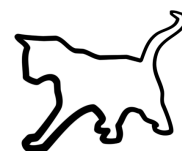


fstraining



guia d'usuari



UG.00063.01-02

© dtècnica software 2019

Índex

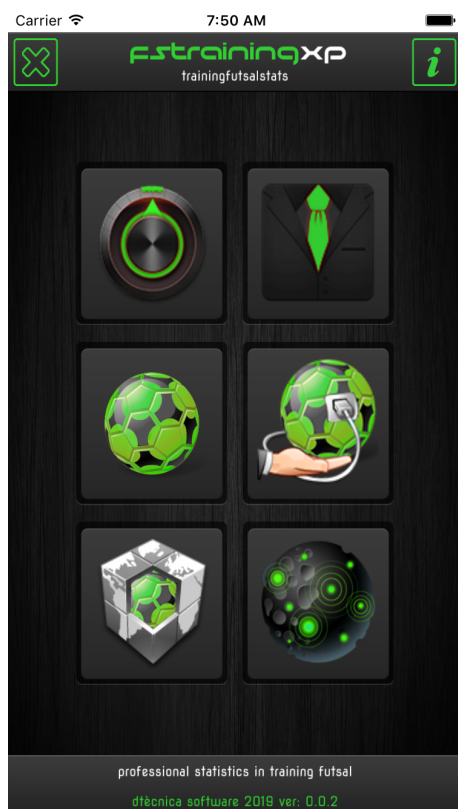
0. [Introducció.](#)
1. [Ajustos del sistema i configuracions generals.](#)
2. [Gestió d'equips i jugadors.](#)
3. [Creació de partits i registre d'accions.](#)
4. [Registre d'accions compartides.](#)
5. [Estació de retransmissions.](#)
6. [Explorador de jugadors.](#)
7. [Consells i observacions.](#)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

fstraining

FStraining 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.



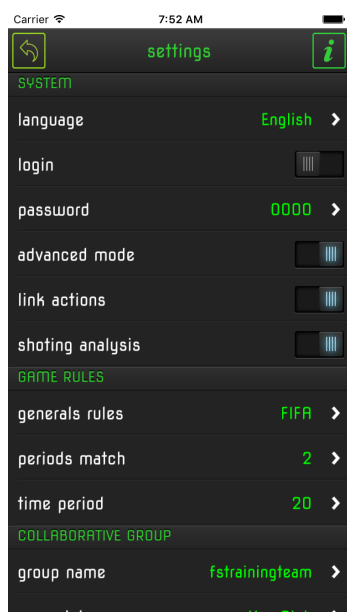
Aquesta composició de zones és l'habitual en tota la Interfície. La barra d'accions superior disposa a la dreta d'un botó d'informació que proporciona ajuda contextual i la seva situació és també l'habitual en totes les finestres de l'aplicació.



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).



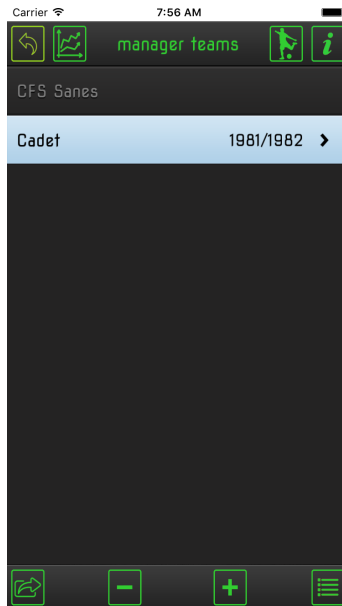
- 1.1 Idioma. Estableix l'idioma de l'aplicació (català, castellà, anglès, francès o italià).
- 1.2 Login. Activa o desactiva l'accés a l'aplicació mitjançant login.
- 1.3 Contrasenya. Estableix un codi d'usuari de quatre xifres, necessari per a l'accés a l'aplicació mitjançant login i les operacions 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 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.



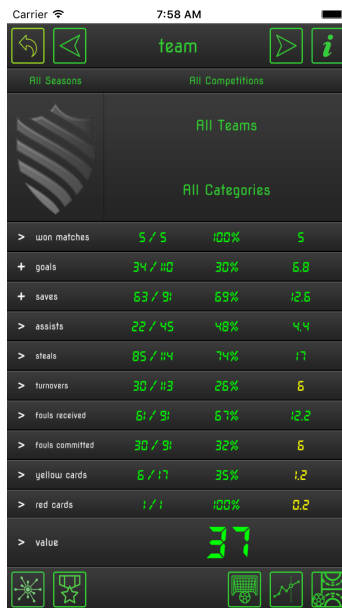
- 2** **Manager.** Gestiona els equips i jugadors. És el mòdul que conté tota la informació registrada en els partits, ofereix els informes gràfics d'estadístiques, rànquings i les funcions d'exportació i importació de partits.



- 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 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	34 / 110 30% 6.8
+ saves	63 / 91 69% 12.6
> assists	22 / 45 48% 4.4
> steals	85 / 114 74% 17
> turnovers	30 / 113 26% 6
> fouls received	61 / 91 67% 12.2
> fouls committed	30 / 91 32% 6
> yellow cards	6 / 17 35% 1.2
> red cards	1 / 1 100% 0.2
> 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 rànkning global de jugadors per acció.

Carrier	8:02 AM			
		seasons		
All Teams	All Categories			
All Seasons	All Competitions			
	goals			
	Txano	7		
	Baena	6		
	Kuddi	4		
	Oriol	4		
	Bou	4		
	Serret	4		
	Juanan	3		
	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.



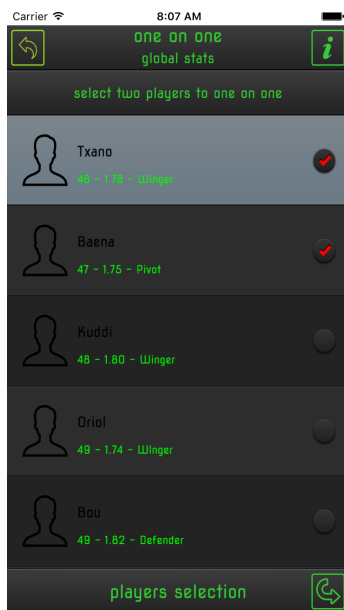
2.2.7.6 Anterior rànquing.



