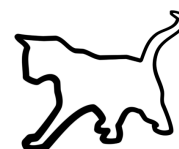


bbtraining



guia d'usuari



UG.00061.01-02

© dtècnica software 2019

índex

0. [Introducció.](#)
1. [Ajustos del sistema i configuracions generals.](#)
2. [Gestió d'equips i jugadors.](#)
3. [Creació de partits i registre d'accions.](#)
4. [Registre d'accions compartides.](#)
5. [Estació de retransmissions.](#)
6. [Explorador de jugadors.](#)
7. [Consells i observacions.](#)
8. [Agraïments.](#)

btraining

HBtraining ajuda a registrar les accions dels partits de bàsquet per generar estadístiques i valoracions. L'aplicació fa servir el motor de base de dades SQLite per guardar la informació en un arxiu format sdb3 totalment accessible i exportable a altres sistemes de gestió de dades.

Aquesta guia descriu la Interfície d'usuari i les principals funcions i mètodes que implementa la versió xp.

A l'iniciar l'aplicació es mostra la pantalla principal, on es poden diferenciar tres zones, la barra d'accions superior, la finestra principal i la barra d'informació inferior.



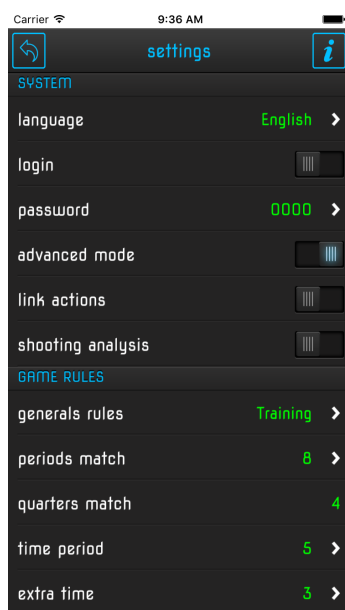
Aquesta composició de zones és l'habitual en tota la Interfície. La barra d'accions superior disposa a la dreta d'un botó d'informació que proporciona ajuda contextual i la seva situació és també l'habitual en totes les finestres de l'aplicació.



La finestra principal disposa sis botons que organitzen les funcionalitats del sistema.



- 1 Ajustos: configura el sistema (idioma, contrasenyes, còpies de seguretat) i els paràmetres habituals d'operativitat (regles de joc, anàlisis de tir, accions enllaçades).



- 1.1 Idioma. Estableix l'idioma de l'aplicació (català, castellà, anglès, francès o italià).
- 1.2 Login. Activa o desactiva l'accés a l'aplicació mitjançant login.
- 1.3 Contrasenya. Estableix un codi d'usuari de quatre xifres, necessari per a l'accés a l'aplicació mitjançant login i les operacions de còpia de seguretat. El codi per defecte és '0000'.
- 1.4 Modus avançat o reduït. Determina les accions que poden registrar-se. Mentre que en el modus avançat s'inclou el registre de totes les accions del joc, el modus reduït sols contempla el registre de punts i llançaments fallats.
- 1.5 Accions enllaçades. Activa o desactiva l'enllaç d'accions relacionades com, per exemple: anotacions i assistències o

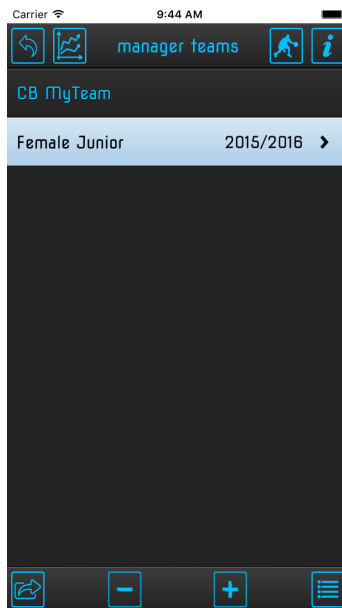
recuperacions i pèrdues. En registrar una de les accions s'inicia el procés de registre de l'acció relacionada.

- 1.6 Anàlisi de tir. Configura l'activació o desactivació del procés de registre espacial de llançaments.
- 1.7 Regles generals. Estableix les regles generals del joc (temps i períodes) entre FIBA, NBA, WNBA, NCAA, WNCAA o Entrenament.
- 1.8 Períodes. Configura el partit entre dos, quatre o vuit períodes de joc.
- 1.9 Quarts. Configura el partit entre dos, quatre o vuit quarts de joc.
- 1.10 Temps. Configura el temps de joc dels períodes entre 2 i 20 minuts.
- 1.11 Temps extra. Configura el temps de joc en els períodes extres de desempat entre 2 i 20 minuts.
- 1.12 Límit de faltes. Configura el límit de faltes permès als jugadors entre 5 i 6 faltes.
- 1.13 Cronòmetre de llançament. Activa o desactiva el cronòmetre de llançaments.
- 1.14 Temps de llançament. Estableix el límit de temps de llançament entre 24 i 35 segons.
- 1.15 Nom del grup. Estableix el nom del grup de col·laboració en els partits amb el registre compartit entre usuaris.
- 1.16 Nick d'Usuari. Estableix el nom d'usuari per a les connexions en els partits amb el registre compartit entre usuaris.
- 1.17 Contrasenya del grup de col·laboració. Estableix la contrasenya d'accés per a les connexions en els partits amb el registre compartit entre usuaris.
- 1.18 Crear còpia. Realitza una còpia de seguretat de la base de dades.
- 1.19 Restaurar còpia. Suprimeix la base de dades activa i restaura la còpia de seguretat existent. És necessari el reinici de l'aplicació.
- 1.20 Enviar còpia. Prepara un correu electrònic amb la còpia de seguretat de la base de dades com a arxiu adjunt.

- 1.21 Versió. Indica la versió (edició) de l'aplicació.
- 1.22 Contacte. Prepara un correu electrònic per a contactar amb dtècnica software.
- 1.23 Política de privacitat. Mostra el document de política de privacitat de l'aplicació.
- 1.24 Agraïments. Crèdits de l'aplicació.



- 2** **Manager.** Gestiona els equips i jugadors. És el mòdul que conté tota la informació registrada en els partits, ofereix els informes gràfics d'estadístiques, rànquings i les funcions d'exportació i importació de partits.



- 2.1** **Retorn.** Abandona el mòdul de manager i torna a la pantalla d'inici.



- 2.2** **Estadístiques globals del sistema.** Obre el mòdul on consultar les estadístiques globals de tots els equips del sistema.



seasons		
All Seasons	All Competitions	
	All Teams	
	All Categories	
matches played	#5	
matches won/lost	51	64
points favour/against	5687	5900
2 points	1703 / 5278	32 %
3 points	178 / 780	22 %
free throw	779 / 1894	41 %
rebounds	3751	4165
steals/turnovers	1467	1611
blocks favour/against	127	181
fouls rec/com	1714	1788
value	39	



2.2.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.2 Anterior equip. Visualitza les estadístiques de l'equip anterior.



2.2.3 Següent equip. Visualitza les estadístiques del següent equip.



2.2.4 Informació. Mostra informació contextual de la pantalla.



All Seasons	All Competitions
All Teams	
All Categories	
matches played	1
matches won/lost	1 / 0
points favour/against	59 / 43
2 points	24 / 55 43 %
3 points	1 / 1 100 %
free throw	8 / 20 40 %
rebounds	26 / 19
steals/turnovers	8 / 5
blocks favour/against	2 / 1
fouls rec/com	15 / 12
value	67

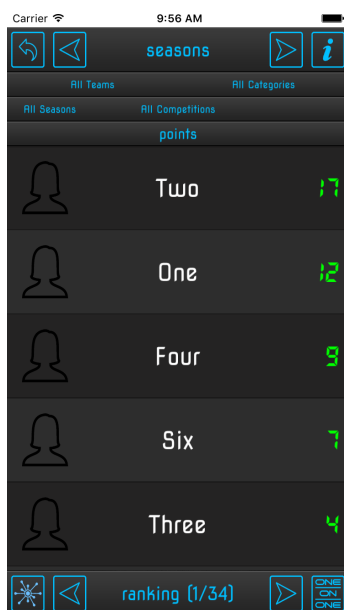
2.2.5 Llista d'accions i valoració. Llista les accions estadístiques, mitjanes i la valoració general de l'equip.



2.2.6 Captura de pantalla. Realitzar una captura de pantalla i inicia el procés de distribució de la imatge.



2.2.7 Rànquing de jugadors. Obre el mòdul rànkuing global de jugadors per acció.



seasons		
All Teams	All Categories	
All Seasons	All Competitions	points
Two	17	
One	12	
Four	9	
Six	7	
Three	4	



2.2.7.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.7.2 Temporada anterior.



