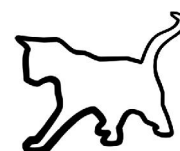


hbtraining



guia d'usuari



HB.00062.01-00

© dtècnica software 2019

índex

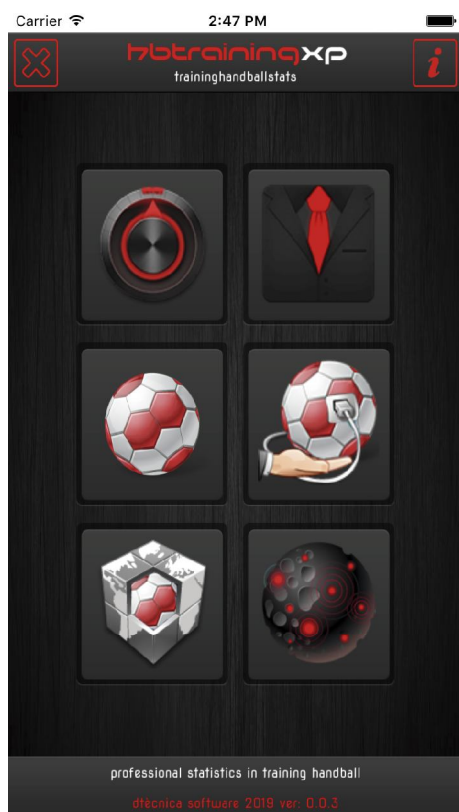
0. [Introducció.](#)
1. [Ajustos del sistema i configuracions generals.](#)
2. [Gestió d'equips i jugadors.](#)
3. [Creació de partits i registre d'accions.](#)
4. [Registre d'accions compartides.](#)
5. [Estació de retransmissions.](#)
6. [Explorador de jugadors.](#)
7. [Consells i observacions.](#)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

hbtraining

HBtraining ajuda a registrar les accions dels partits d'handbol 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.



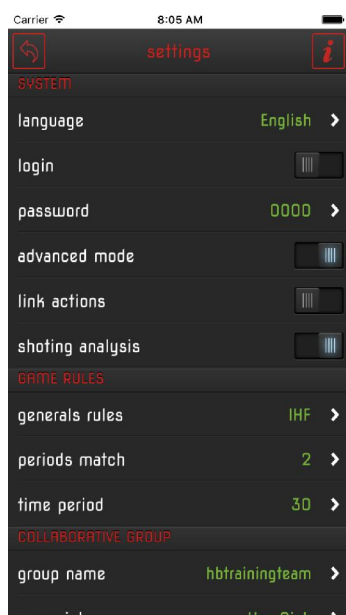
Aquesta composició de zones és l'habitual en tota la Interfície. La barra d'accions superior disposa a la dreta d'un botó d'informació que proporciona ajuda contextual i la seva situació és també l'habitual en totes les finestres de l'aplicació.



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

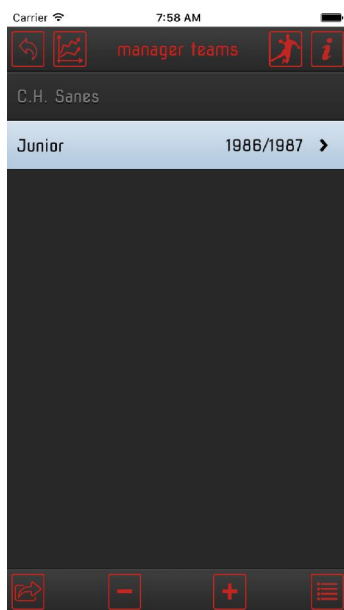
contempla el registre dels gols, llançaments fallats i aturades.

- 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 IHF, Under 16, Under 12 o Entrenament.
- 1.8 Períodes. Configura el partit entre dos o quatre períodes de joc.
- 1.9 Temps. Configura el temps de joc dels períodes entre 2 i 30 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 tècnica software.
- 1.18 Política de privacitat. Mostra el documento 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 les 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	128 / 175 73% 25.6
+ saves	62 / 176 35% 12.4
> assists	117 / 219 53% 23.4
> steals	45 / 66 68% 9
> turnovers	21 / 66 31% 4.2
> block made	23 / 39 59% 4.6
> block received	16 / 39 41% 3.2
- fouls	16 / 30 53% 3.2
> penalty time	7 / 13 53% 1.4
> yellow cards	8 / 16 50% 1.6
> red cards	1 / 1 100% 0.2
> value	50

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 rànkning global de jugadors per acció.

Carrier 11:37 AM



temporadas



All Seasons All Categories

gols

Kuddi23

Bou22

Riera18

Baena15

Cobo12

Pomar10

Nachi8



gols (1/40)





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.



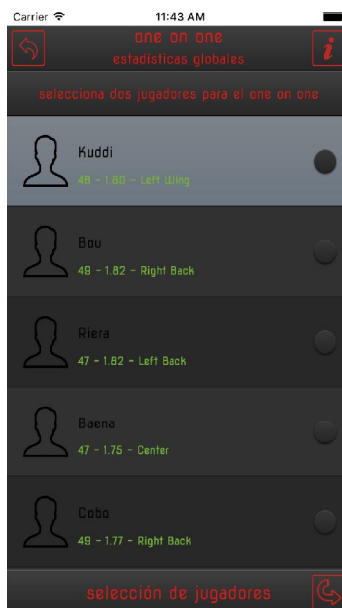
2.2.7.6 Anterior rànding.



2.2.7.7 Següent rànding.



2.2.7.8 OneOnOne. Obre el mòdul de comparació entre jugadors. 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.

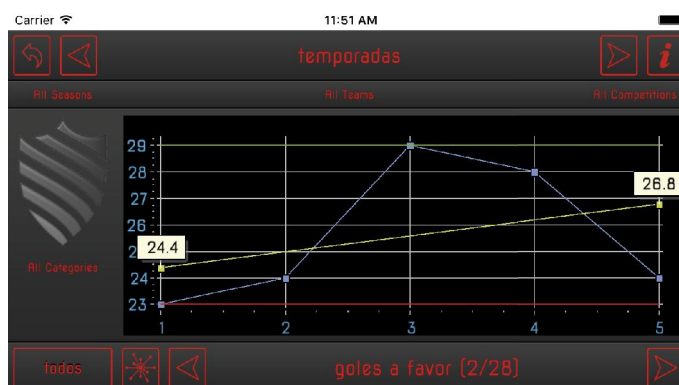


2.2.7.8.3 Inicia el procés de comparació OneOnOne.





2.2.8 Evolució gràfica.



2.2.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.8.2 Anterior temporada.