2.2.7.7 Següent rànquing.



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



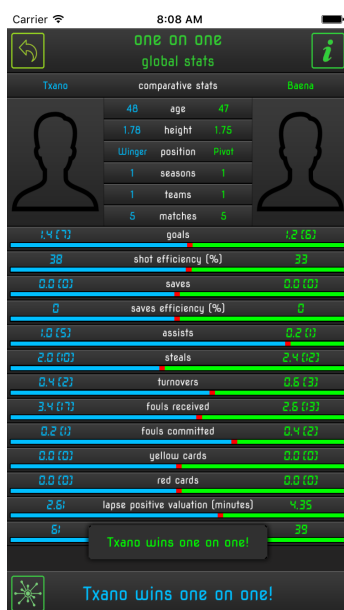
2.2.7.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.7.8.2 Informació contextual.



2.2.7.8.3 Inicia el procés de comparació OneOnOne.





2.2.8 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	draws	lose
5	5	0	0
goals favourgoals against			
goals	34	28	

2.2.8.3 Informe de partits y punts del llistat.



2.2.8.4 Barra de localització y filtre de partits.

CFS Sanes - Cadet - 1981/1982	
CFS Esparreguera - CFS Sane...	001 - 002
CFS Sanes - CE Rbrera - HW	006 - 005
CFS Piera - CFS Sanes - GW	007 - 008
CFS Sanes - CE Collbató - HW	008 - 007
FS Hostalets - CFS Sanes - GW	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 els llançaments i les aturades.



2.2.10.6 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.

	gpm	svpm	apm	spm	frpm	vpm
matches played	5 / 5	100%	14:28			
goals	0 / 1		0			
saves	22 / 34	64%	4.4			
assists	1 / 22	4%	0.2			
steals	0 / 85		0			
turnovers	3 / 30	10%	0.6			
fouls received	0 / 61		0			
fouls committed	0 / 30		0			
yellow cards	0 / 6		0			
red cards	0 / 1		0			
value			6			



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

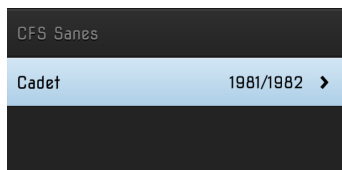
2.3.9.7 Commuta entre llançaments i aturades.



2.3.9.8 Informació contextual.



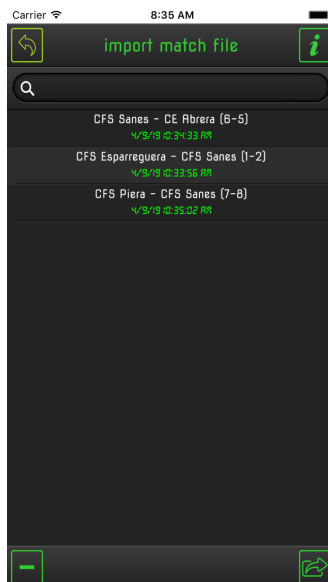
2.4 Informació contextual.



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.



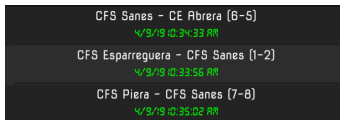
2.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



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.



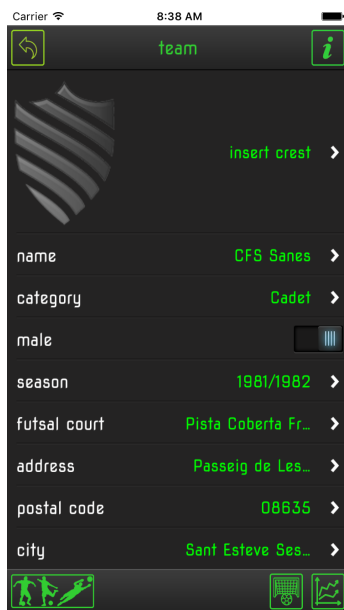
2.7 Eliminar equip. Elimina del sistema tota informació vinculada a l'equip.



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



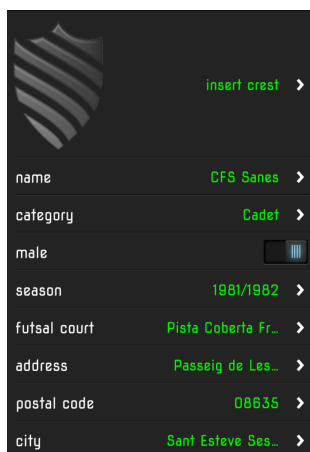
2.9 Edita l'equip seleccionat de la llista. Obre el mòdul de gestió d'equips on mantenir la informació, els jugadors vinculats i consultar les estadístiques, rànquings i partits jugats.



2.9.1 Retorna a la pantalla anterior.



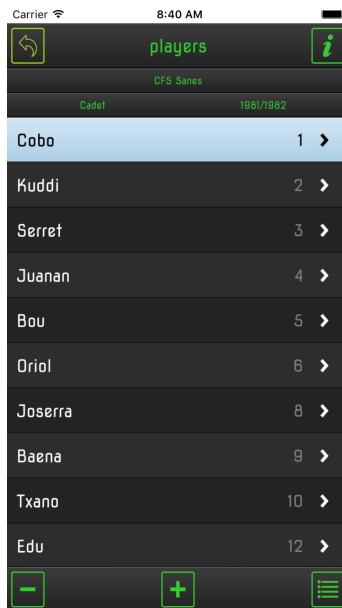
2.9.2 Informació contextual.



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



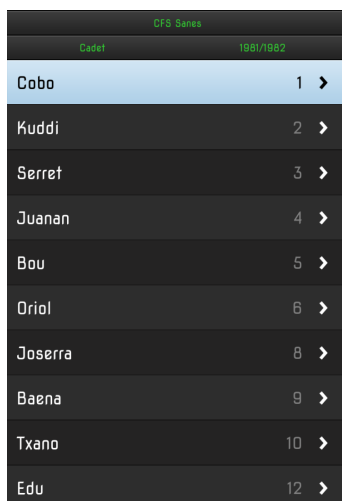
2.9.4 Obre el mòdul de gestió de jugadors de l'equip.



2.9.4.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.4.2 Informació contextual.



