

rttraining



guia d'usuari



UG.00064.01-00

© dtècnica software 2020

índex

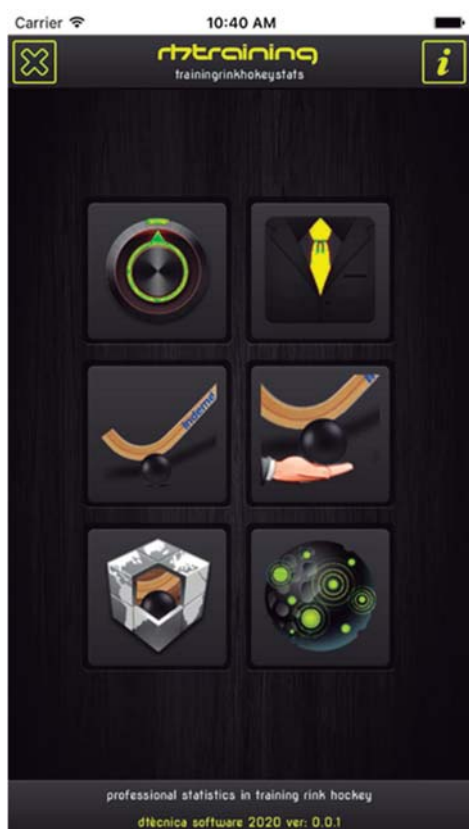
0. [Introducció.](#)
1. [Ajustos del sistema i configuracions generals.](#)
2. [Gestió d'equips i jugadors.](#)
3. [Creació de partits i registre d'accions.](#)
4. [Registre d'accions compartides.](#)
5. [Estació de retransmissions.](#)
6. [Explorador de jugadors.](#)
7. [Consells i observacions.](#)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



RHtraining ajuda a registrar les accions dels partits d'hoquei 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 completa.

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, anàlisi de tir, accions enllaçades).



1.1 Idioma. Estableix l'idioma de l'aplicació (català, castellà, anglès, francès, italià o portuguès).

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 dels gols, llançaments fallats i aturades.

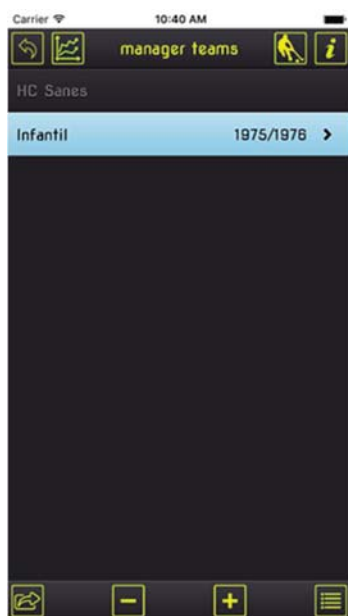
1.5 Accions enllaçades. Activa o desactiva l'enllaç d'accions relacionades com, per exemple: gols i assistències o recuperacions i pèrdues. En registrar una de les accions s'inicia el procés de registre de l'acció relacionada.

1.6 Anàlisi de tir. Configura l'activació o desactivació del procés de registre espacial de llançaments i aturades.

- 1.7** Regles generals. Estableix les regles generals del joc (temps i períodes) entre CIRH, Under 20, Under 17, Under 15 o Entrenament).
- 1.8** Períodes. Configura el partit entre dos o tres períodes de joc.
- 1.9** Temps. Configura el temps de joc dels períodes entre 2 i 25 minuts.
- 1.10** Nom del grup. Estableix el nom del grup de col·laboració en els partits amb el registre compartit entre usuaris.
- 1.11** Nick d'Usuari. Estableix el nom d'usuari per a les connexions en els partits amb el registre compartit entre usuaris.
- 1.12** Contrasenya del grup de col·laboració. Estableix la contrasenya d'accés per a les connexions en els partits amb el registre compartit entre usuaris.
- 1.13** Crear còpia. Realitza una còpia de seguretat de la base de dades.
- 1.14** Restaurar còpia. Suprimeix la base de dades activa i restaura la còpia de seguretat existent. És necessari el reinici de l'aplicació.
- 1.15** Enviar còpia. Prepara un correu electrònic amb la còpia de seguretat de la base de dades com a arxiu adjunt.
- 1.16** Versió. Indica la versió (edició) de l'aplicació.
- 1.17** Contacte. Prepara un correu electrònic per a contactar amb dtècnica software.
- 1.18** Política de privacitat. Mostra el document de la política de privacitat de l'aplicació.
- 1.19** 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.



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 las estadístiques del següent equip.



2.2.4 Informació. Mostra informació contextual de la pantalla.



All Seasons		All Competitions	
All Teams			
All Categories			
> won matches	5 / 5	100%	5
+ goals	34 / 40	30%	6.0
- saves	63 / 91	69%	12.6
> penalty saves	2 / 3	66%	0.4
> off saves	0 / 1		0
> special saves	2 / 63	3%	0.4
> assists	22 / 45	48%	4.4
> shots	85 / 114	74%	17
- turnovers	30 / 13	26%	6
> pass	0 / 0		0
> catch	0 / 0		0
> screens	0 / 0		0
> fouls received	61 / 91	67%	12.2
> fouls committed	30 / 91	32%	6
> blue cards	6 / 17	35%	1.2
> value	37		

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 rànkering global de jugadors per acció.