2.2.8.3 Següent temporada.



2.2.8.4 Informació contextual.



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



2.2.8.5 Captura de pantalla.



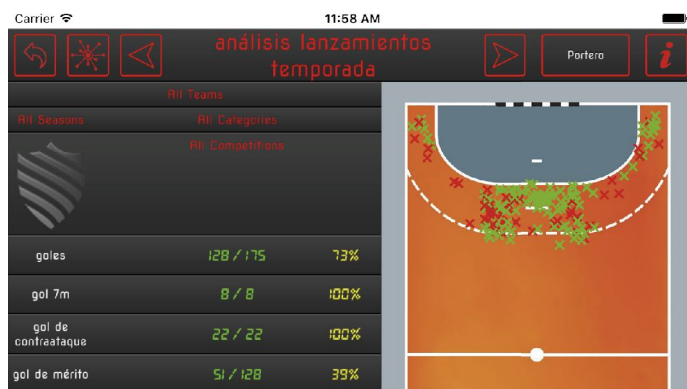
2.2.8.6 Anterior acció.



2.2.8.7 Següent acció.



2.2.9 Localització de llançaments i intervencions dels porters.



2.2.9.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.9.2 Captura de pantalla.



2.2.9.3 Anterior temporada.



2.2.9.4 Següent temporada.



2.2.9.5 Commuta entre els llançaments i les aturades.

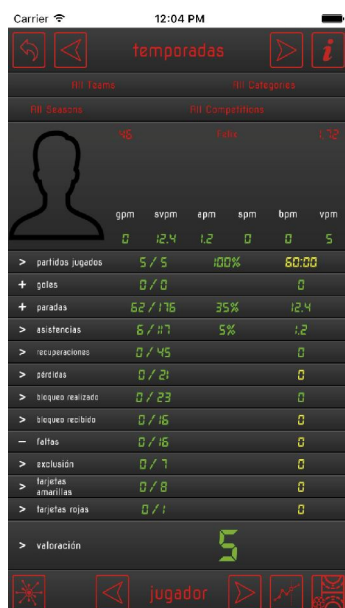


2.2.9.6 Informació contextual.



2.3 Estadístiques globals de tots els jugadors del sistema.

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



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.



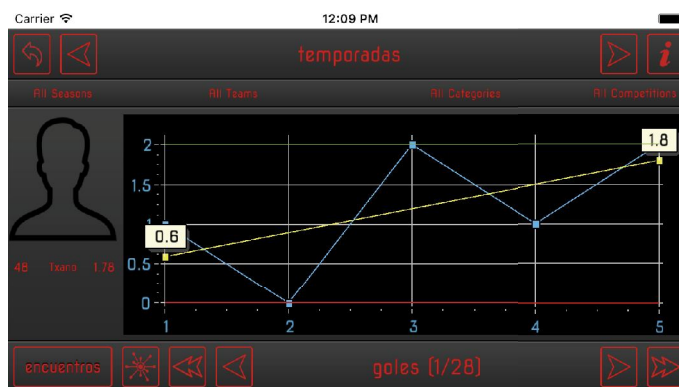
2.3.6 Anterior jugador.



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.



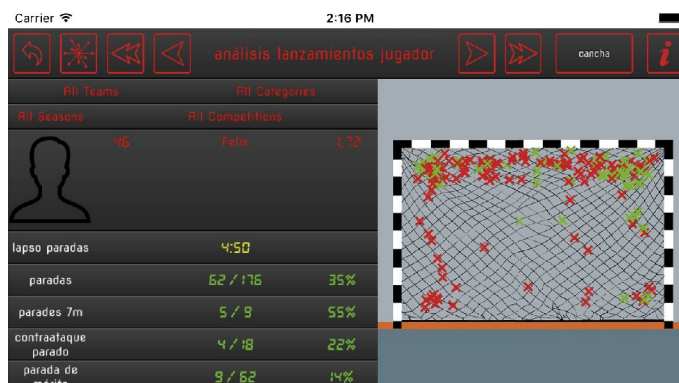
2.3.8.9 Següent acció avaluada.



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.

Goalkeeper

2.3.9.7 Commuta entre llançaments i aturades.



2.3.9.8 Informació contextual.



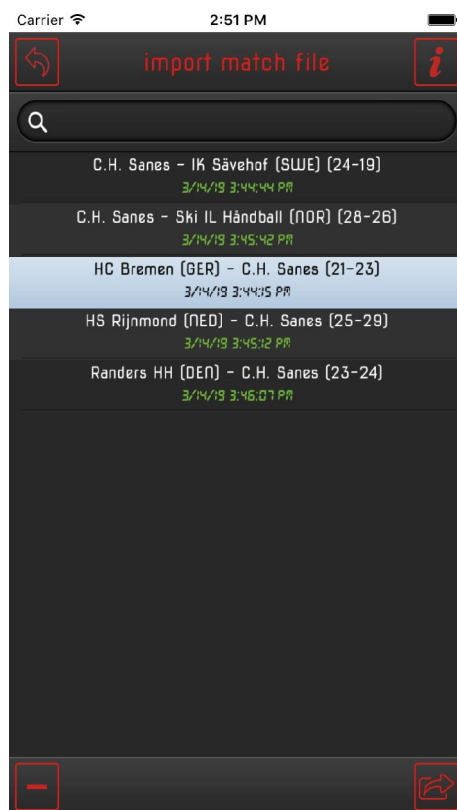
2.4 Informació contextual.

C.H. Sanes	
Junior	1986/1987 >

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.

C.H. Sanes - IK Sävehof (SWE) (24-19) 3/14/19 3:44:44 PM
C.H. Sanes - Ski IL Håndball (NOR) (28-26) 3/14/19 3:45:42 PM
HC Bremen (GER) - C.H. Sanes (21-23) 3/14/19 3:44:15 PM
HS Rijnmond (NED) - C.H. Sanes (25-29) 3/14/19 3:45:12 PM
Randers HH (DEN) - C.H. Sanes (23-24) 3/14/19 3:46:07 PM

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.



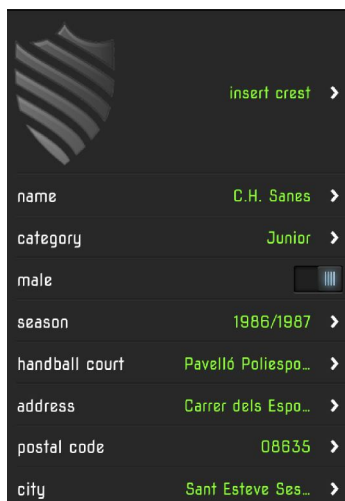
2.9 Edita l'equip seleccionat de la llista. Obre el mòdul de gestió d'equips on mantenir la informació, els jugadors vinculats i consultar les estadístiques, rànquings i partits jugats.



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.