2.9.4.3 Llista de jugadors de l'equip.



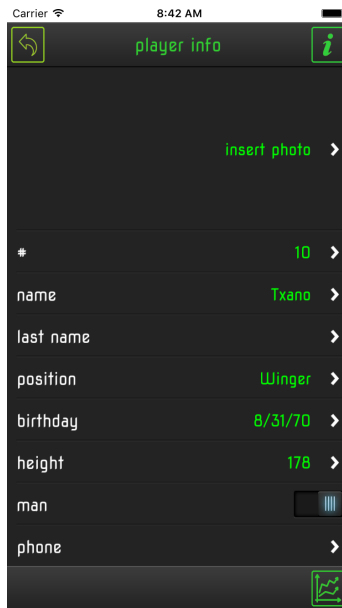
2.9.4.4 Elimina de l'equipo el jugador seleccionat.



2.9.4.5 Afegeix jugadors a l'equip.



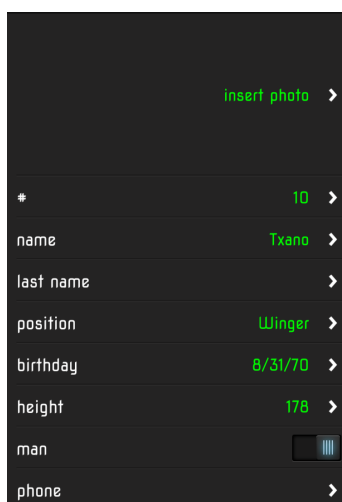
2.9.4.6 Edita la fitxa del jugador a l'equip.



2.9.4.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.4.6.2 Informació contextual.



insert photo >

10 >

name Txano >

last name >

position Winger >

birthday 8/31/70 >

height 178 >

man ☐ >

phone >

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 8:46 AM

competition

CFS Sane

1981/1982 All Competitions 1981/1982

48 Txano 178

10

Winger

	gpm	svpm	apm	spm	fripm	vpm
	14	0	1	2	3.4	7

> matches played 5 / 5 100% 19.15

+ goals 7 / 18 38% 1.4

+ saves 0 / 0 0

> assists 5 / 22 22% 1

> steals 10 / 85 11% 2

> turnovers 2 / 30 6% 0.4

> fouls received 17 / 61 27% 3.4

> fouls committed 1 / 30 3% 0.2

> yellow cards 0 / 6 0

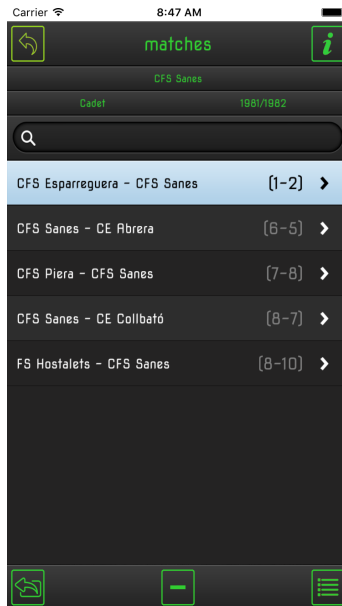
> red cards 0 / 1 0

> value 7

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.



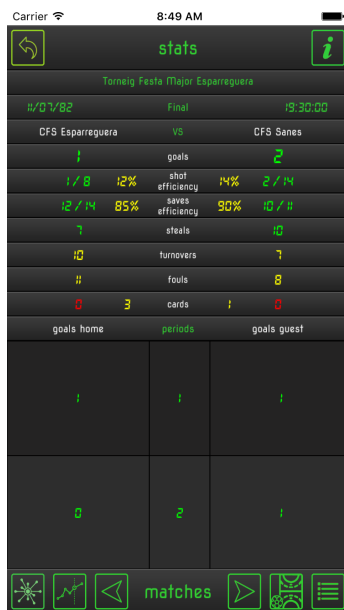
2.9.5.4 Exporta el partit seleccionat a un arxiu d'intercanvi i inicia el procés d'enviament per correu electrònic amb l'arxiu adjunt.



2.9.5.5 Elimina del sistema el partit seleccionat.



2.9.5.6 Obre el mòdul d'estadístiques del partit seleccionat.



Torneig Festa Major Esparreguera		
11/01/82	Final	19:30:00
CFS Esparreguera	vs	CFS Sanes
1	goals	2
1 / 8	shot efficiency 12%	2 / 14 14%
12 / 14	saves efficiency 85%	10 / 11 90%
7	steals	10
10	turnovers	7
1	fouls	8
0	cards	1
goals home	periods	goals guest
1	1	1
0	2	1



2.9.5.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



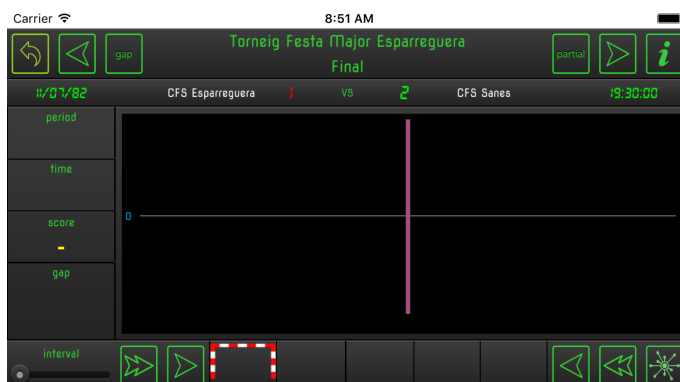
2.9.5.6.2 Informació contextual.



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 diferència.



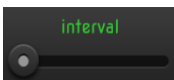
2.9.5.6.4.4 Millor i pitjor parcial.



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 i aturades del partit.



2.9.5.6.8 Full d'estadístiques del partit.

Carrier 9:00 AM

stat sheet

CFS Sanes

4/21/82

Torneo Feste (Major Esparreguera)

stat sheet

Final

19:30:00

CFS Esparreguera

1

VS

2

CFS Sanes

#	S	name	time	B	SB	SV	BS	SS	RS	ST	TU	FC	FR	VC	RC	VA
1	*	COBO (SK)	13:08	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0			6
2		MUCCI	24:46	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0			1
3	*	SERRET	16:59	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	25:08		-3
4		JURMAN	16:03	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1			1
5	*	BOU	25:12	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0			-2
6		ORIGL	16:44	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1			-3
8		JOSEERR	25:55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			0
9	*	BRETA	19:03	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1			2
10	*	TARNO	18:21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4			5
12		EDU (SK)	07:58	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0			3
13		ARRIN (SK)	18:54	0	0	4	0	0	0	0	3	0	0			5
CFS Sanes			200:00	2	0	10	0	0	0	10	7	8	9	1	0	14
CFS Esparreguera			200:00	1	1	12	1	0	0	7	10	11	8	3	0	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.