2.2.7.3 Següent temporada.



2.2.7.4 Informació contextual.



2.2.7.5 Captura de pantalla



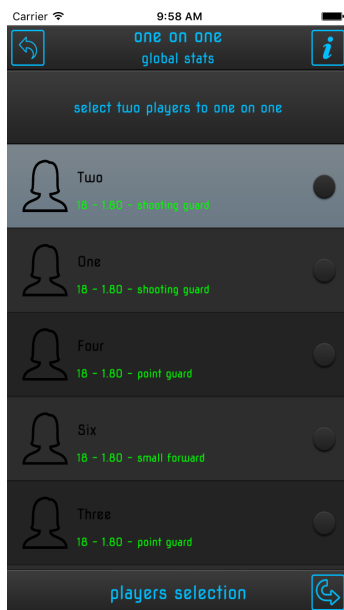
2.2.7.6 Anterior rànding.



2.2.7.7 Següent rànding.



2.2.7.8 OneOnOne. Obre el mòdul de comparació entre jugadors. Selecciónant dos jugadors de la llista i prement en la fletxa inferior dreta de la barra d'informació inferior s'iniciarà el procés que compara les seves estadístiques.



2.2.7.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.7.8.2 Informació contextual.



2.2.7.8.3 Inicia el procés de comparació OneOnOne.





2.2.8 Llista global de partits disputats per tots els equips amfitrions del sistema.

Carrier 1:59 PM

matches

win	played	lose
51	115	64
points favour		points against
5687	points	5900

CB Esparreguera - Junior Femeni - 2018/2019

CB Igualada B - CB Esparreguera...	070 - 058
CB Esparreguera - ASFE Sant...	047 - 056
CB Esparreguera - CNB Vilano...	056 - 067
EEM Castellvi Marca - CB Es...	050 - 062
BF Viladecans B - CB Esparre...	057 - 051
CB Esparreguera - CB Martorel...	060 - 061
S.R. Súria - CB Esparreguera...	077 - 055



2.2.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.8.2 Informació contextual.

win	played	lose
51	115	64
points favour		points against
5687	points	5900

2.2.8.3 Informe de partits y punts del llistat.



2.2.8.4 Barra de localització y filtre de partits.

Bàsquet Molins - CB Esparre...	047 - 056
CB Esparreguera - CB Igualad...	055 - 047
RSFE Sant Fruitós - CB Esparr...	037 - 050
CNB Vilanova - CB Esparregue...	055 - 057
CB Esparreguera - EEM Castel...	061 - 045

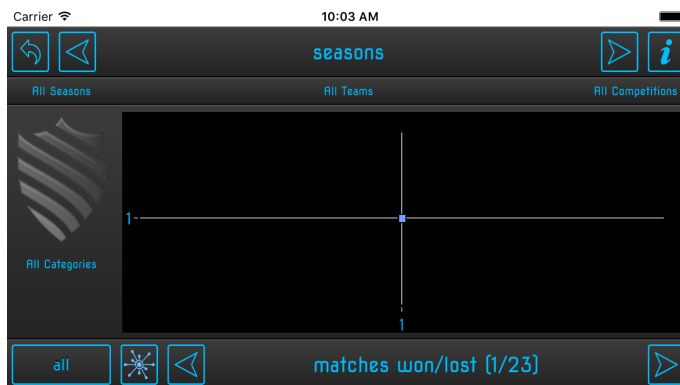
2.2.8.5 Llista de partits.



2.2.8.6 Captura de pantalla.



2.2.9 Evolució gràfica.



2.2.9.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.9.2 Anterior temporada.



2.2.9.3 Següent temporada.



2.2.9.4 Informació contextual.



2.2.9.5 Filtra els partits (tots, locals o visitant).



2.2.9.6 Captura de pantalla.



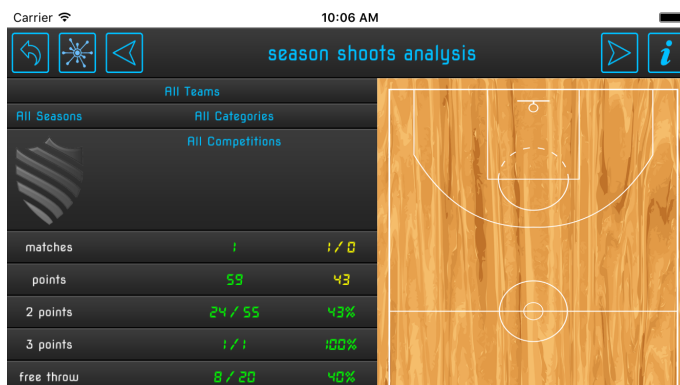
2.2.9.7 Anterior acció.



2.2.9.8 Següent acció.



2.2.10 Localització de llançaments.



2.2.10.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.10.2 Captura de pantalla.



2.2.10.3 Anterior temporada.



2.2.10.4 Següent temporada.



2.2.10.5 Informació contextual.



2.3 Estadístiques globals de tots els jugadors del sistema. Obre el mòdul on consultar les estadístiques globals de tots els jugadors del sistema.

The screenshot shows the 'seasons' screen in the BBtraining app. At the top, there are navigation icons for back, previous season, next season, and info. Below these are tabs for 'All Teams' and 'All Categories'. The main content area shows a player profile for 'One' with a silhouette icon. The statistics are displayed in a table format with columns for ppg, rpg, apg, spg, bpg, and mpg. The player's stats are: ppg 12, rpg 4, apg 0, spg 1, bpg 0, mpg 25. Below the main stats, there are more detailed statistics including matches played (1), points (12), 2 points (6/11, 54%), 3 points (0/0), free throw (0/0), rebounds/assists (4, 0), steals/turnovers (1, 1), blocks favour/against (0, 0), fouls rec/com (1, 1), minutes on court (25:00), and value (11).

	ppg	rpg	apg	spg	bpg	mpg
ppg	12					
rpg	4					
apg	0					
spg	1					
bpg	0					
mpg	25					
matches played	1					
points	12					
2 points	6/11					54%
3 points	0/0					
free throw	0/0					
rebounds/assists	4					0
steals/turnovers	1					1
blocks favour/against	0					0
fouls rec/com	1					1
minutes on court	25:00					
value	11					



2.3.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.3.2 Anterior temporada.



2.3.3 Següent temporada.



2.3.4 Informació contextual.



2.3.5 Captura de pantalla.



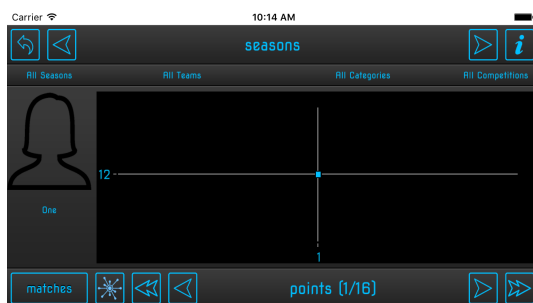
2.3.6 Anterior jugador.



2.3.7 Següent jugador.



2.3.8 Evolució gràfica.





2.3.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.3.8.2 Anterior temporada.



2.3.8.3 Següent temporada.



2.3.8.4 Informació contextual.



2.3.8.5 filtra entre partits i temporades.



2.3.8.6 Captura de pantalla.



2.3.8.7 Anterior jugador.



2.3.8.8 Anterior acció avaluada.



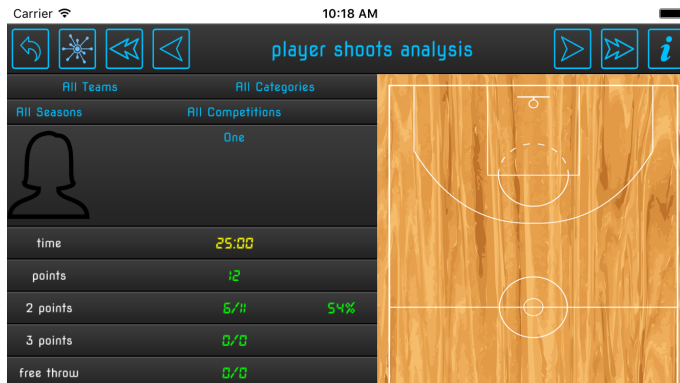
2.3.8.9 Següent acció avaluada.



2.3.8.10 Següent jugador.



2.3.9 Localització de llançaments.



2.3.9.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.3.9.2 Captura de pantalla.



2.3.9.3 Anterior jugador.



2.3.9.4 Anterior temporada.



2.3.9.5 Següent temporada.



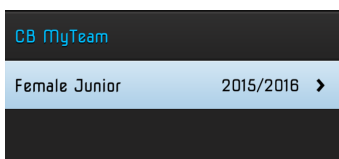
2.3.9.6 Següent jugador.