Carrier		10:46 AM
seasons		
All Teams		All Categories
All Seasons		
All Competitions		
goals		
	Bosch	7
	Margarit	6
	Vives	4
	Oriol	4
	Roman	4
	Roca	4
	Jordi	3
	Bolta	2
goals (1/38)		



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.



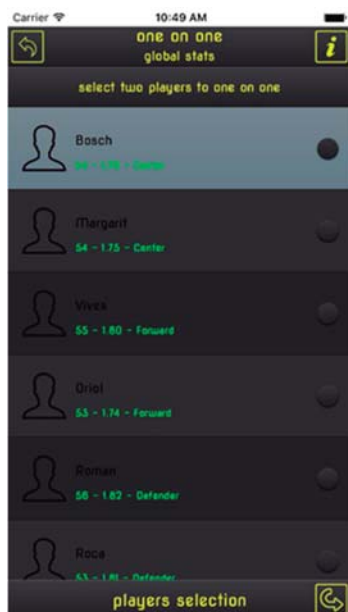
2.2.7.6 Anterior rànquing.



2.2.7.7 Següent rànquing.



2.2.7.8 One On One. Obre el mòdul de comparació entre jugadors. Seleccionant dos/dues 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.



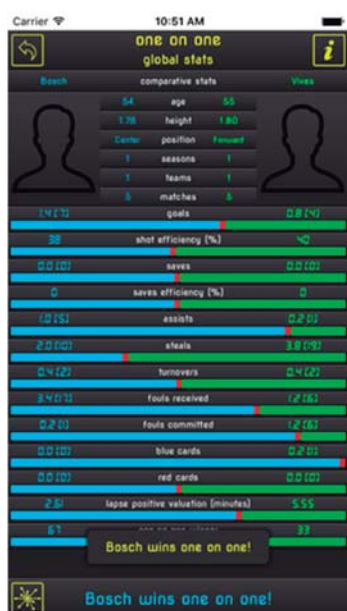
2.2.7.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.7.8.2 Informació contextual.

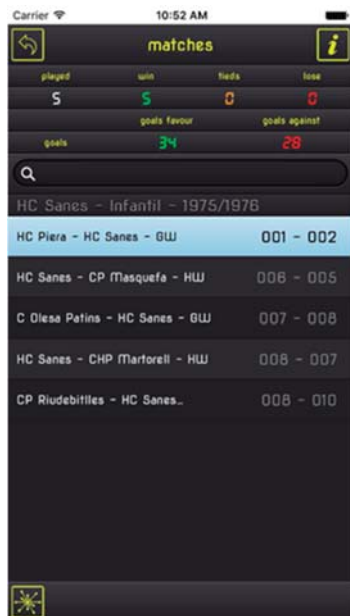


2.2.7.8.3 Inicia el procés de comparació One On One.





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



2.2.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.8.2 Informació contextual.

played	win	ties	lose
5	5	0	0
goals	goals favour	goals against	
34	28		

2.2.8.3 Informe de partits y punts del llistat.



2.2.8.4 Barra de localització y filtre de partits.

HC Sanes - Infantil - 1975/1976		
HC Piera - HC Sanes - GW	001	002
HC Sanes - CP Masquefa - HW	006	005
C Olesa Patins - HC Sanes - GW	007	008
HC Sanes - CHP Marfórell - HW	008	007
CP Riudebitlles - HC Sanes -	008	010

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 i intervencions dels porters.



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 Commuta entre accions de defensa i atac.



2.2.10.6 Commuta entre les ubicacions a la pista i a la porteria.



2.2.10.7 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.

Carrier

11:06 AM

seasons

All Teams

All Categories

All Seasons

All Competitions

55

Cancel

2.77

gpm

avgm

apm

spm

fpm

vpm

0

4.4

0.2

0

0

6

> matches played 5 / 5 100% 14.28

> periods 0 / 0 0

+ goals 0 / 1 0

- saves 22 / 34 64% 4.4

> penalty saves 1 / 1 100% 0.2

> off save 0 / 1 0

> special saves 1 / 22 4% 0.2

> assists 1 / 22 4% 0.2

> shots 0 / 85 0

- turnovers 3 / 30 10% 0.6

> pass 0 / 0 0

> catch 0 / 0 0

> faults received 0 / 61 0

> faults committed 0 / 30 0

> value

6

player



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.



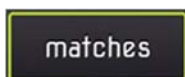
2.3.8.2 Anterior temporada.



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 i aturades.



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 Commuta entre accions de defensa i atac.



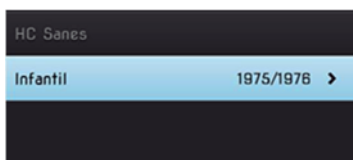
2.3.9.8 Commuta entre les ubicacions a pista i ala porteria.



