Projecte CREM



Alex Fortuny i Llop Ferran Garcia Lozano Josep Maria Boza

Índex

Propòsit i abast	2
Descripció de la situació actual del "negoci"	3
Definició del projecte	4
Cens de requisits	5
Cens d'actors	7
Cens de casos d'ús	8
Diagrames de casos d'ús	9
Especificació dels casos d'ús	11
Reserva	11
Alta soci	12
Baixa soci	14
Material	15
Eliminar reserva	15
Editar reserva	17
Llista negra	19
Llista socis	21
Tanca	21
Prototipatge de les interfícies d'usuari	23
UILogin	23
UIPrincipal	23
UIReserva	24
UIRegistre	24
UIBaixa	25
UILlistaSocis	25
UILlistaNegra	26
UIMaterial	26
Resultat Aplicació	27
Conclucions	28
Divisió de les tasques, opinions personals i avaluació personal de cada	
membre de l'equip.	29

Propòsit i abast

El propòsit d'aquest projecte és gestionar de manera informatitzada els recursos dels que disposa el centre cívic, ja siguin espais o materials.

Aquest projecte abarcarà des de la reserva dels espais i materials abans mencionats com el control de les persones que fan les reserves i que hi participen en les activitats de les reserves fetes.

Descripció de la situació actual del "negoci"

Actualment estem duent a terme que la fase d'anàlisi sigui efectuada i preparar la presentació de la nostra fase d'anàlisis abans de començar la part de la implementació del nostre projecte.

Definició del projecte

Aplicació d'escriptori per gestionar espais i materials d'un centre cívic, en ella es poden gestionar totes les reserves dels espais i materials a part de poder tenir un registre de les reserves i dels usuaris.

Cens de requisits

Projecte CREM		
Requisits fu	ncionals	
1.1	Volem gestionar espais i materials per a l'ús d'aquests per a la ciutadania.	
1.2	Actualment disposem de 3 pistes de futbol/bàsquet, 2 salas multiús, una sala d'actes(la sala d'actes ha de tenir un coordinador/a).	
1.3	Només poden fer les reserves les persones que estiguin donades d'alta al sistema.	
1.4	S'ha de ingresar informació sobre totes les persones que facin servir la sala llogada.	
1.5	S'ha d'enregistrar a totes les persones que facin ús de l'espai reservat.	
1.6	Les reserves seran en intervals de 30 minuts.	
1.7	S'han de permetre tant les reserves consecutives com les periodiques.	
1.8	S'ha de portar el control del material que s'utilitza als espais segons les franges horàries.	
1.9	Es pot fer reserva de material per a l'ús de l'espai, en aquest cas, el responsable del material serà la mateixa persona que ha reservat l'espai.	
1.10	S'ha de poder gestionar el material disponible i poder canviar el stock total.	
1.11	L'horari d'obertura serà fixa pero poden haver excepcions i l'aplicació s'ha de adequar l'horari.	
1.12	Ha d'haver un límit d'aforament per cada sala, que es pugui canviar depenent de les mesures COVID.	
1.13	Cal mostrar una llista de l'ocupació actual i de les reserves ja fetes amb un rang de dies/setmanes.	
1.14	S'han de poder anul·lar reserves.	
1.15	S'ha de crear un llista negra per els clients que reservin i no es presentin.	

Projecte CREM			
Requisits te	Requisits tècnics		
2.1	Cal desacoblar la UI de la resta de l'aplicació.		
2.2	Es començarà la implementació sense UI i s'afegiran les classes de proves.		
2.3	En una segona iteració s'implementarà una interfície gràfica.		
2.4	Cal desacoblar l'accés a les dades de les pròpies dades		
2.5	El projecte es farà en Java i sera Orientat a objectes		
2.6	No es poden utilitzar BD		
2.7	Cal implementar bateries de proves per tot el backend		
2.8	Cal elaborar documentació javadoc per tot el backend		
2.9	Cal elaborar un diagrama de classes del backend		