2.3.9.7 Informació contextual.



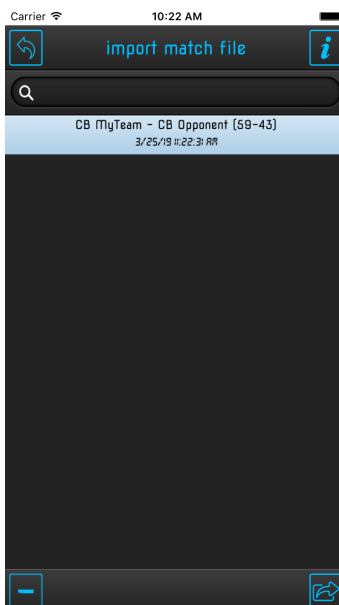
2.4 Informació contextual.



2.5 Llista d'equips del sistema. Visualitza tots els equips del sistema agrupats pel nom del club.



2.6 Importació de partits. Obre el mòdul d'importació d'arxius de partit.





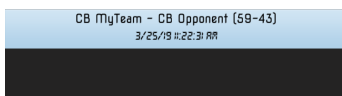
2.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.6.2 Informació contextual.



2.6.3 Barra de localització d'arxius.



2.6.4 Llista d'arxius importables.



2.6.5 Elimina l'arxiu d'importació seleccionat.



2.6.6 Inicia el procés d'importació de l'arxiu seleccionat.



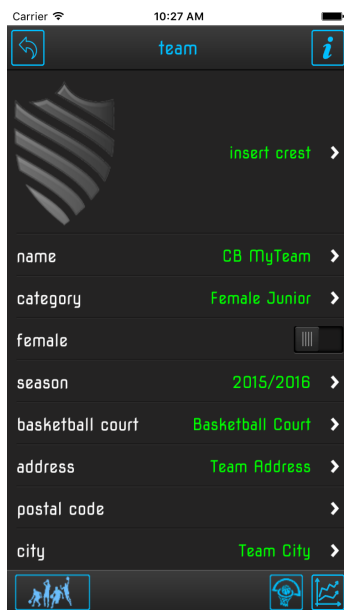
2.7 Eliminar equip. Elimina del sistema tota informació vinculada a l'equip.



2.8 Crear un nou equip. Obre el procediment d'alta d'equip en el sistema.



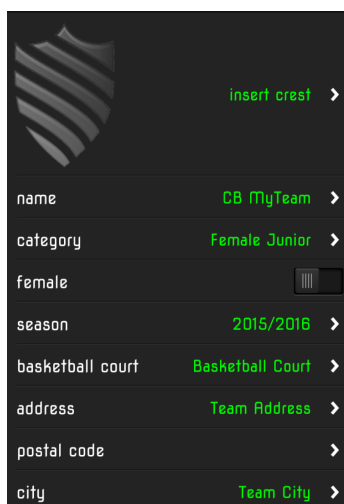
2.9 Edita l'equip seleccionat de la llista. Obre el mòdul de gestió d'equips on mantenir la informació, els jugadors vinculats i consultar les estadístiques, rànquings i partits jugats.



2.9.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.2 Informació contextual.



2.9.3 Llista de camps de la fitxa de l'equip.



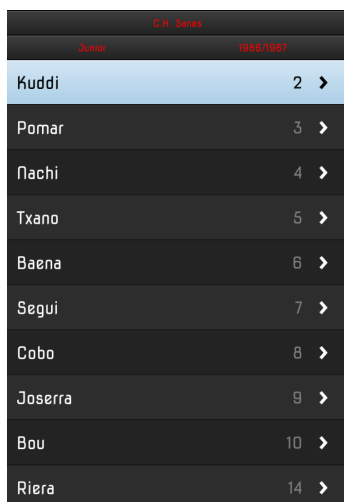
2.9.4 Obre el mòdul de gestió de jugadors de l'equip.



2.9.4.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.4.2 Informació contextual.



2.9.4.3 Llista de jugadors de l'equip.



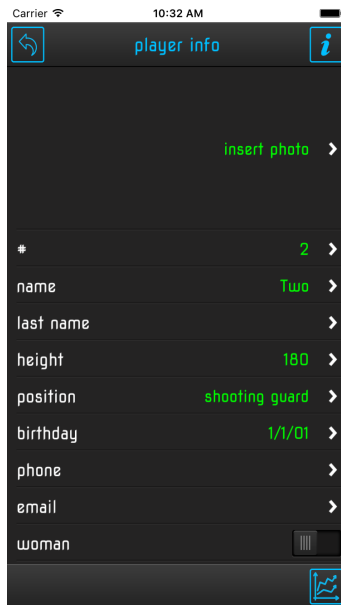
2.9.4.4 Elimina de l'equip el jugador seleccionat.



2.9.4.5 Afegeix jugadors a l'equip.



2.9.4.6 Edita la fitxa del jugador a l'equip.



2.9.4.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.4.6.2 Informació contextual.

insert photo >

2 >

name Two >

last name >

height 180 >

position shooting guard >

birthday 1/1/01 >

phone >

email >

woman ☐

2.9.4.6.3 Llista de camps de la fitxa del jugador.



2.9.4.6.4 Obre el mòdul d'estadístiques del jugador a l'equip.

Carrier 10:34 AM

competition

CB MyTeam

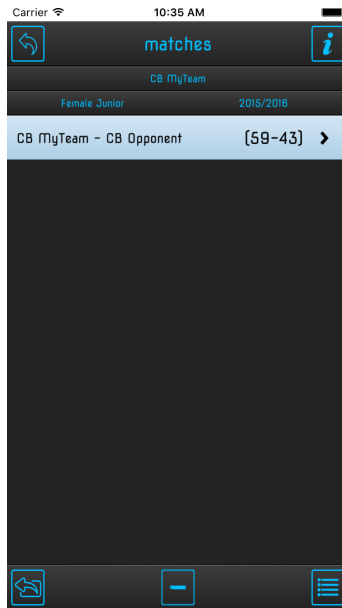
2015/2016 All Competitions 2015/2016

18	Two	1.80
2		
shooting guard		
ppg	rpg	apg
17	1	0
mpg		
25		
matches played		
1		
points		
17		
2 points		
6/13 46%		
3 points		
4/1 100%		
free throw		
2/6 33%		
rebounds/assists		
1 0		
steals/turnovers		
2 0		
blocks favour/against		
0 0		
fouls rec/com		
3 0		
minutes on court		
25:00		
value		
12		

player



2.9.5 Obre el mòdul de partits de l'equip.



2.9.5.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.5.2 Informació contextual.



2.9.5.3 Barra de localització de partits.



2.9.5.4 Exporta el partit seleccionat a un arxiu d'intercanvi i inicia el procés d'enviament per correu electrònic amb l'arxiu adjunt.



2.9.5.5 Elimina del sistema el partit seleccionat.



2.9.5.6 Obre el mòdul d'estadístiques del partit seleccionat.

Carrier 10:38 AM

stats

Regular Season

25/10/15 MatchDay 01 16:30:00

CB MyTeam	vs	CB Opponent
59 44 % points % 55 43		
24/55 43 % 2 points % 55 19/34		
4/1 100 % 3 points % 50 1/2		
8/20 40 % free throw % 15 2/13		
26 11 15 rebounds 15 4 19		
12 fouls 15		
8 steals 4		
5 turnovers 7		
points home	periods	points guest
10	1	2
7	2	4
3	3	9
5	4	2
8	5	8
9	6	2
3	7	12
14	8	4

matches



2.9.5.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



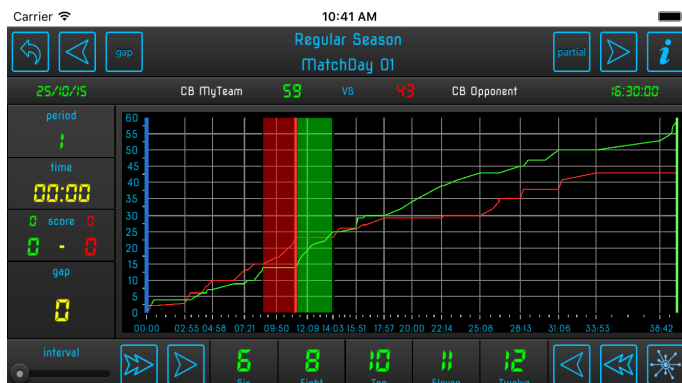
2.9.5.6.2 Informació contextual.



2.9.5.6.3 Captura de pantalla.



2.9.5.6.4 Obre el mòdul de l'evolució gràfica del marcador.





2.9.5.6.4.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.5.6.4.2 Anterior partit.