The screenshot shows a mobile app interface for a football match. At the top, it says 'Carrier' and '9:02 AM'. Below that, there's a 'matches' header with navigation icons. The main content area displays the match details: 'CFS Sanes' vs 'CFS Esparreguera', 'Final', '1981/1982', and '19:30:00'. The score is '1' to '2'. Below the score, there's a table of statistics for both teams. The table has columns for 'gpm', 'svpm', 'apm', 'spm', 'frpm', and 'vpm'. The data for CFS Sanes is: gpm: 0, svpm: 4, apm: 0, spm: 0, frpm: 0, vpm: 6. The data for CFS Esparreguera is: gpm: 0, svpm: 4, apm: 0, spm: 0, frpm: 0, vpm: 6. Below the table, there's a 'minutes on court' section showing '13 / 40' and '32%'. There are also sections for 'goals', 'saves', 'assists', 'steals', 'turnovers', 'fouls received', 'fouls committed', and 'value'. The 'value' section shows a large green number '6'. At the bottom, there's a 'players' header with navigation icons.

	gpm	svpm	apm	spm	frpm	vpm
CFS Sanes	0	4	0	0	0	6
CFS Esparreguera	0	4	0	0	0	6



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 acciones.



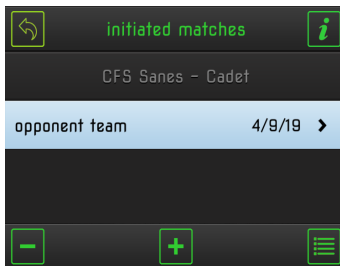
2.9.6.7 Evolució gràfica del equipo.



2.9.6.8 Localització de llançaments i aturades de l'equip.



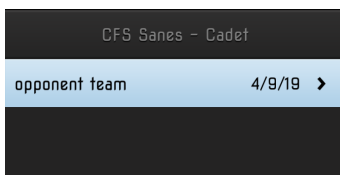
- 3 Partits.** És el nucli central de l'aplicació, on es creen els partits i es registren les accions que generen les estadístiques i les valoracions. Obre la llista de partits oberts o iniciats.



- 3.1** Retorna a la pantalla inicial.



- 3.2** Informació contextual.



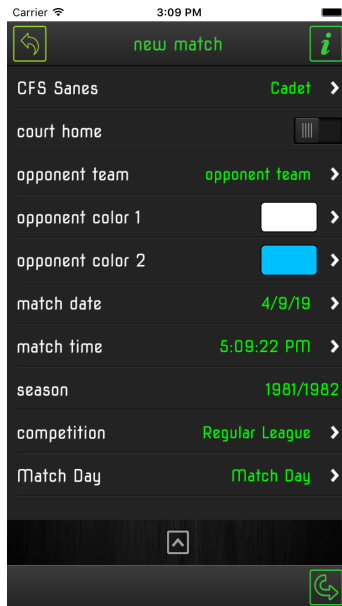
- 3.3** Llista de partits oberts o iniciats.



- 3.4** Elimina el partit seleccionat.



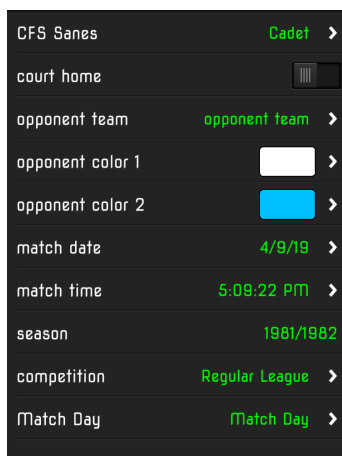
- 3.5** Obre el procés per afegir un partit.



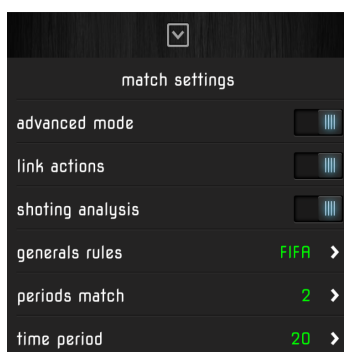
3.5.1 Cancel·la el procés i retorna a la pantalla anterior.



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 Regles generals.

3.5.4.5 Períodes del partit.

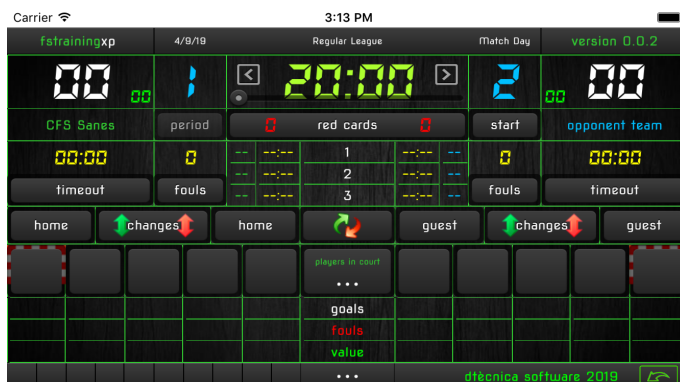
3.5.4.6 Minuts del període.



3.5.5 Afegeix el partit al sistema.



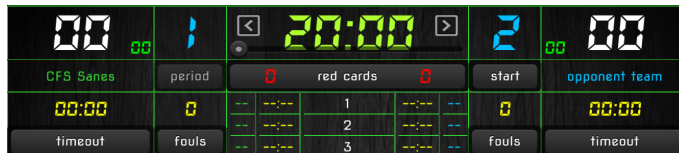
3.6 Obre e inicia el partit en el mòdul de registre d'accions.



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.



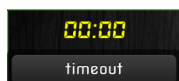
3.6.2.4 En prémer amb el cronòmetre en marxa, atura el temps.



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



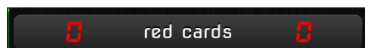
3.6.2.6 La barra de desplaçament, visible amb el temps aturat, permet ajustar ràpidament el temps de joc.



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).



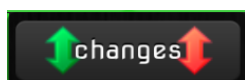
3.6.2.9 Targetes vermelles. Mostra el total de targetes vermelles dels equips



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 0 i el 99, tots dos inclusivament.