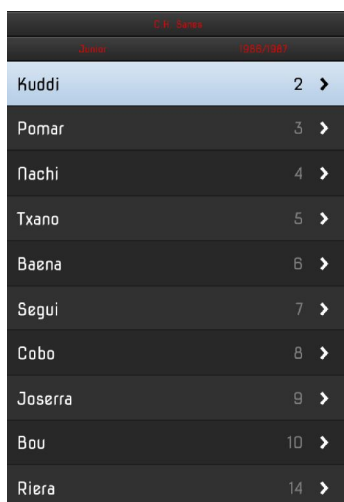
2.9.4 Obre el mòdul de gestió de jugadors de l'equip.



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/la jugador seleccionat.



2.9.4.5 Afegeix jugadors a l'equip.



2.9.4.6 Edita la fitxa del jugador a l'equip.

Carrier 3:01 PM

datos del jugador

insertar foto >

* 2 >

nombre Kuddi >

apellidos >

posició Left Wing >

cumpleaños 4/24/70 >

altura 180 >

hombre ☐ >

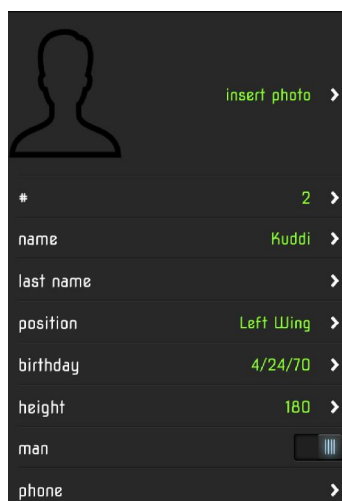
teléfono >



2.9.4.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.4.6.2 Informació contextual.



insert photo >

2 >

name Kuddi >

last name >

position Left Wing >

birthday 4/24/70 >

height 180 >

man ☐ >

phone >

2.9.4.6.3 Llista de camps de la fitxa del la jugador.



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



Carrier 3:05 PM

competición

2018/2019

2018/2019

48 2

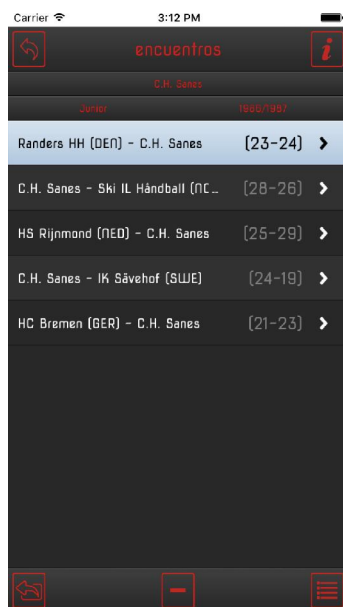
Left Wing

	gpm	avgpm	apm	spm	bpm	vpm
	4.6	0	1.4	0.8	0	8
> partidos jugados	5 / 5	100%	48.24			
+ goles	23 / 21	85%	4.6			
+ paradas	0 / 0	0				
> asistencias	7 / 17	5%	1.4			
> recuperaciones	4 / 45	8%	0.8			
> pérdidas	1 / 21	4%	0.2			
> bloqueos realizados	0 / 23	0				
> bloqueos recibidos	0 / 16	0				
- fallos	0 / 16	0				
> exclusión	0 / 7	0				
> tarjetas amarillas	0 / 8	0				
> tarjetas rojas	0 / 1	0				
> valoración	8					

jugador



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



2.9.5.4 Elimina del sistema el partit seleccionat.



2.9.5.5 Obre el mòdul d'estadístiques del partit seleccionat.



2.9.5.5.1 Retorna a la pantalla anterior.



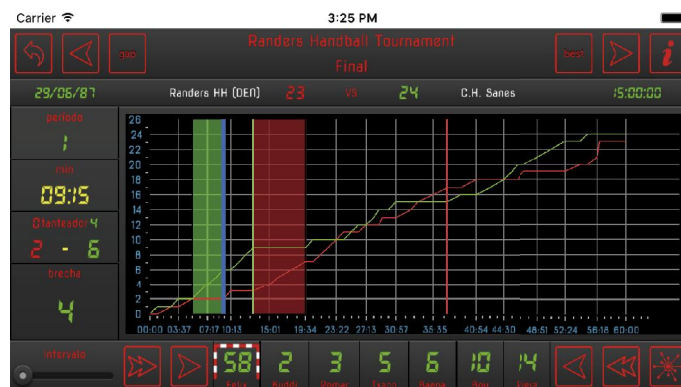
2.9.5.5.2 Informació contextual.



2.9.5.5.3 Captura de pantalla.



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



2.9.5.5.4.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.5.5.4.2 Anterior partit.



2.9.5.5.4.3 Màxima i mínima diferència.



2.9.5.5.4.4 Millor i pitjor parcial.



2.9.5.5.4.5 Següent partit.



2.9.5.5.4.6 Informació contextual.



2.9.5.5.4.7 Temporitzador del reproductor.



2.9.5.5.4.8 Reprodueix / atura la reproducció.



2.9.5.5.4.9 Pas endavant.



2.9.5.5.4.10 Pas enrere.



2.9.5.5.4.11 Reinicia la reproducció.



2.9.5.5.4.12 Captura de pantalla.



2.9.5.5.5 Anterior partit.



2.9.5.5.6 Següent partit.



2.9.5.5.7 Localització de llançaments i aturades del partit.



2.9.5.5.8 Full d'estadístiques del partit.

Carrier 3:39 PM

hoja de estadísticas C.H. Sanes

20/05/21		Randers HH (DEN)		23		vs		24		Final		C.H. Sanes		5:00 PM	
Nº	TS	nombre	min	P	SB	SV	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS	TS
2	*	KUDDI	45:42	4	2	0	0	0	1	0	1	0	0		6
3		POMAR	24:50	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		1
4		NACHI	36:52	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0		3
5		TXIMO	13:26	2	0	0	0	0	3	3	1	1	0	22:43	5
6	*	BAIERA	46:35	3	0	0	0	0	5	0	0	0	2		6
7	*	SEGUI	21:44	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0		4
8	*	COBO	32:17	2	2	0	0	0	2	1	1	0	1		5
9		JOSERRA	39:08	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0		1
10	*	BOU	50:51	4	3	0	0	0	2	1	0	1	0	35:11 08:09	4
11	*	RIERA	48:35	5	3	0	0	0	0	0	0	1	2		7
12	*	FELIX (SK)	50:00	0	0	13	1	1	0	0	0	0	0		6
		C.H. Sanes	420:00	24	10	13	1	1	21	7	4	3	5	1	46
		Randers HH (DEN)	420:00	23	4	6	0	0	23	4	7	5	3	2	20



2.9.5.5.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.5.5.8.2 Captura de pantalla.