2.9.5.6.4.3 Màxima i mínima diferència.



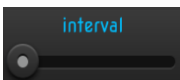
2.9.5.6.4.4 Millor i pitjor parcial.



2.9.5.6.4.5 Següent partit.



2.9.5.6.4.6 Informació contextual.



2.9.5.6.4.7 Temporitzador del reproductor.



2.9.5.6.4.8 Reprodueix / atura la reproducció.



2.9.5.6.4.9 Pas endavant.



2.9.5.6.4.10 Pas enrere.



2.9.5.6.4.11 Reinicia la reproducció.



2.9.5.6.4.12 Captura de pantalla.



2.9.5.6.5 Anterior partit.



2.9.5.6.6 Següent partit.



2.9.5.6.7 Localització de llançaments del partit.



2.9.5.6.8 Full d'estadístiques del partit.

Carrier 10:56 AM

stats sheet																								
Regular Season												stats sheet										MatchDay 01		
CB MyTeam												VS										CB Opponent		
#	S	name	time	P	2P	3P	FT	RO	RD	RT	AS	ST	TU	BF	BR	FR	FC	VR						
1		ONE	25:00	12	6/9	54%	0/0		0/0		2	2	4	0	1	1	0	0	1	1	1			
2		TWO	25:00	11	6/13	46%	0/1	100%	2/5	33%	0	1	1	0	2	0	0	0	3	0	12			
3		THREE	20:54	4	2/7	29%	0/0		0/1	0%	0	2	2	0	1	0	0	0	1	1	1			
4		FOUR	20:00	9	2/5	40%	0/0		5/8	62%	3	2	5	3	0	0	0	0	5	2	14			
5		FIVE	20:00	4	2/3	66%	0/0		0/0		1	0	1	2	2	0	0	0	0	1	1			
6		SIX	24:53	7	3/5	60%	0/0		1/5	20%	3	1	4	1	0	1	2	0	3	3	13			
7		SEVEN	24:26	4	2/7	29%	0/0		0/0		0	1	1	4	0	1	0	0	0	2	1			
8		EIGHT	19:41	2	1/3	33%	0/0		0/0		5	0	5	2	1	1	0	1	1	2	5			
9		NINE	20:00	0	0/1	0%	0/0		0/0		1	2	3	0	1	1	0	0	1	0	3			
CB MyTeam			24:00	58	24/55	43%	1/1	100%	8/20	40%	15	11	26	18	8	5	2	1	15	12	61			
CB Opponent			24:00	43	18/34	53%	1/2	50%	2/13	15%	15	4	19	0	4	1	0	0	12	15	34			



2.9.5.6.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.5.6.8.2 Captura de pantalla.



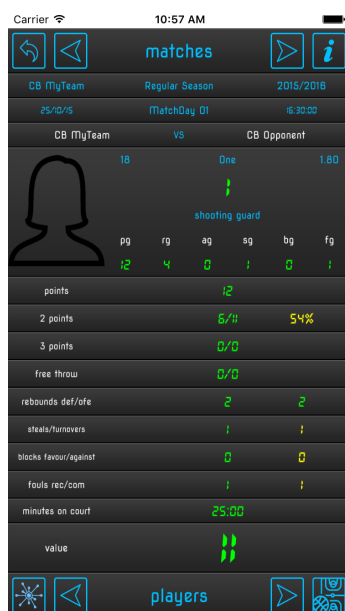
2.9.5.6.8.3 Anterior partit.



2.9.5.6.8.4 Commuta la visualització de las estadístiques de l'equip amfitrió i del rival.



2.9.5.6.8.5 Obre el mòdul de les estadístiques individuals dels jugadors en el partit.



2.9.5.6.8.6 Següent partit.



2.9.5.6.8.7 Informació contextual.



2.9.6 Obre el mòdul d'estadístiques de l'equip.

2018/2019		All Competitions 2018/2019	
CB Esparreguera			
matches played	18		
matches won/lost	8	10	
points favour/against	1034	1033	
2 points	318 / 945	33 %	
3 points	64 / 267	23 %	
free throw	206 / 397	51 %	
rebounds	755	841	
steals/turnovers	345	383	
blocks favour/against	25	62	
fouls rec/com	344	383	
value	46		



2.9.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.6.2 Anterior equip.



2.9.6.3 Següent equip.



2.9.6.4 Informació contextual.



2.9.6.5 Captura de pantalla.



2.9.6.6 Rànquing de jugadors en les accions.



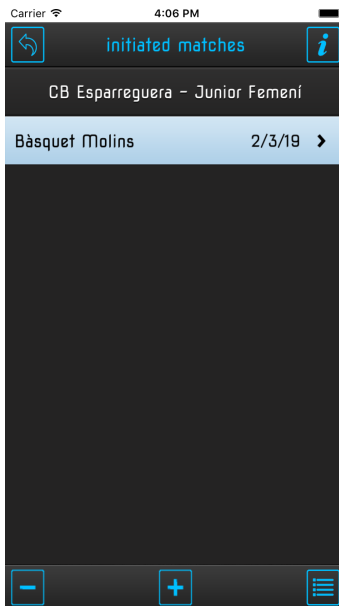
2.9.6.7 Evolució gràfica de l'equip.



2.9.6.8 Localització de llançaments de l'equip.



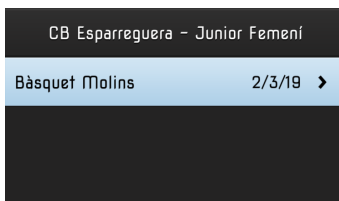
- 3 Partits.** És el nucli central de l'aplicació, on es creen els partits i es registren les accions que generen les estadístiques i les valoracions. Obre la llista de partits oberts o iniciats.



- 3.1** Retorna a la pantalla inicial.



- 3.2** Informació contextual.



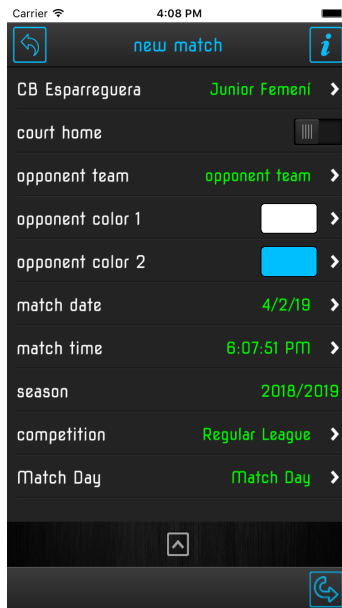
- 3.3** Llista de partits oberts o iniciats.



3.4 Elimina el partit seleccionat.



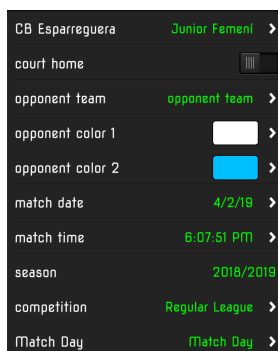
3.5 Obre el procés per afegir un partit.



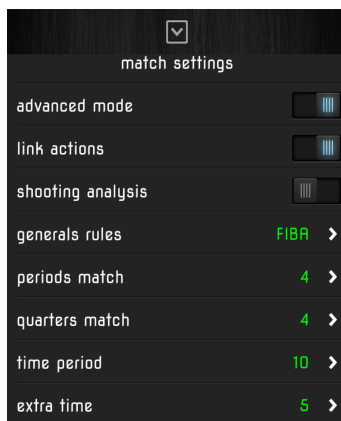
3.5.1 Cancel·la el procés i retorna a la pantalla anterior.



3.5.2 Informació contextual.



3.5.3 Llista de camps del nou partit.



3.5.4 Paràmetres de configuració del partit.

- 3.5.4.1 Modus avançat o reduït.
- 3.5.4.2 Accions enllaçades.
- 3.5.4.3 Anàlisi de llançaments.
- 3.5.4.4 Regles generals.
- 3.5.4.5 Períodes del partit.
- 3.5.4.6 Quarts del partit.
- 3.5.4.7 Minuts del període.
- 3.5.4.8 Minuts del temps extra.
- 3.5.4.9 Límit de faltes.
- 3.5.4.10 Cronòmetre de llançament.
- 3.5.4.11 Temps de llançament.



3.5.5 Afegeix el partit al sistema.



3.6 Obre e inicia el partit en el mòdul de registre d'accions.



La pantalla de registre d'accions disposa de las següents zones:



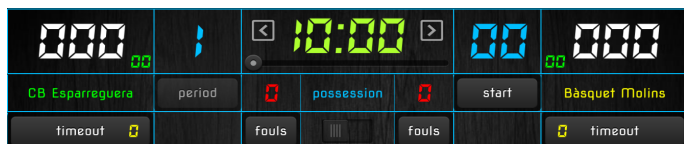
3.6.1 Barra d'informació superior amb la informació general del partit.



