utilitzant, només hem utilitzat visualStudio llavors les extensions són només d'aquesta aplicació

- Github Pull request
- Github repositories
- HTML format