2.9.5.5.8.3 Anterior partit.



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



2.9.5.5.8.5 Obre el mòdul de les estadístiques individuals de els jugadors en el partit.

Carrier 3:43 PM

encuentros			
C.H. Sanes	Rangers Handball Tournament	1985/1987	
conductor	Final	6.00.00	
Rangers HH (DEF)	23	vs	24 C.H. Sanes
46		Fuerza 1.80	
2		Left Wing	
gg	sg	sg	sg
4	0	1	0
minutos en la cancha		46 / 60	76%
goles		4 / 4	100%
paradas		0 / 0	0
asistencias		1 / 20	5%
recuperaciones		0 / 12	0
servidos		1 / 5	20%
bloqueo realizado		0 / 2	0
bloqueo recibido		0 / 0	0
faltas		0 / 2	0
valoración		6	
jugadores			



2.9.5.5.8.6 Següent partit.



2.9.5.5.8.7 Informació contextual



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



Carrier 4:02 PM			
equipo			
1980/1987 All Competence 1980/1987			
		C.H. Sares	
		Junior	
> partidos ganados	5 / 5	100%	5
+ goles	128 / 175	73%	25.6
+ paradas	62 / 175	35%	12.4
> asistencias	117 / 219	53%	23.4
> recuperaciones	45 / 66	68%	9
> pérdidas	21 / 66	31%	4.2
> bloqueo realizado	23 / 39	59%	4.6
> bloqueo recibido	16 / 39	41%	3.2
- faltas	16 / 30	53%	3.2
> exclusión	7 / 13	53%	1.4
> tarjetas amarillas	8 / 16	50%	1.6
> tarjetas rojas	1 / 1	100%	0.2
> valoración	50		
estadísticas			



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.



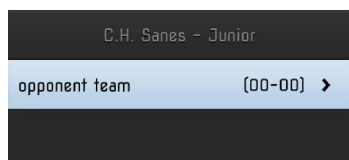
3. Partits. És el nucli central de l'aplicació, on es creen els partits i es registren les accions que generen les estadístiques i les valoracions. Obre la llista de partits oberts o iniciats.



- 3.1 Retorna a la pantalla inicial.



- 3.2 Informació contextual.



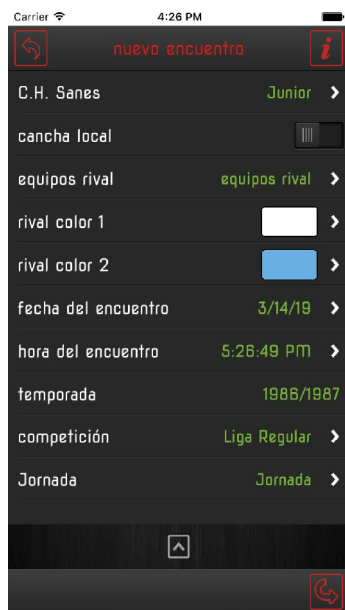
- 3.3 Llista de partits oberts o iniciats.



- 3.4 Elimina el partit seleccionat.



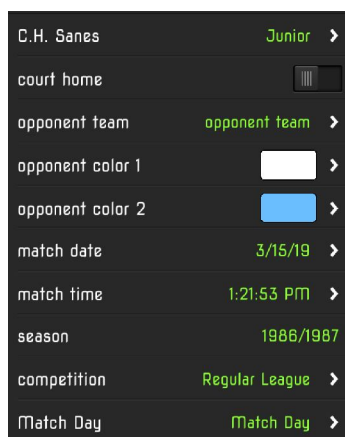
- 3.5 Obre el procés per afegir un partit.



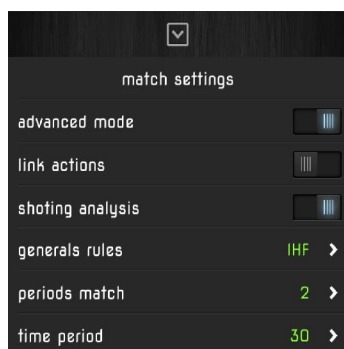
3.5.1 Cancel·la el procés i retorna a la pantalla anterior.



3.5.2 Informació contextual.



3.5.3 Llista de camps del nou partit.



3.5.4 Paràmetres de configuració del partit.

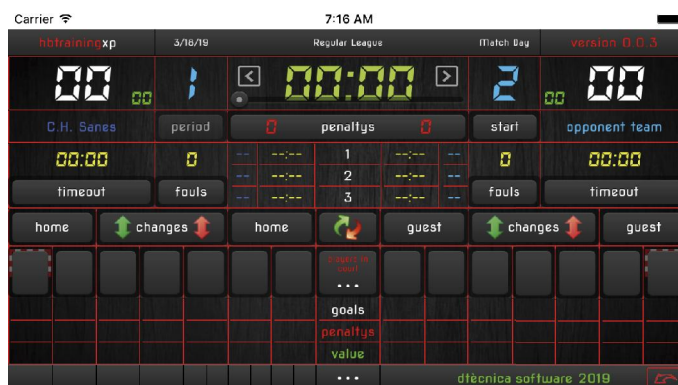
- 3.5.4.1 Modus avançat o reduït.
- 3.5.4.2 Accions enllaçades.
- 3.5.4.3 Anàlisi de llançaments.
- 3.5.4.4 Períodes del partit.
- 3.5.4.5 Minuts del període.



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, exclusions, 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.



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).

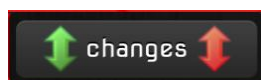
penaltys					
8	00:35	1	0:03	5	
--	--:--	2	0:56	2	
--	--:--	3	--:--	--	--

- 3.6.2.9 Finestra d'exclusions. Mostra els jugadors exclosos i els temps restants d'exclusió.

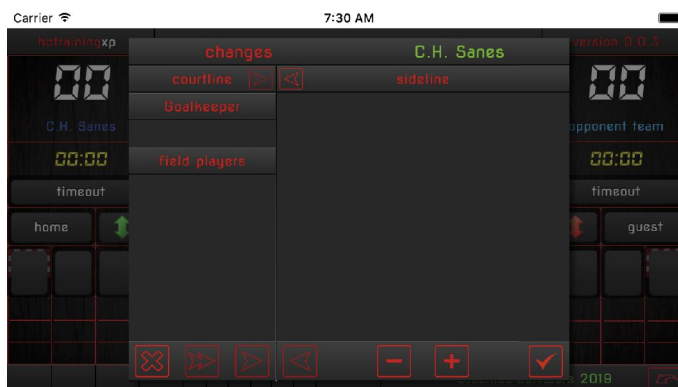
3.6.3 Barra de acciones dels equips.



- 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.



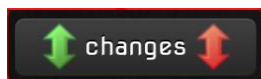
- 3.6.3.2.7 Elimina del partit al jugador de la banqueta seleccionat/da (només és possible si no ha intervingut en el partit).



- 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 0 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.

58	2	3	4	5	6	7	changes to goal	15	14	9	6	3	2	13
Felix	Ruddi	Pomar	Nachi	Txano	Beens	Segut	...							
0	0	0	0	0	0	0	goals	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	penalties	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	value	0	0	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, 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.