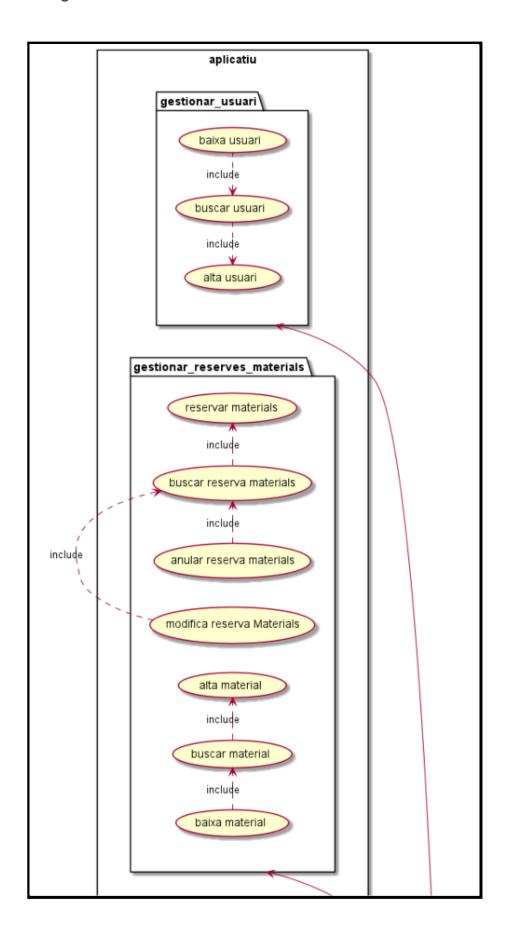
Cens d'actors

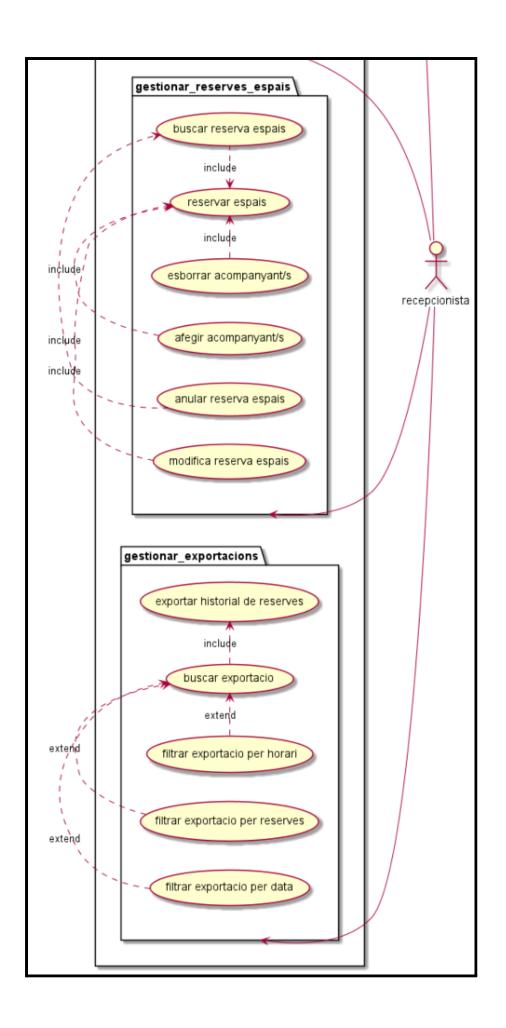
Actor	Guió
Recepcionista Centre Cívic	Reservar els materials i les sales, gestionar les reserves efectuades, anul·lar reserves, buscar reserves creades, modificar reserves, afegir acompanyants a les reserves, eliminar acompanyants, Afegir material, eliminar material, exportar historials de reserves, afegir usuaris, buscar usuaris, eliminar usuaris.

Cens de casos d'ús

Reserva
Alta soci
Baixa soci
Material
Eliminar reserva
Editar reserva
Llista negra
Llista socis
Tanca

Diagrames de casos d'ús





Especificació dels casos d'ús

Reserva espai

Nom cas d'ús	Reserva espai
Requisits	Ha de ser un soci del centre cívic (usuari registrat)
Propòsit	Poder reservar un espai

Reserva espai		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login .
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta, entra al menú principal.
4	Seleccionar l'opció Reservar.	
5		Mostra espais disponibles.
6	Selecciona espai.	
7		Mostra horari de l'espai.

8	Selecciona data/horari de la reserva.	
9		Mostra formulari reserva
10	Enregistra qui farà la reserva.	
11	Quants usuaris aniran.	
12	Si es vol fer una reserva periòdica	
13	Seleccionar material.	
		Comprova que el formulari es correcta
16		Actualitzar fitxers amb la nova informació.