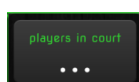
3.6.3.2.9 Realitza els canvis i tanca la finestra.



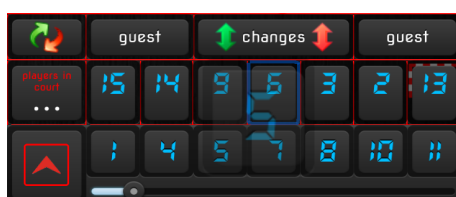
3.6.3.3 Canvi de pista. Canvia de costat la situació dels equips.

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

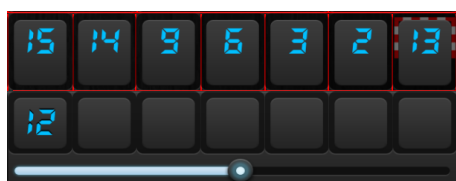
3.6.4 Barra de jugadors en pista. Una vegada completades les alineacions inicials, els dorsals dels jugadors es visualitzen en la barra, els amfitrions disposen també del nom. En la part inferior de cada jugador es visualitzen els seus gols, faltas i la valoració.



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.



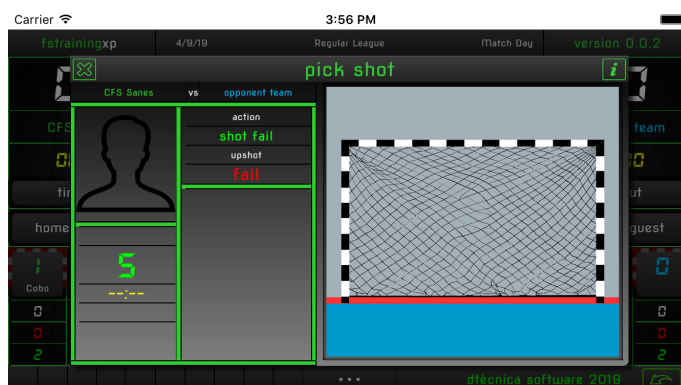
3.6.5 Prement el dorsal dels jugadors s'obre la finestra d'accions del joc.



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 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.



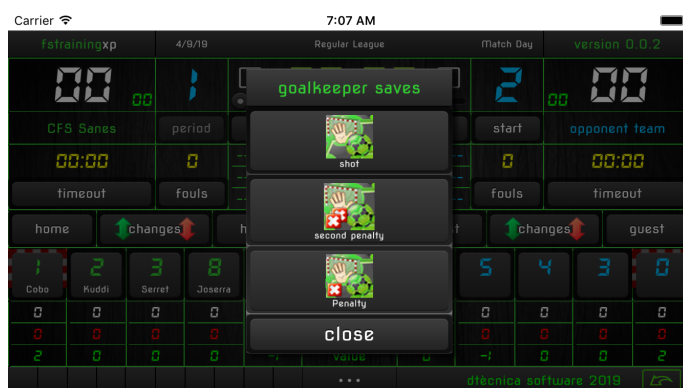
3.6.5.1.2 Prement en la zona de la imatge aproximada a la intervenció, es registra i es tanca la finestra.



- 3.6.5.2** 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.

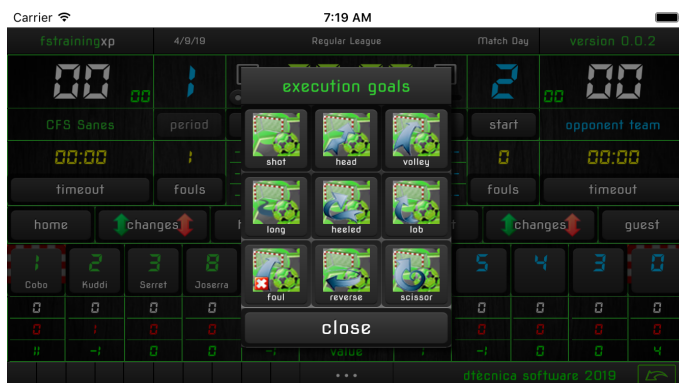
Si el porter és el amfitrió i es troba activa l'opció d'anàlisi de llançaments, s'obre la finestra per marcar la zona de la intervenció a la porteria.



- 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** Cap.



- 3.6.5.5.3** Volea.



- 3.6.5.5.4** Llarga distancia.



- 3.6.5.5.5** Taló.



3.6.5.5.6 Globus.



3.6.5.5.7 Llançament de falta.



3.6.5.5.8 Revers.



3.6.5.5.9 Tisora.

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 en els jugadors amfitrions o la zona d'intervenció a la porteria en els jugadors rivals.

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 10m Fallada. Registra fallada de llançament de 10m. Si l'opció d'anàlisi de llançament està activa, obre la finestra per marcar el llançament en els jugadors amfitrions o la zona d'intervenció del porter en els jugadors rivals.



3.6.5.7 Targeta groga. Registra targeta groga al jugador seleccionat.



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



- 3.6.5.9** Gol de 10m. Registrar gol de 10m al jugador seleccionat. Si l'anàlisi d'opcions de llançaments està activa, obre la finestra per marcar el llançament en els jugadors amfitrions o la zona d'intervenció de porter en els jugadors rivals.



- 3.6.5.10** 6m Fallada. Registra fallada de llançament de 6 m. Si l'opció d'anàlisi de llançament està activa, obre la finestra per marcar el llançament en els jugadors amfitrions o la zona d'intervenció del porter en els jugadors rivals.



- 3.6.5.11** Targeta vermella. Registra targeta vermella al jugador seleccionat.



- 3.6.5.12** Pèrdua. Registra pèrdua de pilota al jugador seleccionat.



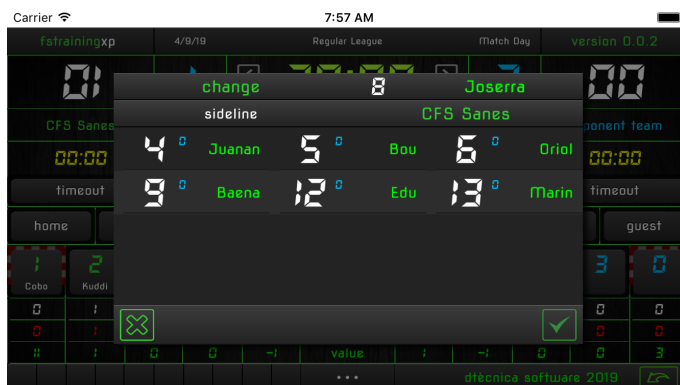
- 3.6.5.13** Recuperació. Registra recuperació de pilota al jugador seleccionat.