2.3.9.9 Informació contextual.



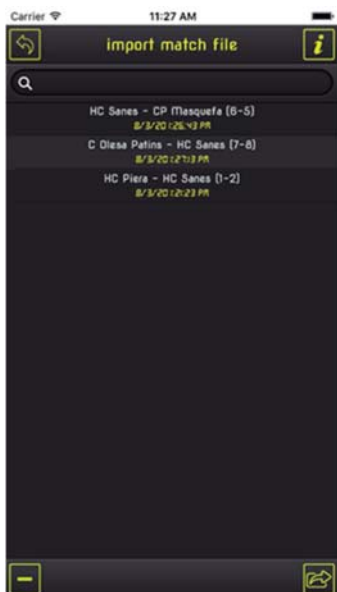
2.4 Informació contextual.



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.



2.6.5 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.



HC Series	
Infantil	1975/1976
Canals	1 >
Vives	2 >
Roca	3 >
Jordi	4 >
Roman	5 >
Oriol	6 >
Bolta	8 >
Margarit	9 >
Bosch	10 >
Francesc	12 >
David	13 >

2.9.4.3 Llista de jugadors de l'equip.



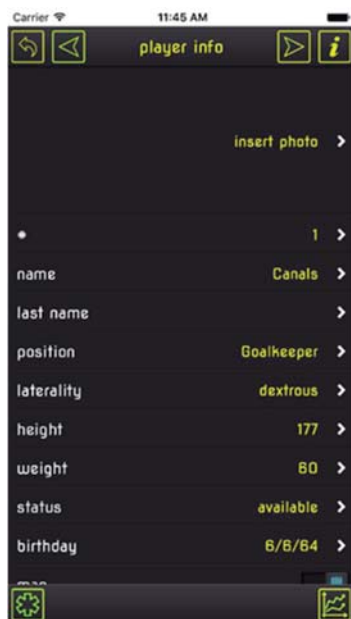
2.9.4.4 Elimina de l'equipo el jugador seleccionat.



2.9.4.5 Afegeix jugadors a l'equip.



2.9.4.6 Edita la fitxa del jugador a l'equip.



Carrier 11:45 AM

player info

insert photo >

• 1 >

name Canals >

last name >

position Goalkeeper >

laterality dextrous >

height 177 >

weight 80 >

status available >

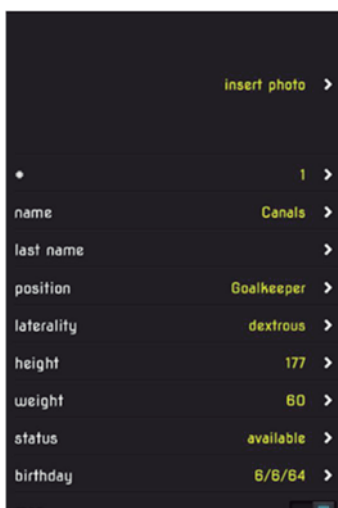
birthday 6/6/64 >



2.9.4.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.4.6.2 Informació contextual.



2.9.4.6.3 Llista de camps de la fitxa del jugador.



2.9.4.6.4 Obre la fitxa de lesions del jugador.



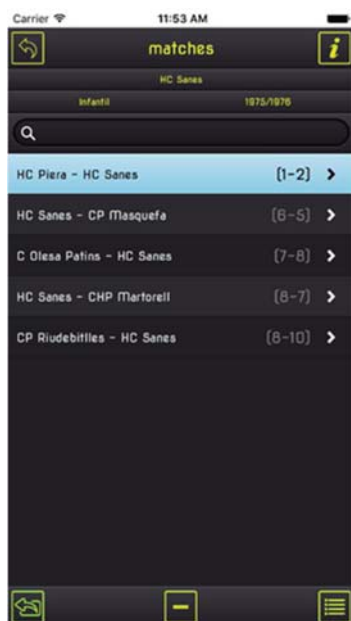
2.9.4.6.4 Obre el mòdul d'estadístiques del jugador a l'equip.



SS		Canals		177	
Goalkeeper					
	gpm	avpm	apm	apm	frpm
	0	44	0.2	0	0
> matches played	5 / 5	100%	14.28		
> periods	0 / 0		0		
+ goals	0 / 1		0		
- saves	22 / 34	64%	4.4		
> penalty saves	1 / 1	100%	0.2		
> off save	0 / 1		0		
> special saves	1 / 22	4%	0.2		
> assists	1 / 22	4%	0.2		
> steals	0 / 85		0		
- turnovers	3 / 30	10%	0.6		
> pass	0 / 0		0		
> catch	0 / 0		0		
> time watched	0 / 61		0		
> time committed	0 / 30		0		
> value			6		



2.9.5 Obre el mòdul de partits de l'equip.



Infantil 1975/1976	
HC Piera - HC Sanes	[1-2]
HC Sanes - CP Masquefa	[6-5]
C Olesa Patins - HC Sanes	[7-8]
HC Sanes - CHP Martorell	[8-7]
CP Riudebitlles - HC Sanes	[8-10]



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.

stats		
Torneig Festa Major Sant Esteve		
11/01/82	Final	19:30:00
HC Piers	VS	HC Sarnes
1	goals	2
1/8	shots efficiency	14% 2/14
12/14	shots efficiency	90% 10/11
7	steals	10
10	turnovers	7
5	faults	8
0	cards	1
goals home	període	goals guest
1	1	1
0	2	1