Reserva periòdica

Nom cas d'ús	Reserva periòdica
Requisits	Ha de ser un soci del centre cívic (usuari registrat)
Propòsit	Poder reservar un espai periòdicament

Reserva Periòdica		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login .
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta, entra al menú principal.
4	Seleccionar l'opció Reservar.	
5		Mostra espais disponibles.
6	Selecciona espai.	
7		Mostra horari de l'espai.
8	Selecciona data/horari de la reserva.	
9		Mostra formulari reserva
10	Enregistra qui farà la reserva.	
11	Quants usuaris aniran.	
12	Si es vol fer una reserva periòdica	
13	Seleccionar material.	
14		Comprova que formulari es correcta
15		Actualitzar fitxers amb la nova informació.

Alta soci

Nom cas d'ús	Alta soci
Requisits	No ha de ser un soci del Centre Cívic
Propòsit	Registrar un nou soci

Alta soci		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	Seleccionar l'opció de Alta soci.	
5		Mostra formulari registre.
6	Introduir dades soci.	
7		Comprovar si soci està enregistrat.
8		Actualitzar fitxer socis.

Baixa soci

Nom cas d'ús	Baixa soci
Requisits	Ha de ser un soci del Centre Cívic
Propòsit	Donar de baixa un soci

Baixa soci		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	Seleccionar l'opció de Baixa soci.	
5		Mostrar formulari per donar de baixa.
6	Introduir dades soci.	
7		Comprovar si soci està enregistrat.
8		Actualitzar fitxer socis.

Material

Nom cas d'ús	Material
Requisits	-
Propòsit	Actualitzar stock material

Material		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	Seleccionar l'opció de Material.	
5		Mostrar formulari per actualitzar el material
6	Introduir material i quantitat	
7		Actualitzar fitxer material.

Eliminar reserva

Nom cas d'ús	Eliminar reserva
Requisits	Que existeixi una reserva feta
Propòsit	Anular una reserva

Anular reserva		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	Seleccionar l'opció d'Eliminar reserva.	
5		Mostrar formulari de reserves
6	Introduir dades reserva	
7		Mostrar dades de la reserva
8	Eliminar Reserva	
9		Actualitzar fitxer reserves.

Editar reserva

Nom cas d'ús	Editar reserva
Requisits	Ha d'haver-hi una reserva
Propòsit	Canviar una reserva

Editar Reserva		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostrar formulario login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es
		correcta entrar al menú principal.
4	Selecciona l'opció de	
	Editar reserva.	
5		Mostrar formulari de reserves
6	Introduir dades reserva	
7		Mostrar dades de la reserva amb
		l'opció de modificar-les
8	Modificar dades de la	
	reserva	
9		Actualitzar fitxer de les reserves

Mostrar Ilistat reserves

Nom cas d'ús	Mostrar Ilistat reserves
Requisits	-
Propòsit	Poder veure les reserves guardades

Mostrar Ilistat reserves		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostrar formulario login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	En el menú es podrà veure una agenda on es podran veure les reservas de cada sala	
5	Seleccionar sala a l'agenda	
6		Mostrar reservas sala
7	Seleccionar reserva	
8		Mostrar Informació reserva

Mostrar Ilista negra

Nom cas d'ús	Mostrar Ilista negra
Requisits	-
Propòsit	Mostrar Ilistat dels socis que han estat penalitzats.

Llista negra		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	Seleccionar l'opció Llista negra.	
5		Mostrar informació fitxer Llista negra i opció d'afegir.

Afegir soci Ilista negra

Nom cas d'ús	Afegir soci Ilista negra
Requisits	-El soci ha d'estar registrat i no ha de formar part de la llista negra
Propòsit	Afegir soci a la llista negra on hi han els clients han estat penalitzats.

Afegir soci Ilista negra			
Seqüència	Actor	Aplicació	
1		Mostra formulari login.	
2	Introduir informació login.		
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.	
4	Seleccionar l'opció Llista negra.		
5		Mostrar informació fitxer Llista negra.	
6	Seleccionar opció d'afegir		
7		Mostrar formulari	
8	Omplir formulari amb les dades del soci que es vol afegir.		
9		Comprovar dades	
10		Actualitzar fitxer	

Llista socis

Nom cas d'ús	Llista socis
Requisits	-
Propòsit	Mostrar Ilistat dels socis que han estat registrats.

Llista socis		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	Seleccionar l'opció Llista socis.	
5		Mostrar informació fitxer llista socis.