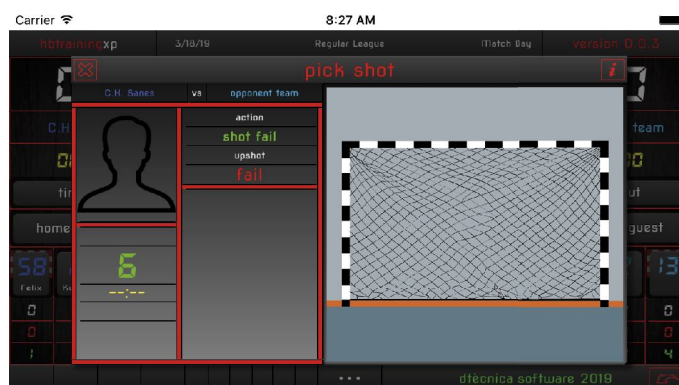


3.6.5.1

Llançament fallat. Registra una fallada de llançament i si està activa l'opció d'anàlisis de tir, obre la finestra per a marcar la zona del llançament en els jugadors amfitrions o la intervenció del porter en els jugadors rivals.



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



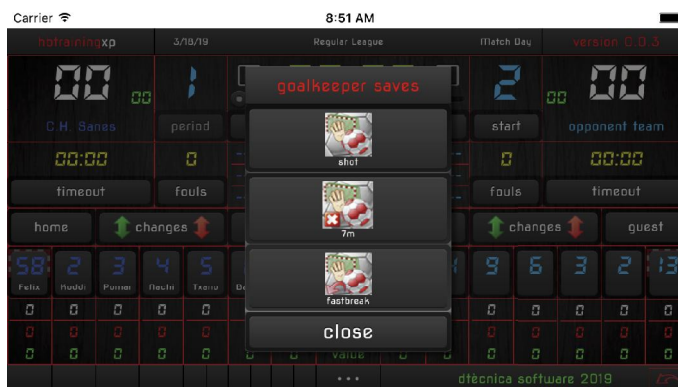
- 3.6.5.1.2 Prement en la zona de la imatge aproximada a la intervenció, es registra i es tanca la finestra.



- 3.6.5.2 Targeta groga. Registra targeta groga al jugador seleccionat.



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



3.6.5.3.1 Aturada de llançament exterior.



3.6.5.3.2 Aturada de 7m.



3.6.5.3.3 Aturada de contra atac.

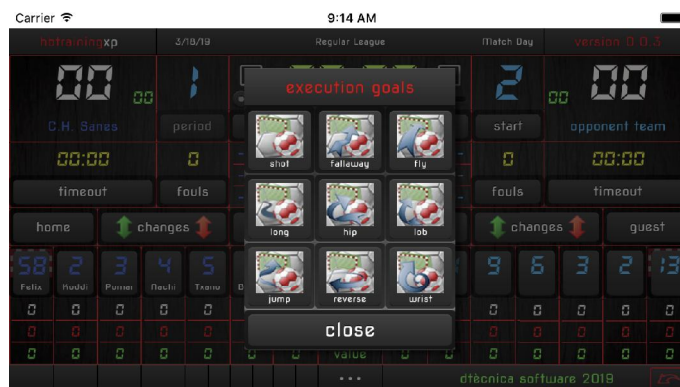
Si el porter és l'amfitrió i es troba activa l'opció d'anàlisis de llançaments, s'obre la finestra per a marcar la zona de la intervenció en la porteria.



3.6.5.4 Assistència de gol. Registra la passada de gol del jugador seleccionat.



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



3.6.5.5.1 Llançament exterior.



3.6.5.5.2 Rectificat.



3.6.5.5.3 Fly.



3.6.5.5.4 Llarga distancia.



3.6.5.5.5 Maluc.



3.6.5.5.6 Vaselina.



3.6.5.5.7 Salt.



3.6.5.5.8 Revers.



3.6.5.5.9 Canell.

Registra un gol de llançament i si està activa l'opció d'anàlisis de tir, obre la finestra para marcar la zona del llançament en els jugadors amfitrions o la zona d'intervenció en la porteria en els jugadors rivals.



3.6.5.6 Fallada de llançament de 7m. Registra fallada de llançament de 7m al jugador seleccionat.



3.6.5.7 Exclusió. Registra exclusió al jugador seleccionat i inicialitza el temporitzador del dorsal en la finestra d'exclusions.



3.6.5.8 Pèrdua. Registra pèrdua de pilota al jugador seleccionat.



3.6.5.9 Recuperació. Registra recuperació de pilota al jugador seleccionat.



3.6.5.10 Gol de 7m. Registra gol de llançament de 7m al jugador seleccionat.



- 3.6.5.11 Fallada de contra atac. Registra fallada de contra atac al jugador seleccionat.



- 3.6.5.12 Targeta vermella. Registra targeta vermella al jugador seleccionat.



- 3.6.5.13 Bloqueig rebut. Registra bloqueig de llançament al jugador seleccionat.



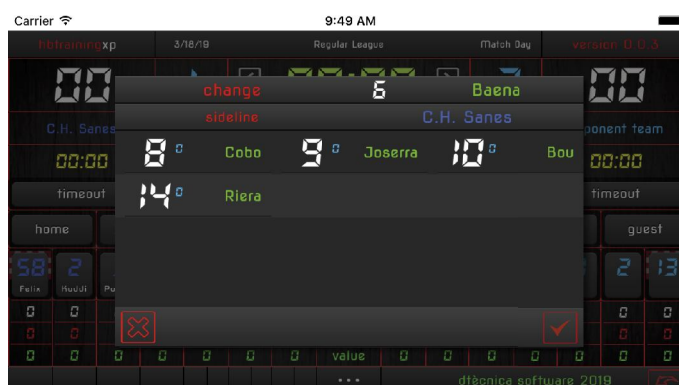
- 3.6.5.14 Bloqueig. Registra bloqueig del jugador seleccionat.



- 3.6.5.15 Gol de contra atac. Registra gol de contra atac al jugador seleccionat.



- 3.6.5.16 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.

A dark grey rectangular button with the word "close" in white lowercase text.

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, dona 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 Registro 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 faltas compartit. Indica que el registre de les faltas s'està registrant per un usuari connectat.



- 3.6.6.6 Registre de recuperacions. Indica que el registre 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 Registre de bloquejos. Indica que el registre dels bloquejos s'està registrant per un usuari connectat.



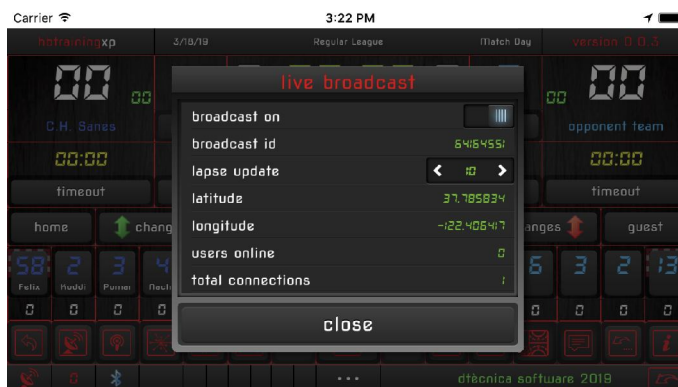
- 3.6.6.10 Visualitza la barra de eines.