2.9.5.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



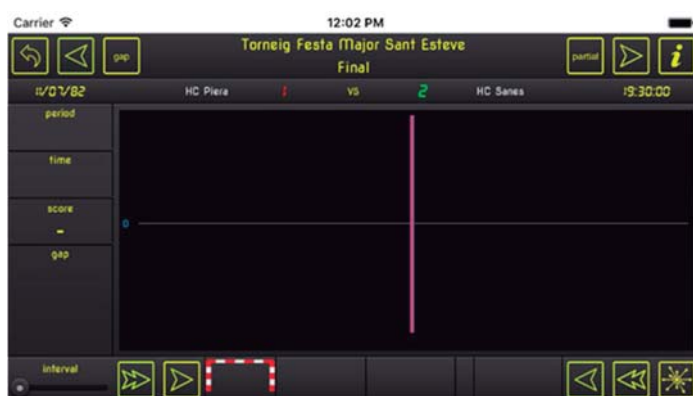
2.9.5.6.2 Informació contextual.



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 diferencia.



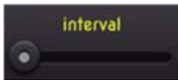
2.9.5.6.4.4 Millor i pitjor parcial.



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 i aturades del partit.



2.9.5.6.8 Full d'estadístiques del partit.

Carrier 12:13 PM

white background pdf

stat sheet

cov

HC Sanes

1/21/82 Torreg Fusta (Major Sant Esteve) stat sheet Final 1/30/82

		HC Piers										VS 2										HC Sanes									
ID	S	name	time	D	% D	SV	% SV	AS	ST	TU	FC	FR	BC	ACT	VR																
1	*	CARLES (SK)	13:08	0	0/0	4	4/5	80%	0	0	1	0	0		6																
2		VIVES	21:46	0	0/1	0	0/0		0	3	0	1	0		1																
3	*	ROCA	16:59	0	0/0	0	0/0		0	0	0	2	1		+3																
4		JORDI	16:03	1	1/1	100%	0	0/0		0	0	1	1		1																
5	*	ROMAN	25:12	0	0/3	0	0/0		0	4	0	3	0		+2																
6		ORIO	16:14	0	0/3	0	0/0		0	0	1	0	1		+3																
8		BOLTA	25:55	0	0/3	0	0/0		0	0	0	0	3		0																
9	*	MARGRIT	19:03	0	0/1	0	0/0		0	3	0	1	1		2																
10		BOSCH	18:21	1	1/2	50%	0	0/0		0	0	0	4		5																
12	*	FRANCESC (SK)	07:58	0	0/0	2	2/2	100%	0	0	1	0	0		3																
13		ORIO (SK)	18:54	0	0/0	4	4/4	100%	0	0	3	0	0		5																
		HC Sanes	200:00	2	2/4	50%	10	10/14	71%	10	7	8	3		14																
		HC Piers	200:00	1	1/3	33%	12	12/14	86%	0	7	10	8		6																



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 de els 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.





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.



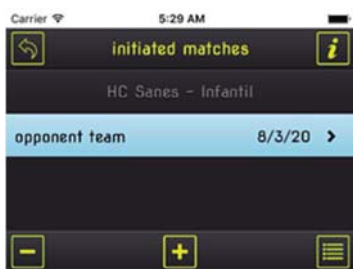
2.9.6.7 Evolució gràfica del equipo.



2.9.6.8 Localització de llançaments i aturades 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.



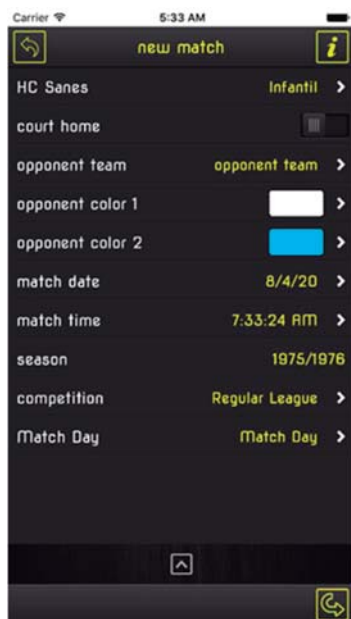
3.3 Llista de partits oberts o iniciats.



3.4 Elimina el partit seleccionat.



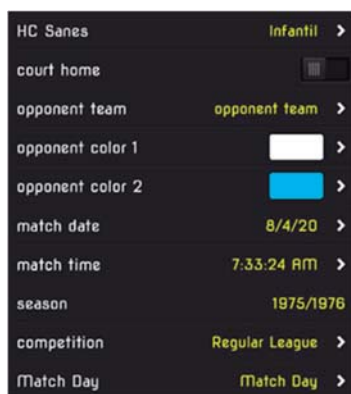
3.5 Obre el procés per afegir un partit.