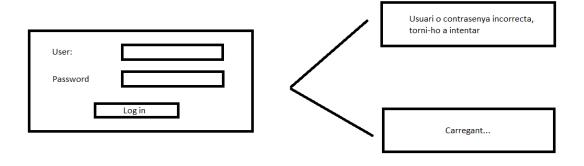
Tanca

Nom cas d'ús	Tanca
Requisits	-
Propòsit	Tanca l'aplicació

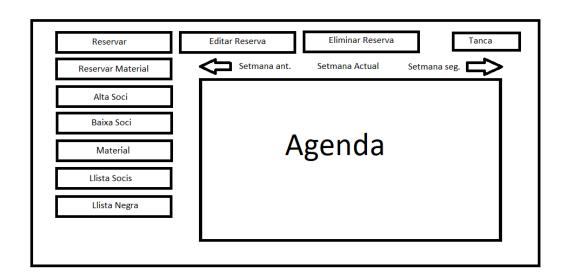
Tanca		
Seqüència	Actor	Aplicació
1		Mostra formulari login.
2	Introduir informació login.	
3		Verificar la informació i si es correcta entrar al menú principal.
4	Seleccionar l'opció Tanca.	
5		Atura l'aplicació.

Prototipatge de les interfícies d'usuari

UI Login



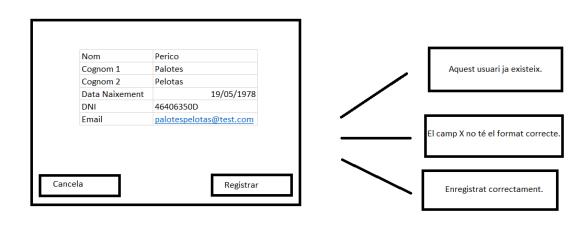
UI Principal



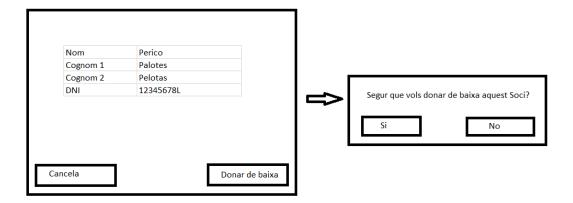
UI Reserva



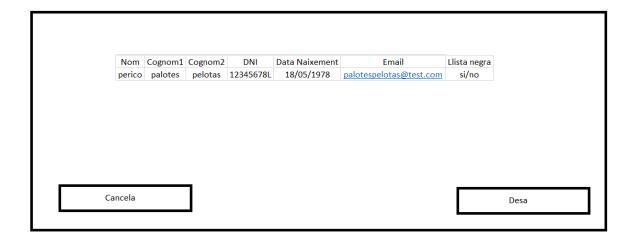
UI Registre



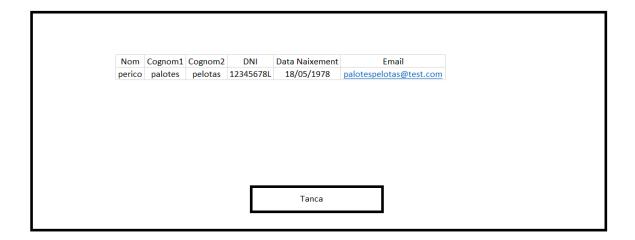
UI Baixa



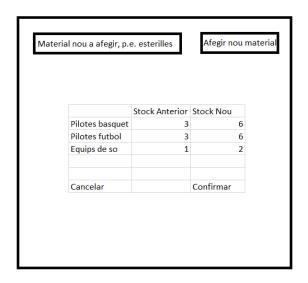
UI LlistaSocis



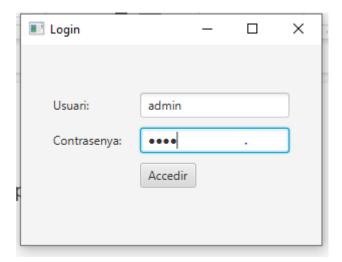
UI LlistaNegra

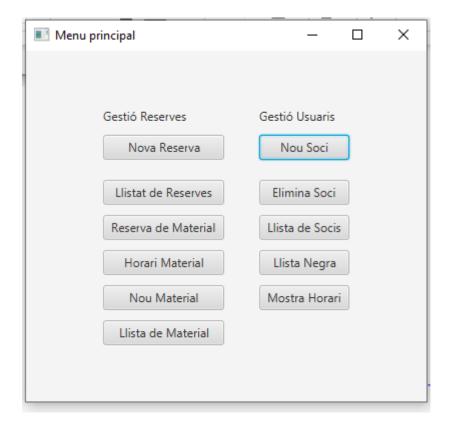


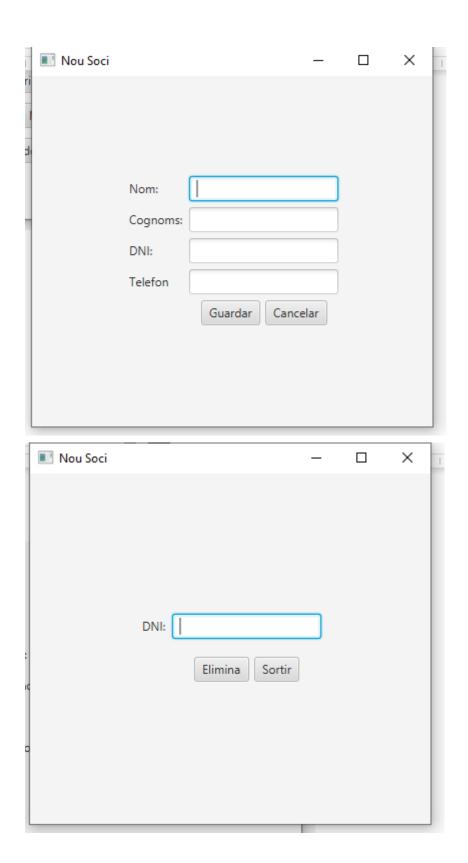
UI Material

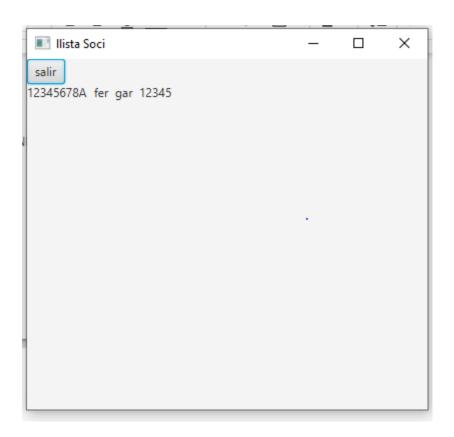


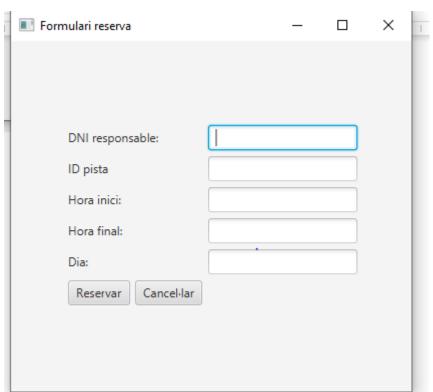
Resultat aplicació

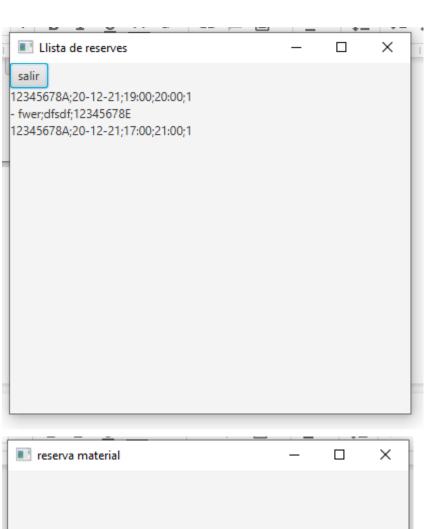


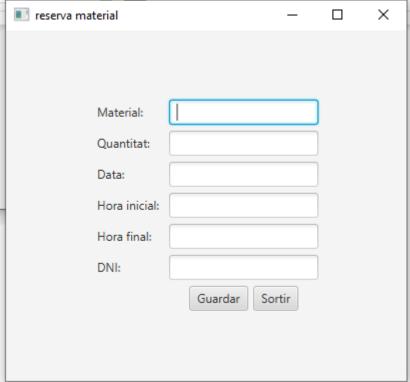


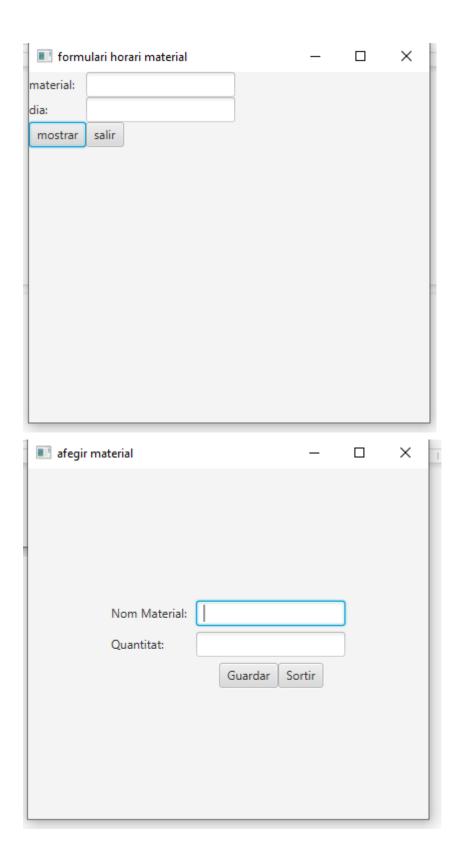




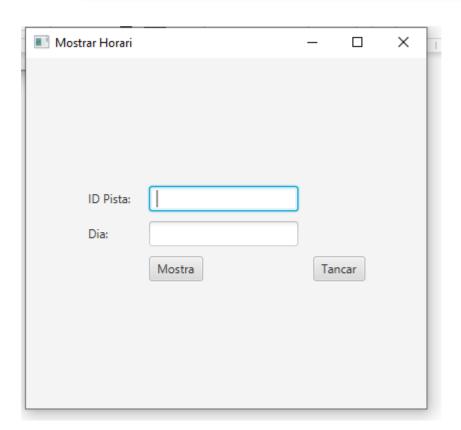








Llista de reserves	_	×
salir		
pilota 5 altaveu 4		
taula 6		



Conclusions