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



- 3.6.6.10.2 Obre la finestra de configuració de la retransmissió en directe del registre.



broadcast on ☐

3.6.6.10.2.1 Activa/Desactiva la retransmissió.

broadcast id 6464551

3.6.6.10.2.2 Identificador de la retransmissió.

lapse update < 10 >

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

latitude 37.785834

3.6.6.10.2.4 Indica la latitud para la ubicació GPS del partit.

longitude -122.406417

3.6.6.10.2.5 Indica la longitud para la ubicació GPS del partit.

users online 0

3.6.6.10.2.6 Indica el número de usuaris connectats.

total connections

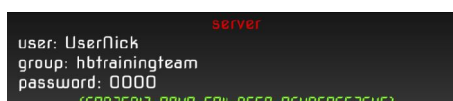
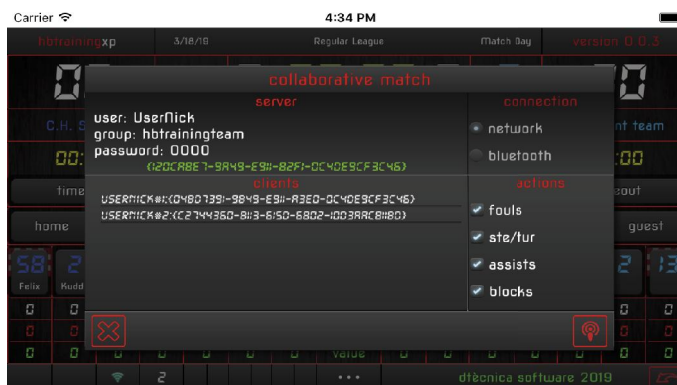
- 3.6.6.10.2.7 Indica el número total de connexions que ha rebut la retransmissió.

close

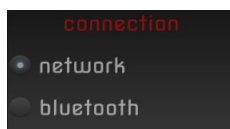
- 3.6.6.10.2.8 Tanca la finestra de configuració de la retransmissió.



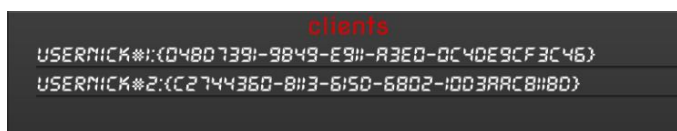
- 3.6.6.10.3 Obre la finestra de configuració del registre compartit.



- 3.6.6.10.3.1 Informació de connexió del servidor.



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



3.6.6.10.3.3

Llista d'usuaris connectats al registre compartit.



3.6.6.10.3.4

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



3.6.6.10.3.5

Tanca la finestra de configuració del registre compartit.



3.6.6.10.3.6

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



3.6.6.10.4 Captura de pantalla.



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



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



3.6.6.10.5.2 Anterior jugador.



3.6.6.10.5.3 Obre la Finestra de localització de llançaments o aturades.



3.6.6.10.5.4 Següent jugador.



3.6.6.10.5.5 Captura de pantalla.



3.6.6.10.6 Obre la finestra d'estadístiques del partit.



3.6.6.10.6.1 Tanca la finestra d'estadístiques del partit.



3.6.6.10.6.2 Obre la finestra de localització de llançaments o aturades.



3.6.6.10.6.3 Captura de pantalla.



3.6.6.10.7 Oculta la barra d'eines.



3.6.6.10.8 Activa o desactiva el modus avançat.



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



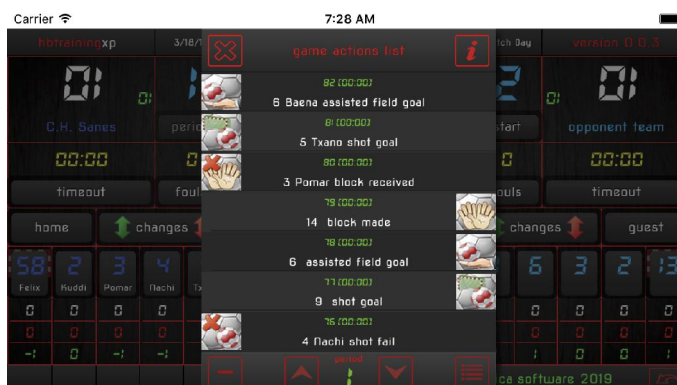
3.6.6.10.10 Activa o desactiva l'anàlisi de tir.



3.6.6.10.11 Activa o desactiva la visualització dels missatges informatius.



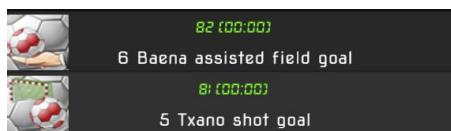
3.6.6.10.12 Obre la finestra d'edició d'accions registrades.



3.6.6.10.12.1 Tanca la finestra d'edició d'accions.



3.6.6.10.12.2 Informació contextual.



3.6.6.10.12.3 Llista d'accions registrades.



3.6.6.10.12.4 Elimina l'acció seleccionada.



3.6.6.10.12.5 Anterior període.



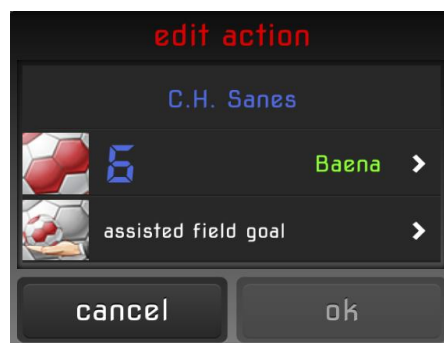
3.6.6.10.12.6 Indica el període de les accions llistades.



3.6.6.10.12.7 Següent període.



3.6.6.10.12.8 Obre la finestra per editar l'acció seleccionada.



Prement sobre la fletxa del jugador accedim a la finestra de selecció de jugadors on podrem 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.



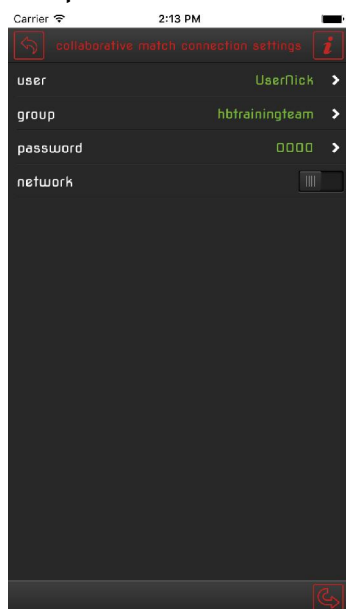
10.6.6.10.13 Informació contextual.