3.6.1.1 Retorna a la pantalla inicial.



3.6.1.2 Informació contextual.



3.6.2 Finestra de marcadors, períodes, possessions, faltes i temps.



3.6.2.1 Finalitza el període de joc. En finalitzar el temps de joc s'activa per a finalitzar el període i iniciar el següent o tancar el partit.



3.6.2.2 Inicia o atura el temps de joc i mostra el temps de possessió restant si es troba activada l'opció de temps de llançament.



- 3.6.2.3 Quan el temps de joc està aturat permet retrocedir segon a segon fins la darrera acció registrada.



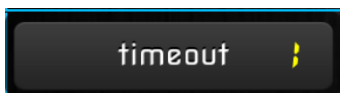
- 3.6.2.4 En prémer amb el cronòmetre en marxa, atura el temps.



- 3.6.2.5 Quan el temps està aturat permet avançar segon a segon.



- 3.6.2.6 La barra de desplaçament, visible amb el temps aturat, permet ajustar ràpidament el temps de joc.



- 3.6.2.7 Registra els temps morts sol·licitats pels equips.



- 3.6.2.8 Visualitza el total de faltes de l'equip, si l'equip contrari ha entrat en bonus i registra faltes que no computen a cap dels jugadors en concret (Entrenador, staff).



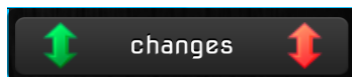
- 3.6.2.9 Finestra de possessió. selecciona l'equip amb la possessió de la pilota.

- 3.6.3 Barra d'accions dels equips.

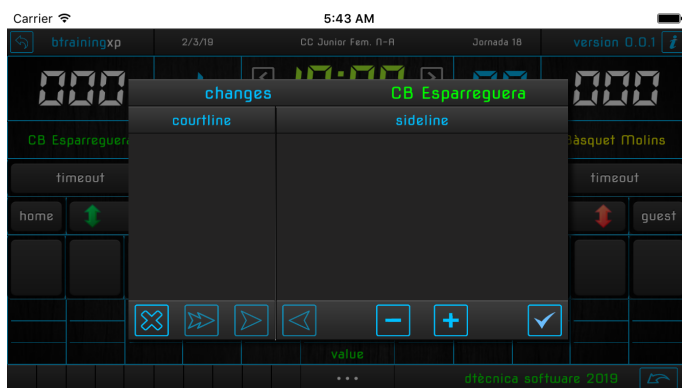




3.6.3.1 Accions Local / Visitant. Inicia el procés de registre d'accions que no computen a cap jugador en concret (entrenador, staff).



3.6.3.2 Canvis. Obre la finestra per a afegir els jugadors participants en el partit.



3.6.3.2.1 Cancel·la els canvis preparats i tanca la finestra.



3.6.3.2.2 Asseu a la banqueta a tots els jugadors.



3.6.3.2.3 Asseu a la banqueta al jugador seleccionat.



3.6.3.2.4 Treu a pista al jugador de la banqueta seleccionat.



- 3.6.3.2.5** Elimina del partit al jugador de la banqueta seleccionat (només és possible si no ha intervingut en el partit).



- 3.6.3.2.6** Afegeix jugadors al partit. En els equips amfitrions la selecció es realitza a partir de la llista de jugadors de l'equip mentre que en els rivals, de la llista de números compresos entre el 0 i el 99, tots dos inclusivament.



- 3.6.3.2.7** Realitza els canvis i tanca la finestra.



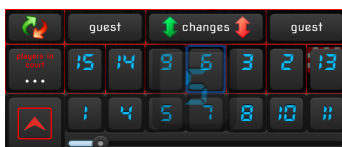
- 3.6.3.3** Canvi de pista. Canvia de costat la situació dels equips.

3	8	11	14	22	players in court	0	2	7	9	10
Claudia	Mireia	Alicia	Sara	Marta	...					
0	0	0	0	0	points	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	fouls	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	value	0	0	0	0	0

- 3.6.4** Barra de jugadors en pista. Una vegada completades les alineacions inicials, els dorsals dels jugadors es visualitzen en la barra, els amfitrions disposen també del nom. En la part inferior de cada jugador es visualitzen els seus punts, faltes i la valoració.



- 3.6.4.1** Visualitza la barra de substitucions ràpides. Arrossegant el dorsal del jugadors de la banqueta sobre el jugador de pista a substituir, es realitza el canvi.



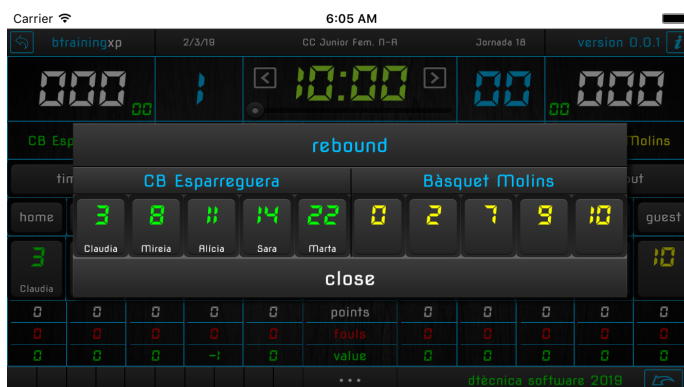
Desplaçant el cursor de la barra de desplaçament inferior accedim a la resta de jugadors de la banqueta.



3.6.5 Prement el dorsal dels jugadors s'obre la finestra d'accions del joc.



3.6.5.1 Llançament de tir lliure fallat. Registra una fallada de llançament de tir lliure al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per seleccionar el jugador rebotador.



Seleccionem el jugador per registrar el rebot o tanquem la finestra directament sense registrar l'acció rebotadora.



- 3.6.5.2** Pèrdua de pilota. Registra pèrdua de pilota al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per seleccionar el jugador rival que la recupera.



Seleccionem el jugador rival per registrar l'acció o tanquem la finestra directament sense registrar la recuperació.



- 3.6.5.3** Assistència d'anotació. Registra assistència d'anotació al jugador seleccionat.



- 3.6.5.4** Recuperació de pilota. Registra recuperació de pilota al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per seleccionar el jugador rival que la perd.

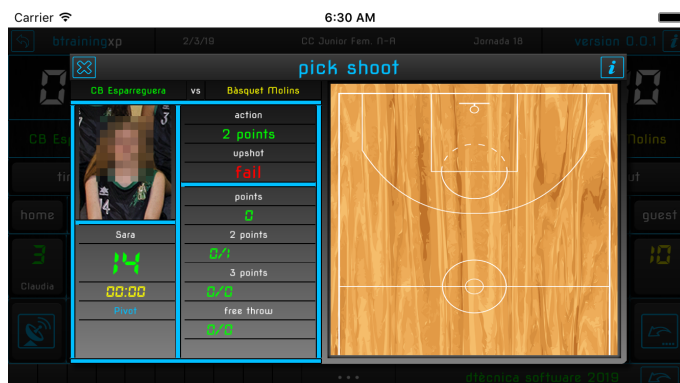


- 3.6.5.5** Anotació de tir lliure. Registra anotació de tir lliure al jugador seleccionat.



- 3.6.5.6** Llançament fallat. Registra fallada de llançament al jugador seleccionat. En els jugadors amfitrions, si està activa l'opció

d'anàlisi de llançaments, obre la finestra per registrar la zona del llançament.



Fent clic a la zona de la imatge aproximada al llançament, es registra i es tanca la finestra. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per registrar el jugador rebotador.



3.6.5.7

Tap rebut. Registra tap rebut al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per registrar el jugador que realitza el tap.



3.6.5.8

Rebot defensiu. Registra rebot defensiu al jugador seleccionat.



3.6.5.9

Tap realitzat. Registra tap realitzat al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per registrar el jugador que ha rebut el tap.



3.6.5.10

Anotació de dos punts. Registra anotació de dos punts al jugador seleccionat. En els jugadors amfitrions, si està activa l'opció d'anàlisi de llançaments, obre la finestra per registrar la zona del llançament. Si està activa l'opció d'accions

enllaçades obre la finestra per registrar el jugador que realitza l'assistència d' anotació.



- 3.6.5.11** Llançament de tres punts fallat. Registra llançament de tres punts fallats al jugador seleccionat. En els jugadors amfitrions, si està activa l'opció d'anàlisi de llançaments, obre la finestra per registrar la zona del llançament. Si està activa l'opció d'anàlisi de llançaments obre la finestra per registrar el jugador rebotador.



- 3.6.5.12** Falta comesa. Registra falta comesa al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per registrar el jugador rival que rep la falta.



- 3.6.5.13** Rebot ofensiu. Registra rebot ofensiu al jugador seleccionat.