- 3.6.5.14** Gol de 6m. Registra gol de 6m al jugador seleccionat. Si l'anàlisi d'opcions de llançaments està activa, obre la finestra per marcar el llançament en els jugadors amfitrions o la zona d'intervenció de porter en els jugadors rivals.



- 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 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.



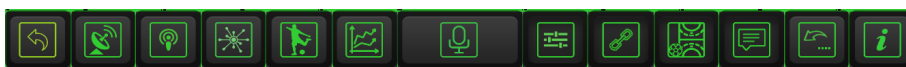
3.6.6.7 Registre de pèrdues. Indica que el registre de les pèrdues s'està registrant per un usuari connectat.



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.



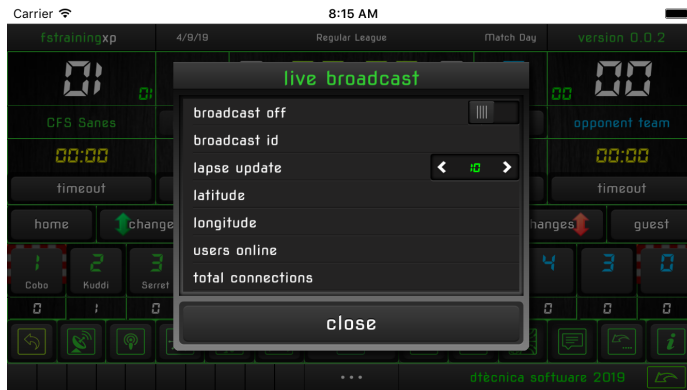
3.6.6.9 Visualitza la barra de eines.



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 per la ubicació GPS del partit.

longitude -122.406417

3.6.6.9.2.5 Indica la longitud per la ubicació GPS del partit.

users online 0

3.6.6.9.2.6 Indica el número de usuaris connectats.

total connections 1

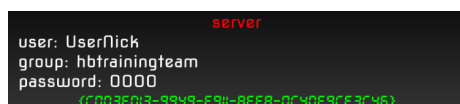
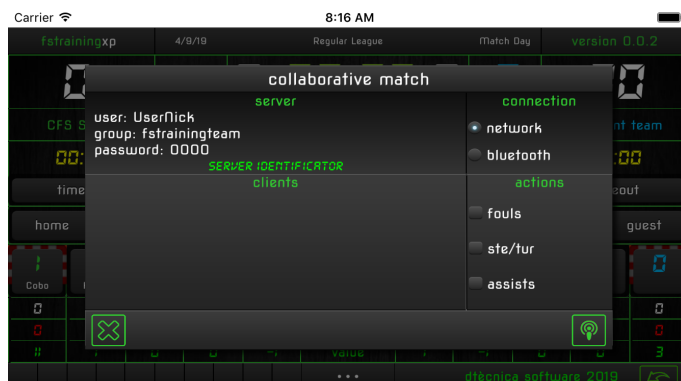
3.6.6.9.2.7 Indica el número total de connexions que ha rebut la retransmissió.

close

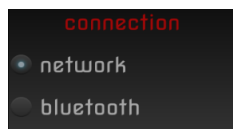
3.6.6.9.2.8 Tanca la finestra de configuració de la retransmissió.



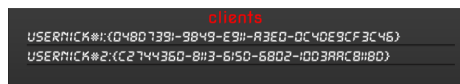
3.6.6.9.3 Obre la finestra de configuració del registre compartit.



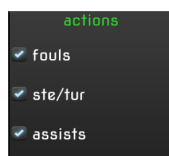
3.6.6.9.3.1 Informació de connexió del servidor.



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.

Carrier 8:31 AM

fstrainingxp		4/9/19		Regular League		Match Day		version 0.0.2	
match stats									
Regular League		1981/1982		Match Day		0		opponent team	
CFS Sanes	0:00	33 %	0/0	vs	0/0	00:00	0/0	0/0	0/0
timeout	0/1	100 %	0/1	6m goals	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
home	0/1	0 %	0/1	10m goals	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Coba	0	0	0	specials goals	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Kuddi	0	0	0	ste/tur	0	0	0	0	0
0	0	0	0	fouls	0	0	0	0	0
0	0	0	0	cards	0	0	0	0	0
teams/periods		1		final		3		0	
opponent team		0		0		0		0	
dtécnica software 2019									



3.6.6.9.6.1 Tanca la finestra d'estadístiques del partit.



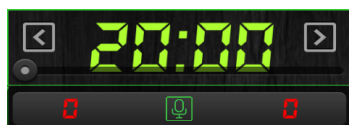
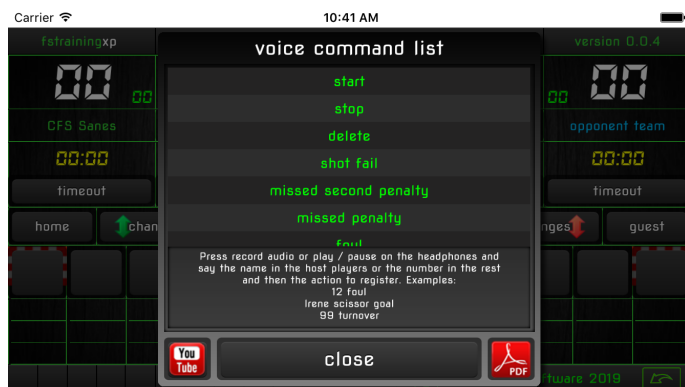
3.6.6.9.6.2 Obre la finestra de localització de llançaments o aturades.



3.6.6.9.6.3 Captura de pantalla.



3.6.6.9.7 Activa 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

Irene gol tisora

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.