3.6.6.11 Desfà la darrera acció registrada.



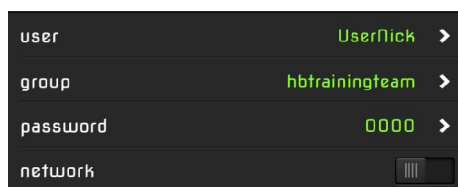
4. Registre compartit: Mòdul que permet el registre compartit de les accions (faltas, assistències, bloquejos, pèrdues, recuperacions) en els partits.



- 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 hbtrainingteam >

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

password 0000 >

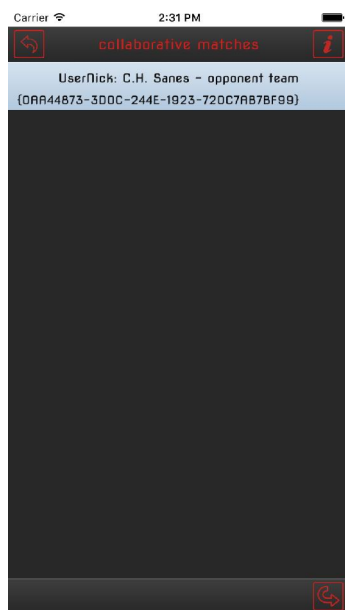
4.6 Contrasenya d'accés al grup col·laboratiu. Estableix la contrasenya d'accés per a connectar-se al grup col·laboratiu.

network 

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



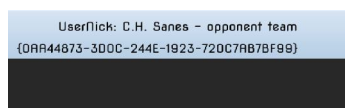
4.8 Cerca de servidors. Inicia el procés de cerca de servidors.



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



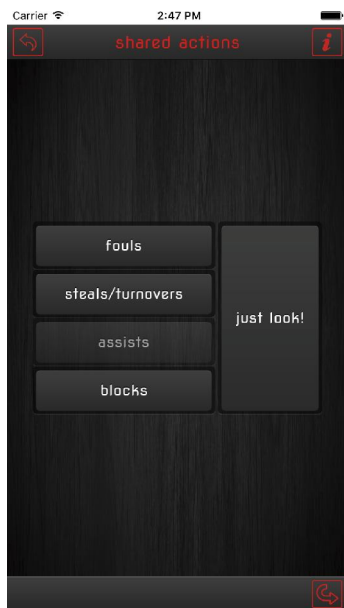
4.8.2 Informació contextual.



4.8.3 Llista de servidors localitzats.



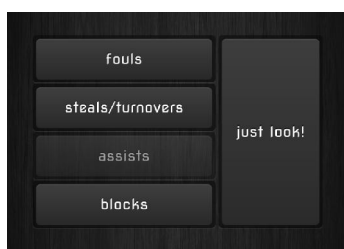
4.8.4 Estableix connexió amb el servidor seleccionat.



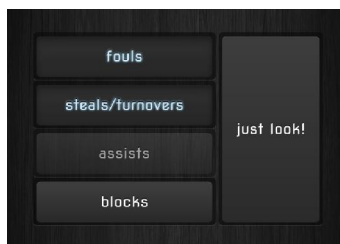
4.8.4.1 Cancel·la la connexió i torna a la pantalla inicial.



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.

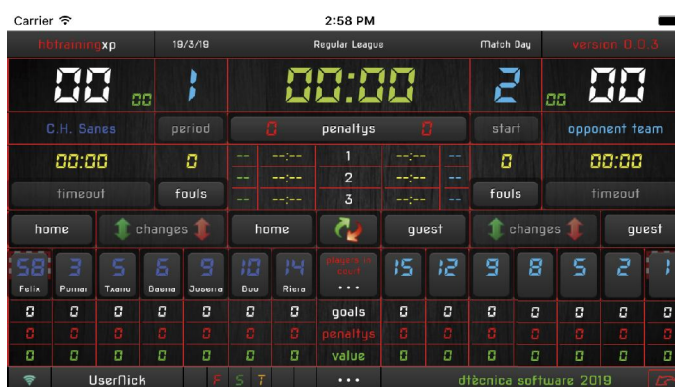


Prement els botons habilitats sol·licitem el registre al servidor. En la imatge s'han marcat faltes, recuperacions i pèrdues.



4.8.4.4

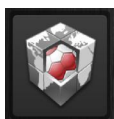
Obre la pantalla del registre compartit.



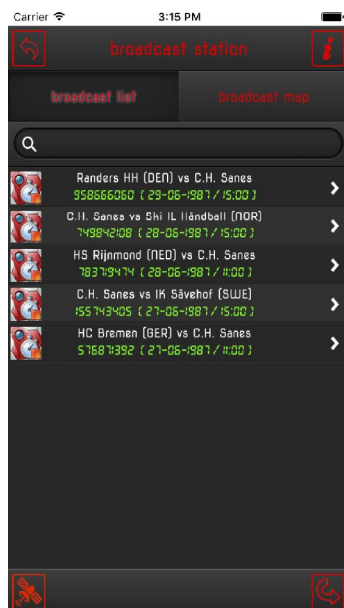
En la barra inferior es mostra la informació de la connexió.



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



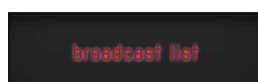
5. Estació de retransmissions: Llista les retransmissions dels partits emesos, en retransmissió o en espera, per a conèixer el resultat o seguir el seu desenvolupament.



5.1 Retorn. Torna a la pantalla inicial.



5.2 Informació contextual.



5.3 Pestanya de retransmissions.



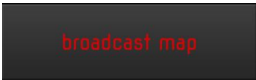
5.3.1 Barra de localització de retransmissions.



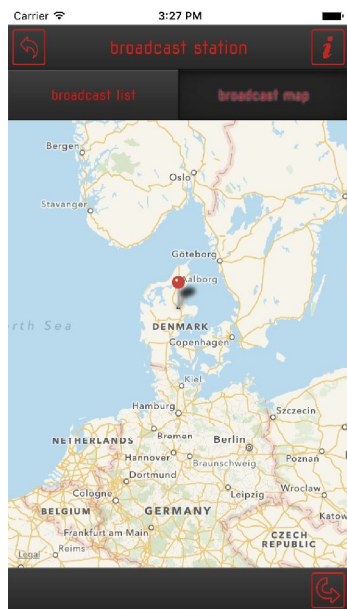
5.3.2 Llista de retransmissions.



5.3.3 Cerca de retransmissions.

A rectangular button with a dark background and the text "broadcast map" in red.