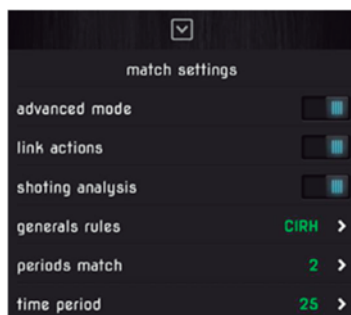
3.5.1 Cancel·la el procés i retorna a la pantalla anterior.



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 Anàlisis de llançaments.

3.5.4.4 Regles generals.

3.5.4.5 Períodes del partit.

3.5.4.6 Minuts del període.



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.



3.6.2 Finestra de marcadors, períodes, faltes, targetes vermelles 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.



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



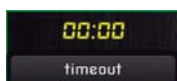
3.6.2.4 En prémer amb el cronòmetre en marxa, atura el temps.



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



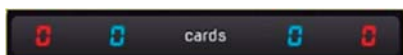
3.6.2.6 La barra de desplaçament, visible amb el temps aturat, permet ajustar ràpidament el temps de joc.



3.6.2.7 Registra el temps mort sol·licitat pels equips.



3.6.2.8 Visualitza el total de faltes de l'equip i registra faltes que no computen a cap jugador en concret (entrenador, staff).



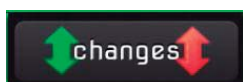
3.6.2.9 Targetes vermelles i blaves. Mostra el total de targetes dels equips



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 Asseu a la banqueta al porter.



3.6.3.2.2 Treu a pista com a porter al jugador seleccionat.



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



3.6.3.2.4 Asseu a la banqueta a tots els jugadors de camp.



3.6.3.2.5 Asseu a la banqueta al jugador de camp seleccionat.



3.6.3.2.6 Treu a pista al jugador de la banqueta seleccionat.



3.6.3.2.7 Elimina del partit al jugador de la banqueta seleccionat/da (només és possible si no ha intervingut en el partit).



3.6.3.2.8 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 1 i el 99, tots dos inclusivament.



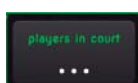
3.6.3.2.9 Realitza els canvis i tanca la finestra.



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

1	2	3	8	10	players in court	8	5	4	3	0
Cobo	Kuddi	Serret	Joserra	Txano	...					
0	0	0	0	0	goals	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 gols, faltas 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.



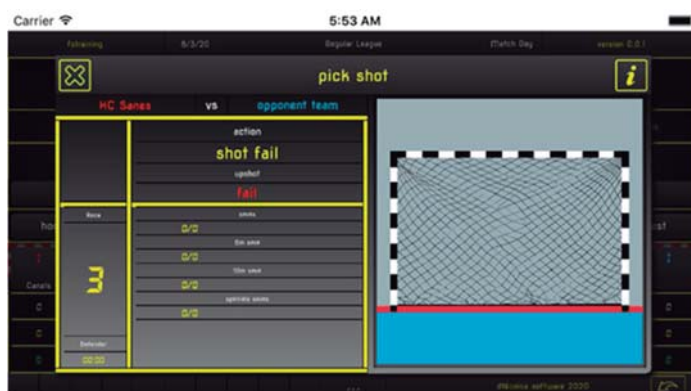
3.6.5 Prement el dorsal dels jugadors s'obre la finestra d'accions del joc.



3.6.5.1 Llançament fallat. Registra una fallada de llançament i si està activa l'opció d'anàlisi de tir, obre la finestra per a marcar la zona del llançament.



3.6.5.1.1 Prement en la zona de la imatge aproximada al llançament, es registra i es tanca la finestra.



3.6.5.1.2 Prement en la zona de la imatge aproximada a la intervenció, es registra i es tanca la finestra.



3.6.5.2 Falta comesa. Registra falta comesa al jugador seleccionat. Si l'opció d'accions vinculades està activa, s'obre la finestra per a registrar al jugador rival que rep la falta.



3.6.5.3 Aturada del porter. Obre la finestra per seleccionar el tipus d'intervenció del porter.



3.6.5.3.1 Aturada de llançament.



3.6.5.3.2 Aturada de doble penal.



3.6.5.3.3 Aturada de penal. Si es troba activa l'opció d'anàlisi de llançaments, s'obre la finestra per marcar la zona de llançament a pista i la intervenció a la porteria.



3.6.5.4 Falta rebuda. Registra falta rebuda al jugador seleccionat. Si l'opció d'accions vinculades està activa, s'obre la finestra per a registrar al jugador rival que realitza la falta.



3.6.5.5 Gol. Obre la finestra per seleccionar el tipus de llançament del gol.



3.6.5.5.1 Llançament.



3.6.5.5.2 Llarga distancia.



3.6.5.5.3 Ras.



3.6.5.5.4 Canell.



3.6.5.5.5 Revés.



3.6.5.5.6 Globus.

Registra un gol d'execució especial al jugador seleccionat i si està activa l'opció d'anàlisi de tir, obre la finestra per marcar la zona del llançament.

Si l'opció d'accions vinculades està activa, s'obre la finestra per a registrar al jugador que realitza l'assistència de gol.



3.6.5.6 Lliure directa Fallat. Registra fallada de llançament de lliure directa. Si l'opció d'anàlisi de llançament està activa, obre la finestra per marcar el llançament.