3.6.6.9.8 Activa o desactiva el modus avançat.



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



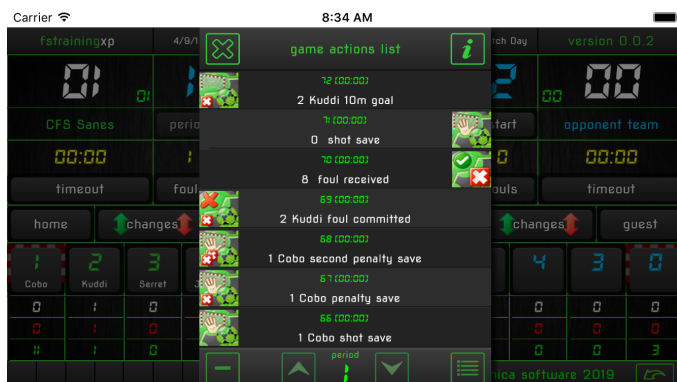
3.6.6.9.10 Activa o desactiva l'anàlisi de tir.



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.



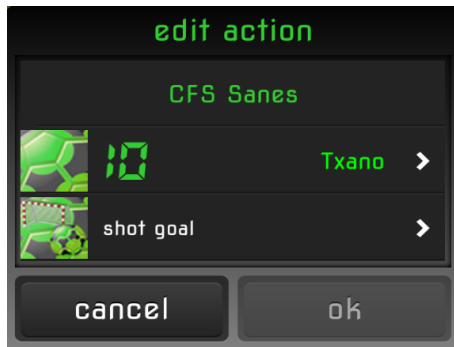
3.6.6.9.12.6 Indica el període de les accions llistades.



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.



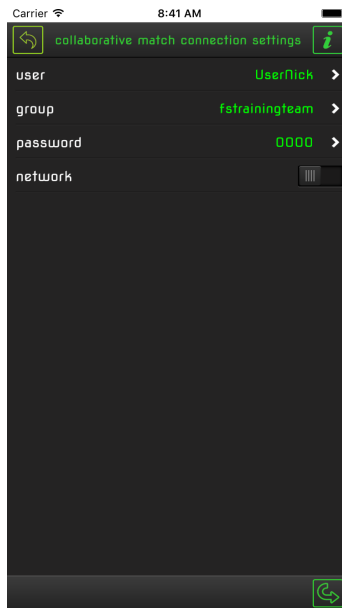
3.6.6.9.13 Informació contextual.



3.6.6.10 Desfà la darrera acció registrada.



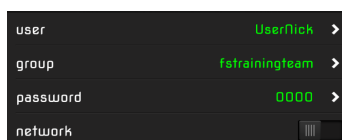
- 4 Registre compartit: Mòdul que permet el registre compartit de les accions (faltas, assistències, bloquejos, pèrdues, recuperacions) en els partits.



- 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 fstrainingteam >

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

password 0000 >

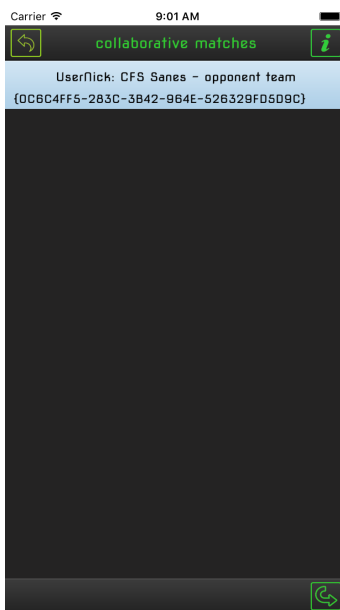
- 4.6** Contrasenya d'accés al grup col·laboratiu. Estableix la contrasenya d'accés per a connectar-se al grup col·laboratiu.

network

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



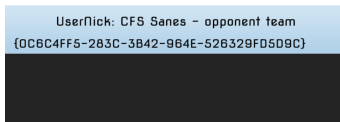
- 4.8** Cerca de servidors. Inicia el procés de cerca de servidors.



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



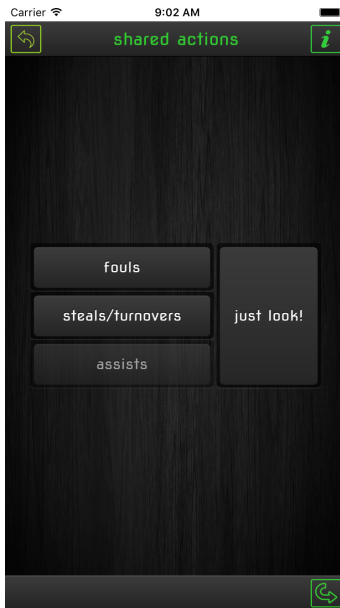
- 4.8.2** Informació contextual.



4.8.3 Llista de servidors localitzats



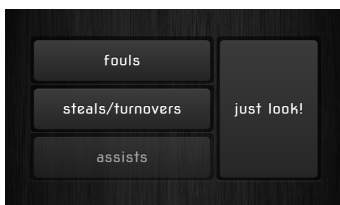
4.8.4 Estableix connexió amb el servidor seleccionat.



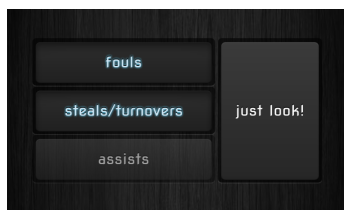
4.8.4.1 Cancel·la la connexió i torna a la pantalla inicial.



4.8.4.2 Informació contextual.



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



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



4.8.4.4 Obre la pantalla del registre compartit.



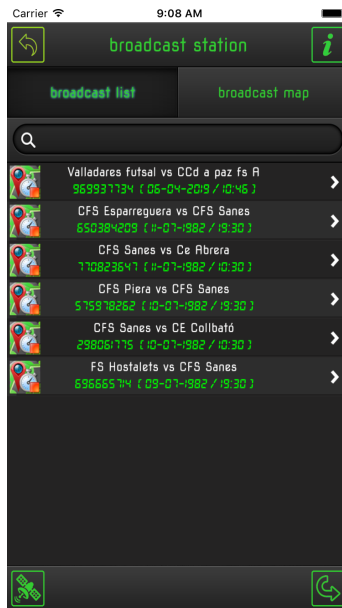
En la barra inferior es mostra la informació de la connexió.



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



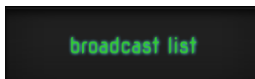
- 5 Estació de retransmissions:** Llista les retransmissions dels partits emesos, en retransmissió o en espera, per a conèixer el resultat o seguir el seu desenvolupament.