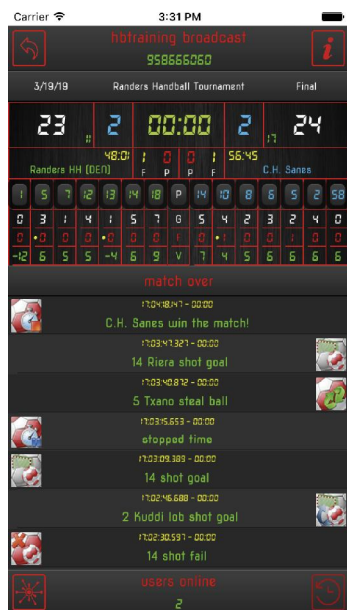
5.4 Mapa de retransmissions.



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.



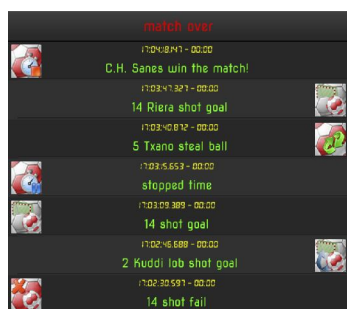
5.5.2 Identificador de la retransmissió.



5.5.3 Informació contextual.



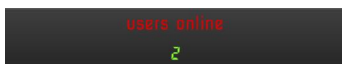
5.5.4 Marcador de la retransmissió.



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.



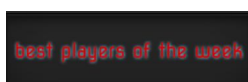
6. Explorador de jugadors. Llista els jugadors millor valorats de les retransmissions de la setmana i el rànquing hbtraining de jugadors.



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.



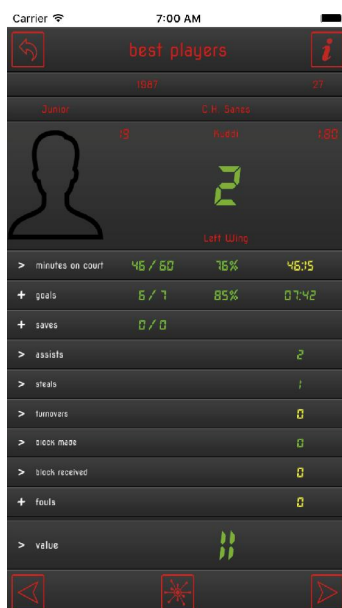
6.3.2 Llista dels millors jugadors agrupats per setmana.



6.3.3 Captura de pantalla.



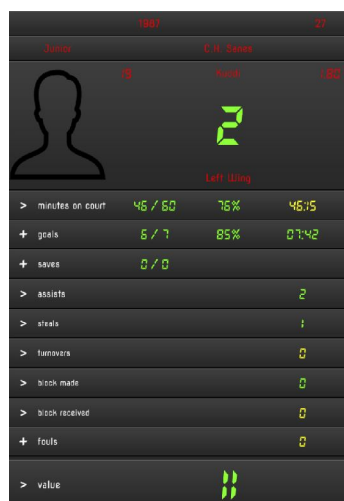
6.3.4 Obre la finestra de les estadístiques del jugador seleccionat.



6.3.4.1 Retorn. Torna a la pantalla anterior.



6.3.4.2 Informació contextual.



Jugador		C.H. Sanes	
0	0	0	0
Left Wing			
> minutes on court	46 / 60	76%	46:15
+ goals	6 / 7	85%	07:42
+ saves	0 / 0		
> assists	2		
> steals	1		
> turnovers	0		
> block made	0		
> block received	0		
+ fouls	0		
> value	11		

6.3.4.3 Dades estadístiques i valoració general del jugador.



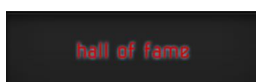
6.3.4.4 Anterior registre.



6.3.4.5 Captura de pantalla.



6.3.4.6 Següent registre.



6.4 Pestanya del rànkung dels millors jugadors hbtraining.



6.4.1 Localitzador dels millors jugadors.

02 - Kuddi (C.H. Sanes)	11	>
56 - Felix (C.H. Sanes)	9	>
14 - Riera (C.H. Sanes)	7	>
14 - Berta (BM Granollers)	7	>

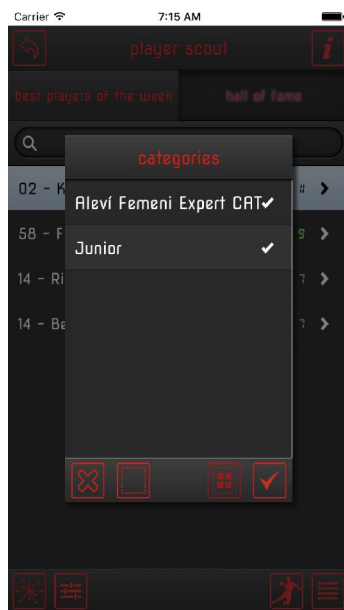
6.4.2 Llista del rànkung dels millors jugadors hbtraining.



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.



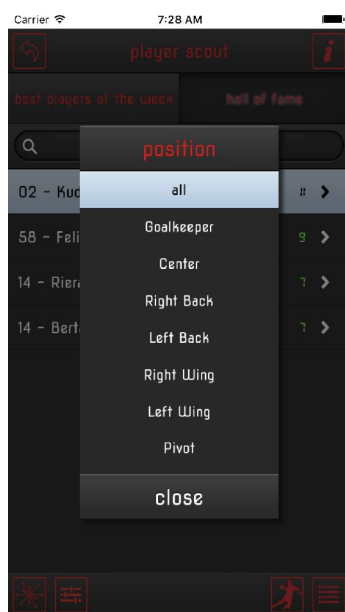
6.4.4.3 Suprimeix tots els filtres.



6.4.4.4 Aplica els filtres i tanca la finestra.



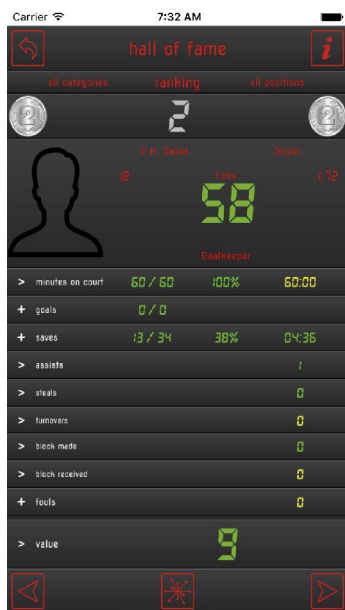
6.4.5 Obre la finestra filtre per posició de joc.



6.4.5.1 Seleccionant 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.

HBtraining 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 tots el dirigents i tècnics del Club Handbol Sant Esteve per organitzar, fa molts anys, la gran aventura de creuar mitja Europa en cotxe i participar en el torneig d'estiu d'handbol en Randers (Denmark). Meravellosa experiència que ha inspirat i motivat aquesta aplicació. Cal dir que les dades registrades en l'aplicació de aquest torneig són fictícies, però els bons records amb els meus companys d'aquell viatge encara perduren en la meva memòria.

Juan Antonio López Villa

dtecnicasoftware@gmail.com