En el que portem de projecte hem adquirit molt coneixements que desconeixiem, i hem pogut dur a terme un treball que no haviem fet mai buscant els requisits, els casos d'ús, planificant l'interfície de la nostra aplicació entre moltes altres coses, i que estem segurs que ens podra ser de molt us en el nostre futur professional.

Els tres membres que formem part d'aquest projecte ens hem sentit molt a gust treballant entre nosaltres, i estem contents de poder haver fet tot el treball que ens han demanat de una forma que nosaltres creiem molt correcta.

Divisió de les tasques, opinions personals i avaluació personal de cada membre de l'equip.

Opinió personal Alex Fortuny i Llop: Crec que serà un projecte complicat pel fet de ser en Java, però amb una fase d'anàlisi treballada pot facilitar la feina futura de la implementació i poder fer un projecte amb millors resultats, treballarem perquè així sigui.

Avaluació personal Alex Fortuny i Llop: Crec que la meva avaluació personal és positiva perquè la fase d'anàlisi ha estat positiva per a poder encarar amb més facilitats la fase d'implementació i poder treballar amb més eines.

Opinió personal Josep Maria Boza: Sent optimista, crec que el programa es podrá fer amb relativa facilitat si entre tots tres ens hi posem de veritat. Tot i que desitjo que sigui així espero que durant la fase d'implementació no haguem de fer massa canvis respecte al pla establert, encara que no veig que això pugui passar per que a mesura que anem avançant en el projecte, cada vegada veig que ens falten moltes més coses respecte al pla inicial. Tot i així donarem el millor per fer que la aplicació estigui el més optimitzada possible.

Avaluació persona Josep Maria Boza: Sóc conscient de les meves racances respecte a la part que queda de programació, així que intentaré posar-m'hi de valent per poder ajudar als meus companys en qualsevol àmbit de manera que no afecti ni als terminis d'entrega ni a la seva càrrega de treball.

Opinió personal Ferran Garcia Lozano: Crec que de moment estem complint amb lo estimat tot i que ara vindrà la part més difícil del projecte que serà quan haurem de dur a terme tota la teoria i programar-lo amb java.

Avaluació personal Ferran Garcia Lozano: Crec que de moment hem complert amb tot lo estimat de una forma més que correcta i estic satisfet amb el meu treball i el dels meus companys ja que crec que tots hem aportat bastant i per igual al projecte.