- 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.**

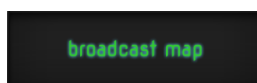


Valladares futbol vs CCd a paz fs R 969937134 (06-04-2019 / 10:46)	>
CFS Esparreguera vs CFS Sanes 650904209 (11-07-1982 / 19:30)	>
CFS Sanes vs Ce Abrera 770823647 (11-07-1982 / 10:30)	>
CFS Piera vs CFS Sanes 575978262 (10-07-1982 / 19:30)	>
CFS Sanes vs DE Collbató 298061715 (10-07-1982 / 10:30)	>
FS Hostalets vs CFS Sanes 696665744 (09-07-1982 / 19:30)	>

5.3.2 Llista de retransmissions.



5.3.3 Cerca de retransmissions.



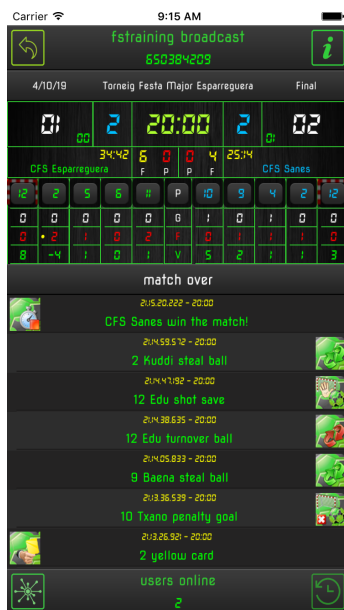
5.4 Mapa de retransmissions.



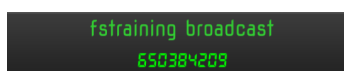
Localitza les retransmissions mitjançant la seva ubicació GPS.



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.



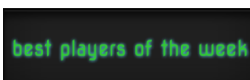
6 Explorador de jugadors. Llista els jugadors millor valorats de les retransmissions de la setmana i el rànding fstraining de jugadors.



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.

2018-51		
11 - Jorge jabier (Valladares futsal)	5	>
1982-29		
05 - Bou (CFS Sanes)	7	>
01 - Cobo (CFS Sanes)	6	>
1982-28		
10 - Txano (CFS Sanes)	10	>
13 - Marin (CFS Sanes)	9	>
10 - Txano (CFS 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 9:22 AM		
best players		
1982 28		
Cadet CFS Sanes		
12 Txano 1.78		
Winger		
> minutes on court	21 / 60	35% 21:26
+ goals	2 / 4	50% 10.43
+ saves	0 / 0	
> assists	0	
> steals	1	
> turnovers	0	
> fouls received	4	
> fouls committed	0	
+ fouls	0	
> value	8	



6.3.4.1 Retorn. Torna a la pantalla anterior.



6.3.4.2 Informació contextual.

1982	28
Cadet	CFS Sanes
12	Txano
10	Winger
> minutes on court	21 / 60 35% 21:26
+ goals	2 / 4 50% 10:43
+ saves	0 / 0
> assists	0
> steals	1
> turnovers	0
> fouls received	4
> fouls committed	0
+ fouls	0
> value	8

6.3.4.3 Dades estadístiques i valoració general del jugador.



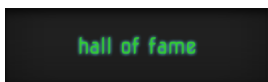
6.3.4.4 Anterior registre.



6.3.4.5 Captura de pantalla.



6.3.4.6 Següent registre.



6.4 Pestanya del rànkung dels millors jugadors fstraining.



6.4.1 Localitzador dels millors jugadors.

10 - Txano (CFS Sanes)	10 >
13 - Marin (CFS Sanes)	9 >
05 - Bou (CFS Sanes)	7 >
01 - Cobo (CFS Sanes)	6 >

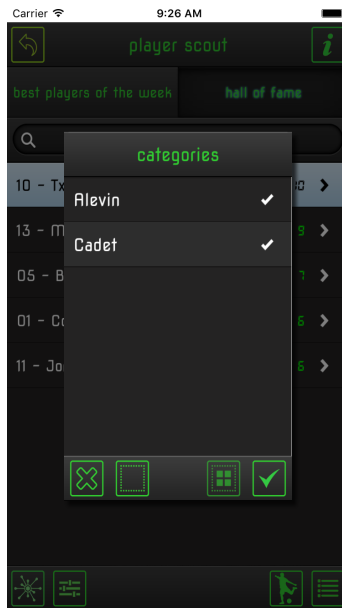
6.4.2 Llista del rànkung dels millors jugadors hbtraining.



6.4.3 Captura de pantalla.



6.4.4 Obre la finestra filtre per categoria.



6.4.4.1 Tanca la finestra filtre per categoria.



6.4.4.2 Selecciona categories. Totes, femenines o masculines.



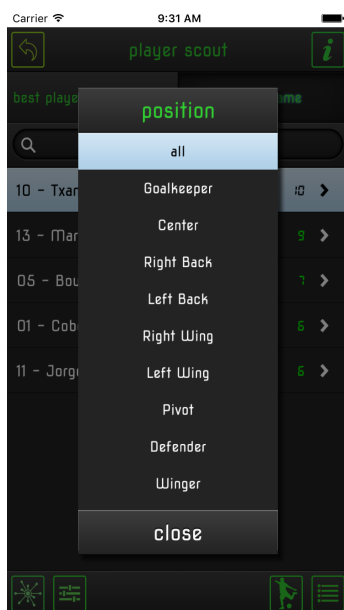
6.4.4.3 Suprimeix tots els filtres.



6.4.4.4 Aplica els filtres i tanca la finestra.



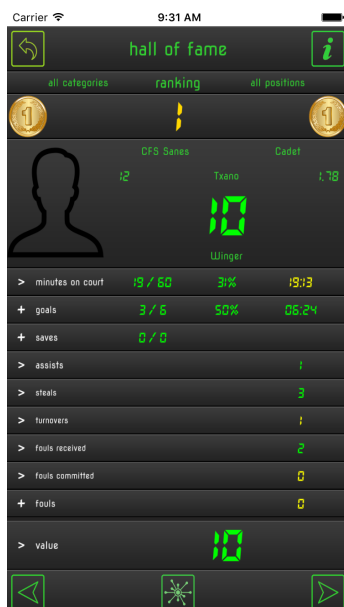
6.4.5 Obre la finestra filtre per posició de joc.



6.4.5.1 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.

La dinàmica de joc del futbol 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.

FStraining 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 Rafa i Cubi, dos dels promotors del futbol 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

dttecnicasoftware@gmail.com