3.6.5.7 Targeta blava. Registra targeta blava al jugador seleccionat.



3.6.5.8 Pèrdua per segons. Registra pèrdua per segons al equip seleccionat.



3.6.5.8 Assistència de gol. Registra passada de gol al jugador seleccionat.



3.6.5.9 Gol de lliure directa. Registrar gol de lliure directa al jugador seleccionat. Si l'anàlisi d'opcions de llançaments està activa, obre la finestra per marcar les ubicacions del llançament.



3.6.5.10 Penal Fallat. Registra fallada de llançament de penal. Si l'opció d'anàlisi de llançament està activa, obre la finestra per marcar les ubicacions del llançament.



3.6.5.11 Targeta vermella. Registra targeta vermella al jugador seleccionat.



3.6.5.12 Pèrdua. Registra pèrdua de pilota al jugador seleccionat.



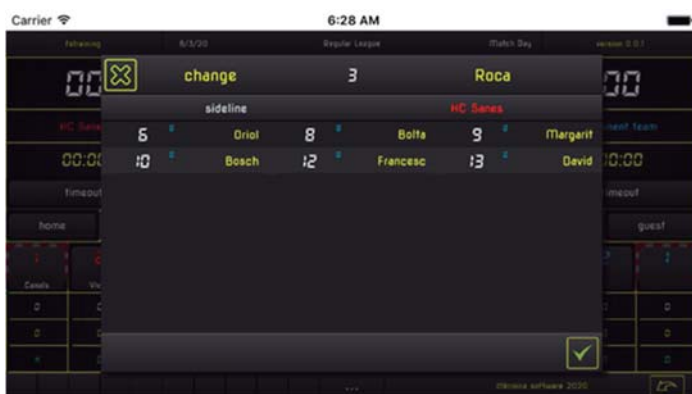
3.6.5.13 Recuperació. Registra recuperació de pilota al jugador seleccionat.



3.6.5.14 Gol de penal. Registra gol de penal al jugador seleccionat. Si l'anàlisi d'opcions de llançaments està activa, obre la finestra per marcar les ubicacions del llançament.



3.6.5.15 Canvi. Obre la finestra de canvi pel jugador seleccionat.



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



3.6.5.16 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 Registro de faltes compartit. Indica que el registre de les faltes s'està registrant per un usuari connectat.



3.6.6.6 Registre de recuperacions. Indica que el registro de les recuperacions s'està registrant per un usuari connectat.



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



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



3.6.6.9 Visualitza la barra de eines.

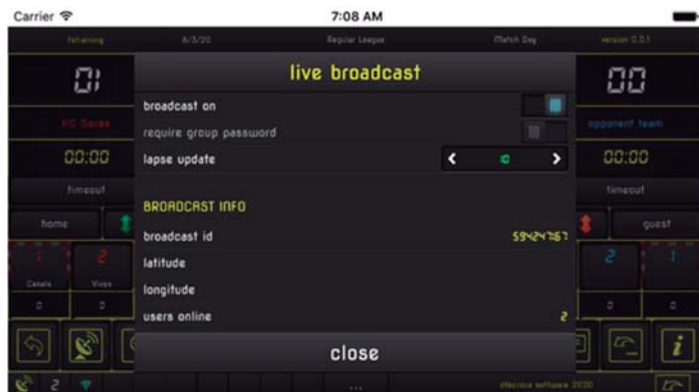




3.6.6.9.1 Surt del registre d'accions. Tanca la finestra del registre d'accions i torna a la pantalla anterior.



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



broadcast on

3.6.6.9.2.1 Activa/Desactiva la retransmissió.

broadcast id

6464551

3.6.6.9.2.2 Identificador de la retransmissió.

lapse update

10

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

latitude

37.785834

3.6.6.9.2.4 Indica la latitud para la ubicació GPS del partit.

longitude

-122.406417

3.6.6.9.2.5 Indica la longitud para la ubicació GPS del partit.

users online

0

3.6.6.9.2.6 Indica el número de usuaris connectats.

total connections

1

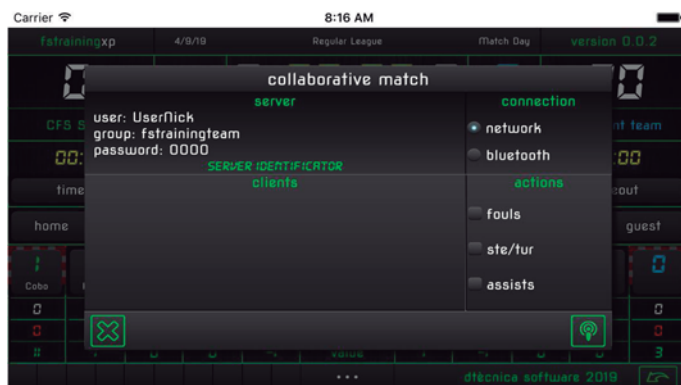
3.6.6.9.2.7 Indica el número total de connexions que ha rebut la retransmissió.



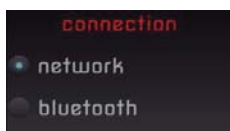
3.6.6.9.2.8 Tanca la finestra de configuració de la retransmissió.