- 3.6.5.14** Falta rebuda. Registra falta rebuda al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per registrar el jugador rival que realitza la falta.



- 3.6.5.15** Anotació de tres punts. Registra anotació de tres punts al jugador seleccionat. Si està activa l'opció d'anàlisi de llançaments obre la finestra per registrar la zona del llançament. Si està activa l'opció d'accions enllaçades obre la finestra per registrar el jugador que realitza l'assistència d' anotació.



- 3.6.5.16** Canvi. Obre la finestra de canvi pel jugador seleccionat.



Seleccionar el jugador de la banqueta, al aceptar es realitza el canvi i es tanca la finestra.



3.6.5.17 Tanca la finestra d'accions.



3.6.6 Barra d'estat. Mostra informació de l'estat de la retransmissió en directe, de les accions compartides, dóna accés a la barra d'eines i permet eliminar la darrera acció registrada.



3.6.6.1 Retransmissió en directe. Indica que el registre d'accions s'està retransmetent per als usuaris que es connectin a l'estació de retransmissions.



3.6.6.2 Número d'usuaris connectats. Indica el número d'usuaris connectats a la retransmissió.



3.6.6.3 Registre compartit. Indica que el registre d'accions s'està compartint mitjançant wifi o bluetooth.



3.6.6.4 Número d'usuaris connectats al registre. Indica el número d'usuaris connectats al registre d'accions.



3.6.6.5 Registre de faltes compartit. Indica que el registre de les faltes s'està realitzant per un usuari connectat.



3.6.6.6 Registre de rebots compartit. Indica que el registre dels rebots s'està realitzant per un usuari connectat.



3.6.6.7 Registre de recuperacions. Indica que el registre de les recuperacions s'està realitzant per un usuari connectat.



3.6.6.8 Registre de pèrdues. Indica que el registre de les pèrdues s'està realitzant per un usuari connectat.



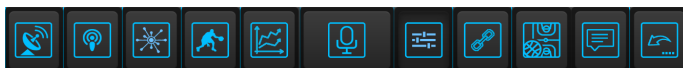
3.6.6.9 Registre d'assistències de gol. Indica que el registre de les assistències de gol s'està realitzant per un usuari connectat.



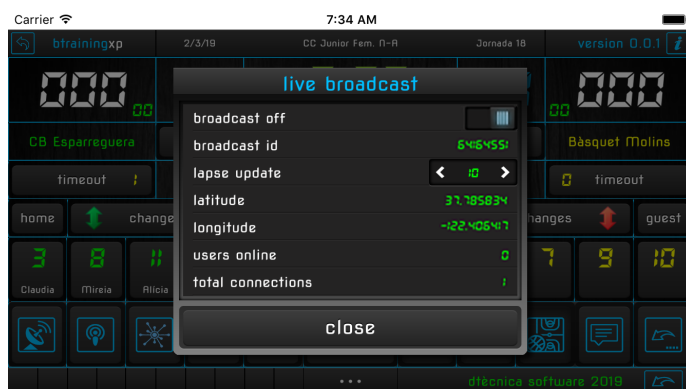
3.6.6.10 Registre de taps. Indica que el registre dels taps s'està realitzant per un usuari connectat.



3.6.6.11 Visualitza la barra de eines.



3.6.6.11.1 Obre la finestra de configuració de la retransmissió en directe del registre.



broadcast on ☐

3.6.6.11.1 Activa/Desactiva la retransmissió.

broadcast id 6464551

3.6.6.11.2 Identificador de la retransmissió.

lapse update < 10 >

3.6.6.11.3 Interval de temps en segons, entre els enviaments de les actualitzacions al servidor web.

latitude 37.785834

3.6.6.11.4 Indica la latitud per la ubicació GPS del partit.

longitude -122.406417

3.6.6.11.5 Indica la longitud per la ubicació GPS del partit.

users online 0

3.6.6.11.6 Indica el número de usuaris connectats.

total connections 1

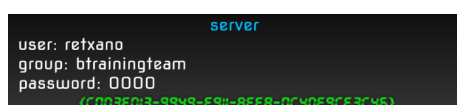
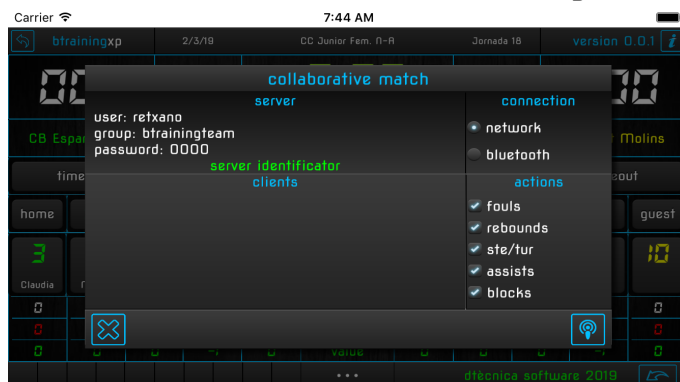
3.6.6.11.7 Indica el número total de connexions que ha rebut la retransmissió.

close

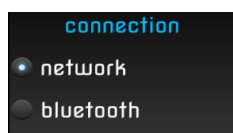
3.6.6.11.8 Tanca la finestra de configuració de la retransmissió.



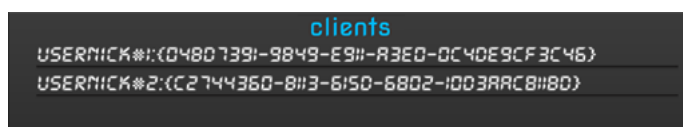
3.6.6.11.2 Obre la finestra de configuració del registre compartit.



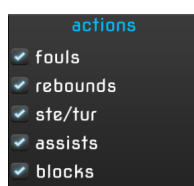
3.6.6.11.2.1 Informació de connexió del servidor.



3.6.6.11.2.2 Tipus de connexió del registre compartit. Selecció del tipus de connexió a establir mitjançant wifi o bluetooth.



3.6.6.11.2.3 Llista d'usuaris connectats al registre compartit.



3.6.6.11.2.4 Llista d'accions establertes per a compartir amb els altres usuaris.



3.6.6.11.2.5 Tanca la finestra de configuració del registre compartit.



3.6.6.11.2.6 Activa o desactiva el registre compartit d'accions amb altres usuaris.



3.6.6.11.3 Captura de pantalla.



3.6.6.11.4 Obre la finestra d'estadístiques individuals de cada jugador.



3.6.6.11.4.1 Tanca la finestra d'estadístiques individuals de cada jugador.



3.6.6.11.4.2 Anterior jugador.



3.6.6.11.4.3 Obre la finestra de localització de llançaments del jugador.



3.6.6.11.4.4 Següent jugador.



3.6.6.11.4.5 Captura de pantalla.



3.6.6.11.5 Obre la finestra d'estadístiques del partit.



3.6.6.11.5.1 Tanca la finestra d'estadístiques del partit.



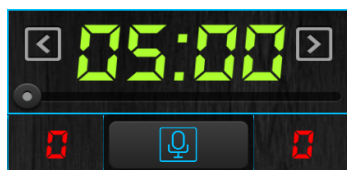
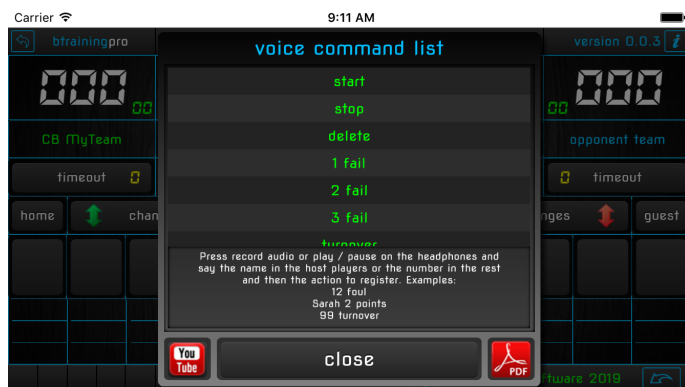
3.6.6.11.5.2 Obre la finestra de localització de llançaments de l'equip.



3.6.6.11.5.3 Captura de pantalla.



3.6.6.11.6 Activa i desactiva el registre d'accions mitjançant ordres de veu.



Premeu gravar àudio o reproduir / pausar en els auriculars, digueu el nom en els jugadors amfitrions o el número a la resta i després l'acció a registrar. Exemples:

12 falta

Sara 2 punts

99 pèrdua

La funció utilitza la interfície de Google, per la qual cosa és necessari tenir una connexió a Internet o el reconeixement de veu fora de línia activat al dispositiu.