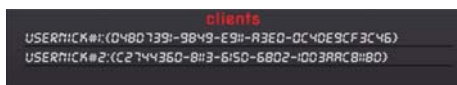
3.6.6.9.3 Obre la finestra de configuració del registre compartit.



3.6.6.9.3.1 Informació de connexió del servidor.



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



3.6.6.9.3.3 Llista d'usuaris connectats al registre compartit.



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



3.6.6.9.3.5 Tanca la finestra de configuració del registre compartit.



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



3.6.6.9.4 Captura de pantalla.



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



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



3.6.6.9.5.2 Anterior jugador.



3.6.6.9.5.3 Obre la Finestra de localització de llançaments o aturades.



3.6.6.9.5.4 Següent jugador.



3.6.6.9.5.5 Captura de pantalla.



3.6.6.9.6 Obre la finestra d'estadístiques del partit.



3.6.6.9.6.1 Tanca la finestra d'estadístiques del partit.



3.6.6.9.6.2 Obre la finestra de localització de llançaments o aturades.



3.6.6.9.6.3 Captura de pantalla.



3.6.6.9.7 Activa o desactiva el modus avançat.



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



3.6.6.9.9 Activa o desactiva l'anàlisi de tir.



3.6.6.9.11 Activa o desactiva la visualització dels missatges informatius.



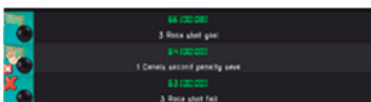
3.6.6.9.12 Obre la finestra d'edició d'accions registrades.



3.6.6.9.12.1 Tanca la finestra d'edició d'accions.



3.6.6.9.12.2 Informació contextual.



3.6.6.9.12.3 Llista d'accions registrades.



3.6.6.9.12.4 Elimina l'acció seleccionada.



3.6.6.9.12.5 Anterior període.



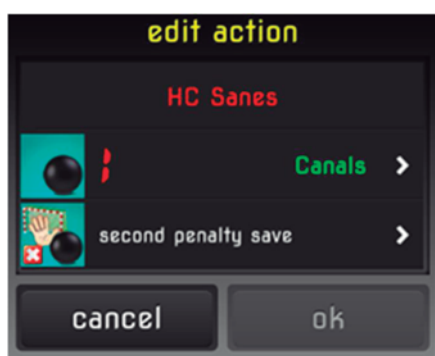
3.6.6.9.12.6 Indica el període de les accions llistades.



3.6.6.9.12.7 Següent període.



3.6.6.9.12.8 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.



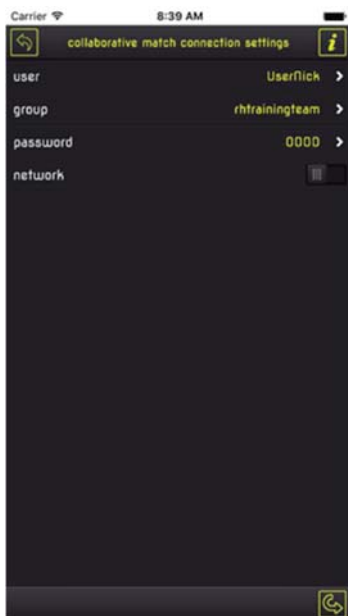
3.6.6.9.13 Informació contextual.



3.6.6.10 Desfà la darrera acció registrada.



- 4** Registre compartit: Mòdul que permet el registre compartit de les accions (faltes, assistències, 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 rhtrainingteam >

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



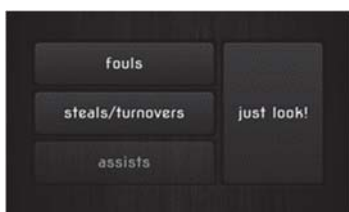
4.8.4 Estableix connexió amb el servidor seleccionat.



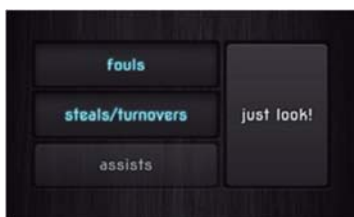
4.8.4.1 Cancel·la la connexió i torna a la pantalla inicial.



4.8.4.2 Informació contextual.



4.8.4.3 Llista d'accions compartides. Els botons habilitats corresponen amb les accions disponibles pel servidor per a compartir el registre.



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



4.8.4.4 Obre la pantalla del registre compartit.



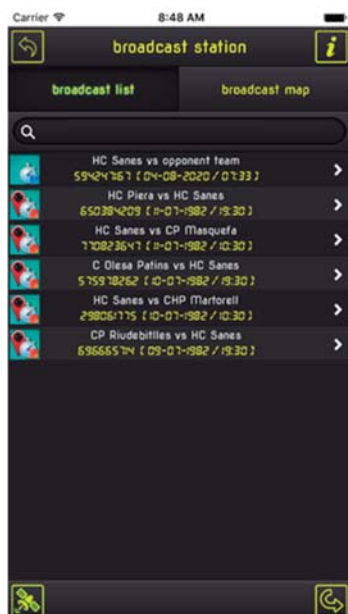
En la barra inferior es mostra la informació de la connexió.