3.6.6.11.7 Activa o desactiva el modus avançat.



3.6.6.11.8 Activa o desactiva l'enllaç d'accions relacionades.



3.6.6.11.9 Activa o desactiva l'anàlisi de llançaments.



3.6.6.11.10 Activa o desactiva la visualització dels missatges informatius.



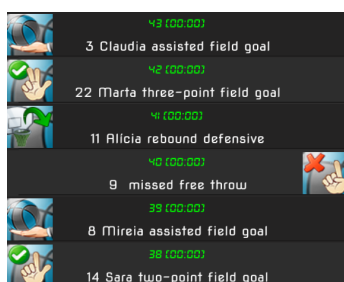
3.6.6.11.11 Obre la finestra d'edició d'accions registrades.



3.6.6.11.11.1 Tanca la finestra d'edició d'accions.



3.6.6.11.11.2 Informació contextual.



3.6.6.11.11.3 Llista d'accions registrades.



3.6.6.11.11.4 Elimina l'acció seleccionada.



3.6.6.11.11.5 Anterior període.



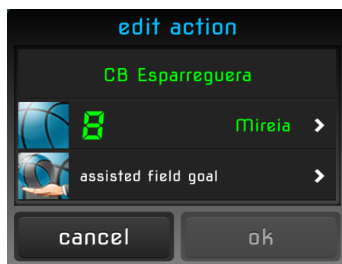
3.6.6.11.11.6 Indica el període de les accions llistades.



3.6.6.11.11.7 Següent període.



3.6.6.11.11.8 Obre la finestra per editar l'acció seleccionada.



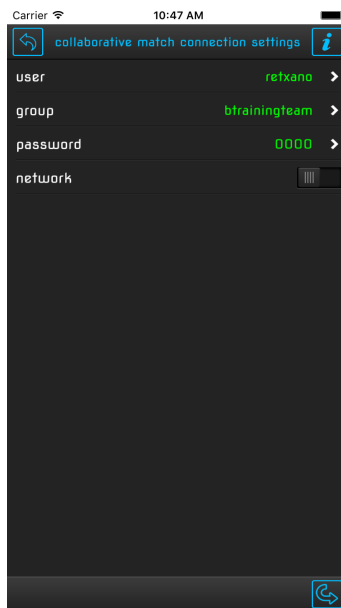
Prement sobre la fletxa del jugador accedim a la finestra de selecció de jugadors on podem substituir l'autor de l'acció. Prement sobre la fletxa de l'acció accedim a la llista d'accions per a substituir per una altre.



3.6.6.12 Desfà la darrera acció registrada.



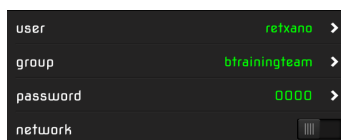
- 4 Registre compartit: Mòdul que permet el registre compartit de les accions (faltas, assistències, bloquejos, pèrdues, recuperacions) en els partits.



- 4.1 Retorn. Abandona el mòdul de registre compartit i torna a la pantalla d'inici.



- 4.2 Informació contextual.



- 4.3 Paràmetres de la connexió amb el servidor.



- 4.4 Nick identificador de l'usuari. Estableix el nom amb el qual el usuari es connecta al servidor.

group btrainingteam >

- 4.5** Nom del grup col·laboratiu. Estableix el nom del grup al qual el usuari desitja connectar-se.

password 0000 >

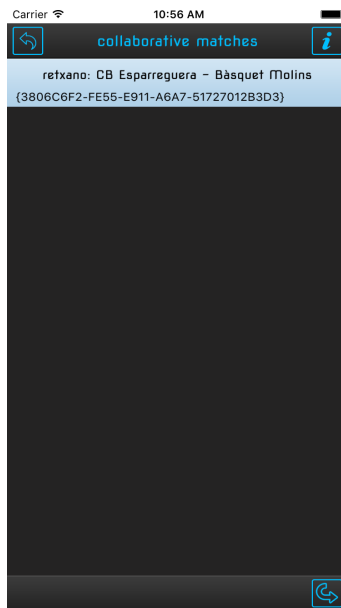
- 4.6** Contrasenya d'accés al grup col·laboratiu. Estableix la contrasenya d'accés per a connectar-se al grup col·laboratiu.

network 

- 4.7** Mètode de connexió. Estableix el mètode de connexió entre network (wifi) o bluetooth.



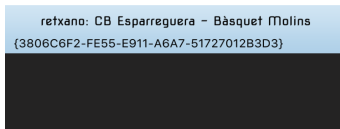
- 4.8** Cerca de servidors. Inicia el procés de cerca de servidors.



- 4.8.1** Retorno. Abandona la llista de connexions i torna a la pantalla anterior.



- 4.8.2** Informació contextual.



4.8.3 Llista de servidors localitzats.



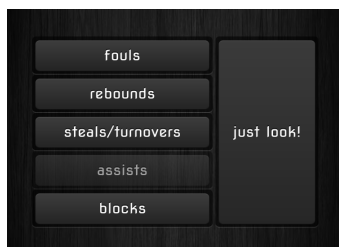
4.8.4 Estableix connexió amb el servidor seleccionat.



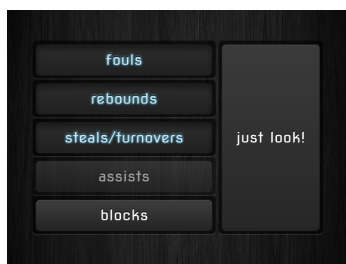
4.8.4.1 Cancel·la la connexió i torna a la pantalla inicial.



4.8.4.2 Informació contextual.



4.8.4.3 Prement els botons habilitats sol·licitem el registre al servidor. En la imatge el servidor te habilitades faltes, rebots, recuperacions/pèrdues i taps.



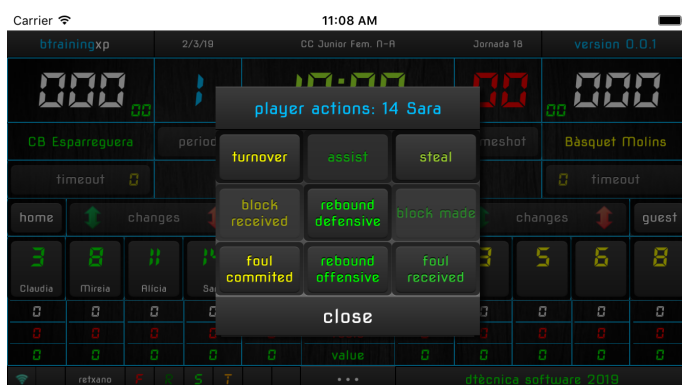
Prement els botons habilitats sol·licitem el registre al servidor. En la imatge s'han marcat faltes, rebots i recuperacions/pèrdues.



4.8.4.4 Obre la pantalla del registre compartit.



En la barra inferior es mostra la informació de la connexió.



En el registre només estan habilitades les accions que han estat sol·licitades i delegades pel servidor.



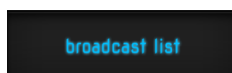
- 5 Estació de retransmissions:** Llista les retransmissions dels partits emesos, en retransmissió o en espera, per a conèixer el resultat o seguir el seu desenvolupament.



- 5.1 Retorn.** Torna a la pantalla inicial.



- 5.2 Informació contextual.**



- 5.3 Pestanya de retransmissions.**



- 5.3.1 Barra de localització de retransmissions.**

	CB Esparreguera vs CB Prat-Montibello B 536366997 (31-03-2019 / 18:00)	>
	Barça CBS C vs CB Esparreguera 64864750 (24-03-2019 / 16:15)	>
	CB Esparreguera vs Bàsquet Sitges 8890217 (16-03-2019 / 10:00)	>
	CB Gavà D1 vs CB Esparreguera 884007557 (03-03-2019 / 18:00)	>
	CB Esparreguera vs Bàsquet Molins 40329738 (13-04-2019 / 09:00)	>

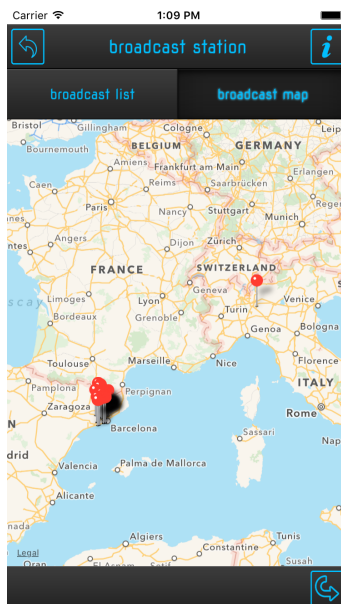
5.3.2 Llista de retransmissions.