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



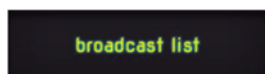
5 Estació de retransmissions: Llista les retransmissions dels partits emesos, en retransmissió o en espera, per a conèixer el resultat o seguir el seu desenvolupament.



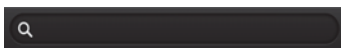
5.1 Retorn. Torna a la pantalla inicial.



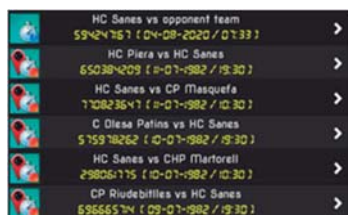
5.2 Informació contextual.



5.3 Pestanya de retransmissions.



5.3.1 Barra de localització de retransmissions.



5.3.2 Llista de retransmissions.



5.3.3 Cerca de retransmissions.



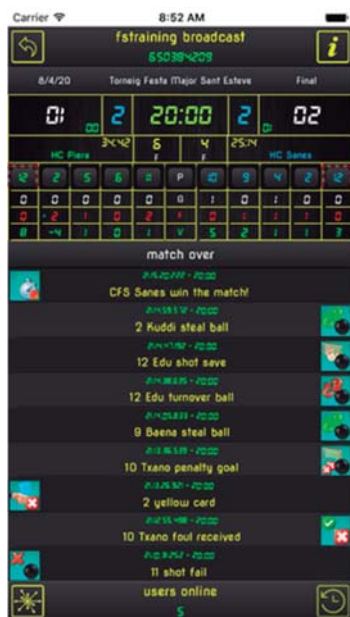
5.4 Mapa de retransmissions.



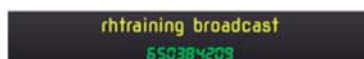
Localitza les retransmissions mitjançant la seva ubicació GPS.



5.5 Estableix connexió amb la retransmissió.



5.5.1 Desconnecta la connexió i torna a la pantalla inicial.



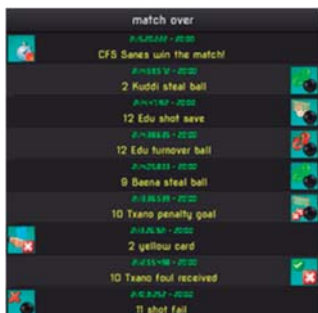
5.5.2 Identificador de la retransmissió.



5.5.3 Informació contextual.



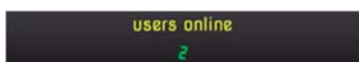
5.5.4 Marcador de la retransmissió.



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.



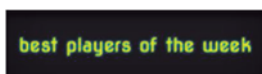
- 6 Explorador de jugadors. Llista els jugadors millor valorats de les retransmissions de la setmana i el rànding RHtraining de jugadors.



- 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 de jugador o setmana.

1975-29		
05 - Francesc (HC Sanes)	7	>
01 - Canals (HC Sanes)	6	>
1975-28		
10 - Bosch (HC Sanes)	10	>
13 - David (HC Sanes)	9	>
10 - Bosch (HC Sanes)	8	>

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 9:03 AM		
best players		
1975 29		
Infantil	HC Sanes	
13	Francesc	182
5		
Defender		
+ goals	1/3	33% 23.3%
- saves	0/0	
> penalty saves	0/0	0
> 60 save	0/0	0
> special saves	0/0	0
> assists		0
> shots		5
> corners		0
> free retained		2
> free controlled		0
- fouls		0
> blue cards		0
> red cards		0
> value		7



6.3.4.1 Retorn. Torna a la pantalla anterior.



6.3.4.2 Informació contextual.



1975		29	
Infantil	HC Sanes	Francisco	
13	192	5	
Defender			
+ goals	1/3	33%	23.34
- saves	0/0		
> penalty saves	0/0		0
> offside	0/0		0
> assists	0/0		0
> shots			5
> fouls			0
> fouls committed			0
- fouls			0
> blue cards			0
> red cards			0
> value			7

6.3.4.3 Dades estadístiques i valoració general del jugador.



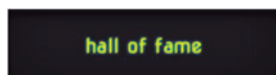
6.3.4.4 Anterior registre.



6.3.4.5 Captura de pantalla.



6.3.4.6 Següent registre.



6.4 Pestanya del rànkung dels millors jugadors RHtraining.



6.4.1 Localitzador dels millors jugadors.



10 - Bosch (HC Sanes)	10	>
13 - David (HC Sanes)	9	>
05 - Francesc (HC Sanes)	1	>
01 - Canals (HC Sanes)	6	>

6.4.2 Llista del rànkung dels millors jugadors hbtraining.



6.4.3 Captura de pantalla.



6.4.4 Obre la finestra filtre per categoria.



6.4.4.1 Tanca la finestra filtre por 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 de l'hoquei 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.

RHtraining 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 innombrables 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 Ramon Mercader, un dels promotors de l'hoquei a Sant Esteve de Sesrovires que van ajudar de manera altruista a molts joves a créixer amb els valors de l'esforç i el treball en equip.

Juan Antonio López Villa

dtecnicasoftware@gmail.com