5.3.3 Cerca de retransmissions.



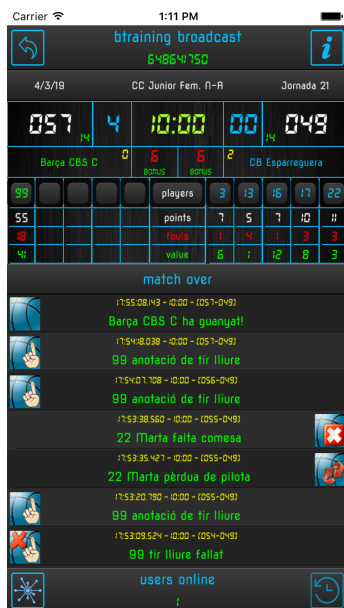
5.4 Mapa de retransmissions.



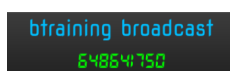
Localitza les retransmissions mitjançant la seva ubicació GPS.



5.5 Estableix connexió amb la retransmissió.



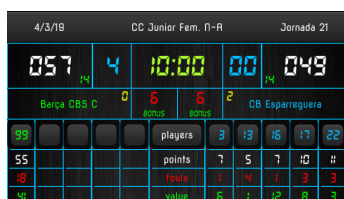
5.5.1 Desconnecta la connexió i torna a la pantalla inicial.



5.5.2 Identificador de la retransmissió.



5.5.3 Informació contextual.



5.5.4 Marcador de la retransmissió.



5.5.5 Llista cronològica d'accions comentades.



5.5.6 Captura de pantalla.



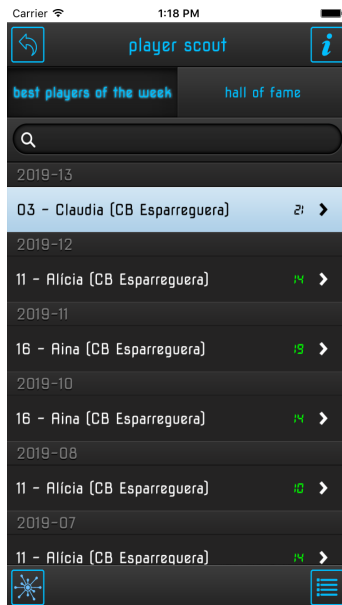
5.5.7 Usuaris connectats a la retransmissió.



5.5.8 Actualitza la informació de la retransmissió.



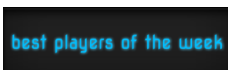
6 Explorador de jugadors. Llista els jugadors millor valorats de les retransmissions de la setmana i el rànkung bbtraining de jugadors.



6.1 Retorn. Torna a la pantalla inicial.



6.2 Informació contextual.



6.3 Pestanya dels millors jugadors de la setmana.



6.3.1 Localitzador dels jugadors de la setmana.

2019-13
03 - Claudia [CB Esparreguera] 21 >
2019-12
11 - Alicia [CB Esparreguera] 14 >
2019-11
16 - Aina [CB Esparreguera] 19 >

6.3.2 Llista dels millors jugadors agrupats per setmana.



6.3.3 Captura de pantalla.



6.3.4 Obre la finestra de les estadístiques del jugador seleccionat.

Carrier	1:21 PM	
best players		i
2019		13
Junior Femeni	CB Esparreguera	
18	Claudia	1.80
	3	
	Shooting Guard	
points	19	
2 points	5/11	45%
3 points	1/2	50%
free throw	6/8	75%
rebounds	5	
assists	1	
steals/turnovers	1	1
blocks favour/against	0	0
fouls rec/com	5	0
minutes on court	27:48	
value	21	



6.3.4.1 Retorn. Torna a la pantalla anterior.



6.3.4.2 Informació contextual.

2019	13
Junior Femeni	CB Esparreguera
18	Claudia
1.80	
	3
	Shooting Guard
points	19
2 points	5/11 45%
3 points	4/2 50%
free throw	6/8 75%
rebounds	5
assists	1
steals/turnovers	1 1
blocks favour/against	0 0
fouls rec/com	5 0
minutes on court	27:48
value	21

6.3.4.3 Dades estadístiques i valoració general del jugador.



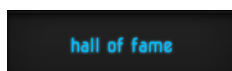
6.3.4.4 Anterior registre.



6.3.4.5 Captura de pantalla.



6.3.4.6 Següent registre.



6.4 Pestanya del rànkung dels millors jugadors bbtraining.



6.4.1 Localitzador dels millors jugadors.

17 - Júlia (CB Esparreguera)	24	>
12 - Marta (CB Esparreguera)	22	>
03 - Claudia (CB Esparreguera)	21	>
14 - Sara (CB Esparreguera)	21	>

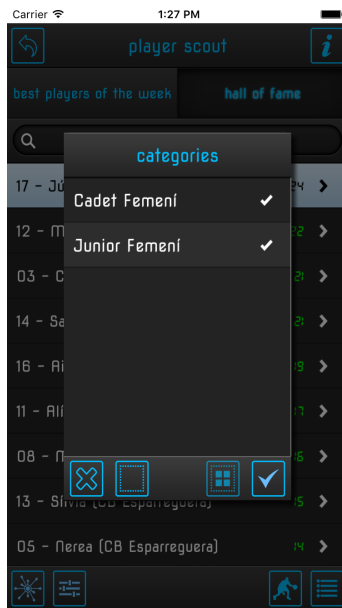
6.4.2 Llista del rànkung dels millors jugadors bbtraining.



6.4.3 Captura de pantalla.



6.4.4 Obre la finestra filtre per categoria.



6.4.4.1 Tanca la finestra filtre per categoria.



6.4.4.2 Selecciona categories. Totes, femenines o masculines.



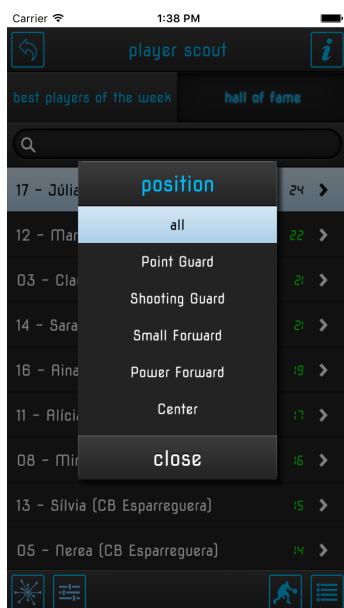
6.4.4.3 Suprimeix tots els filtres.



6.4.4.4 Aplica els filtres i tanca la finestra.



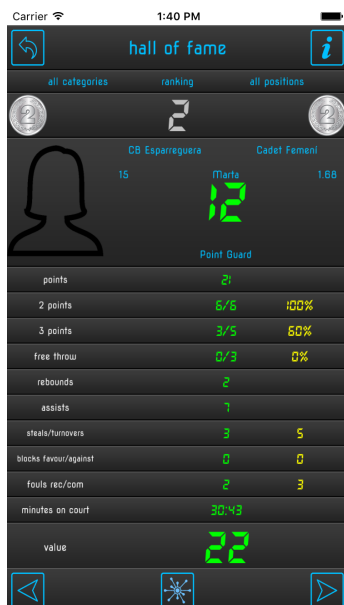
6.4.5 Obre la finestra filtre per posició de joc.



6.4.5.1 Selecció de la llista la posició de joc, s'aplica el filtre.



6.4.6 Obre la finestra de les estadístiques del jugador seleccionat.



7 Consells i observacions.

La dinàmica de joc del bàsquet és sovint molt ràpida i això dificulta molt el registre de totes les accions en temps real per una sola persona, és per això recomanable iniciar-se en l'ús de l'aplicació de manera progressiva. Al principi només incloent un jugador rival o registrant només les accions més importants. L'alternativa que aporta l'aplicació del registre compartit és l'opció que més pot ajudar al registre complet de les estadístiques.

BBtraining és una aplicació desenvolupada amb la finalitat d'ajudar els entrenadors i al seus jugadors a perfeccionar i millorar el joc col·lectiu i individual. A través de les estadístiques es pot demostrar que tots els jugadors aporten quelcom valor positiu a l'equip que mereix ser reconegut.

Els valors que aporta l'esport en equip als joves són innumbrables i summament reconeguts. És per això important protegir aquest valors des de la graderia, animant i respectant als rivals i el treball dels àrbitres.

8 Agraïments.

La publicació d'aquesta aplicació ha estat possible gràcies al coneixement compartit desinteressadament a la xarxa per moltes persones que van guiar les meves idees entre bucles, rutines i funcions.

Gràcies a totes les jugadores, entrenadors i pares del infantil i cadet femení del C.Bàsquet Esparreguera que em van ajudar a entendre, però sobretot a gaudir d'aquest gran esport.

Juan Antonio López Villa

dtecnicasoftware@gmail.com