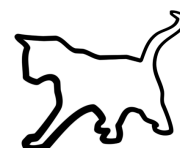




## **guía de usuario**



UG.00061.02-02

© dtècnica software 2019

## índice

0. [Introducción.](#)
1. [Ajustes del sistema y configuraciones generales.](#)
2. [Gestión de equipos y jugadores.](#)
3. [Creación de encuentros y registro de acciones.](#)
4. [Registro de acciones compartido.](#)
5. [Estación de retransmisiones.](#)
6. [Explorador de jugadores.](#)
7. [Consejos y observaciones.](#)
8. [Agradecimientos.](#)



BBtraining ayuda a registrar las acciones de los partidos de baloncesto para generar estadísticas y valoraciones. La aplicación utiliza el motor de base de datos SQLite para guardar la información en un archivo formato sdb3 totalmente accesible y exportable a otros sistemas de gestión de datos.

Esta guía describe la interface de usuario y las principales funciones y métodos que implementa la versión xp.

Al iniciar la aplicación se muestra la pantalla principal, en ella se pueden diferenciar tres zonas, la barra de acciones superior, la ventana principal y la barra de información inferior.



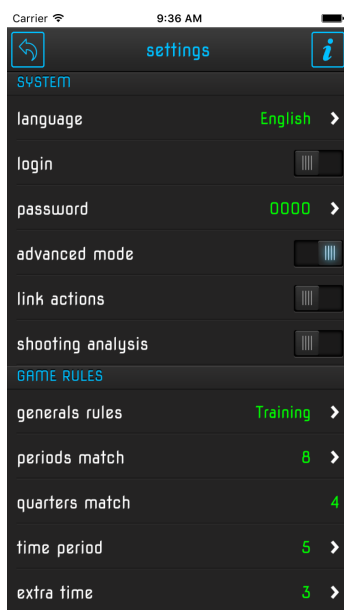
Esta composición de zonas es la habitual en toda la interface. La barra de acciones superior dispone a la derecha de un botón de información que proporciona ayuda contextual y su situación es también la habitual en todas las ventanas de la aplicación.



La ventana principal dispone seis botones que organizan las funcionalidades del sistema.



- 1 Ajustes: configura el sistema (idioma, contraseñas, copias de seguridad) y los parámetros habituales de operatividad (reglas de juego, análisis de tiro, acciones enlazadas).



- 1.1 Idioma. Establece el idioma de la aplicación (castellano, catalán, inglés, francés o italiano).
- 1.2 Login. Activa o desactiva el acceso a la aplicación mediante login.
- 1.3 Contraseña. Establece un código de usuario de cuatro cifras necesario para el acceso a la aplicación mediante login y las operaciones de copia de seguridad. El código por defecto es '0000'.
- 1.4 Modo avanzado o reducido. Determina las acciones que pueden registrarse. Mientras que en el modo avanzado se incluye el registro de todas las acciones del juego, el modo reducido solo contempla el registro de los puntos y los lanzamientos fallados.
- 1.5 Acciones enlazadas. Activa o desactiva el enlace de acciones relacionadas como, por ejemplo: puntos y asistencias o

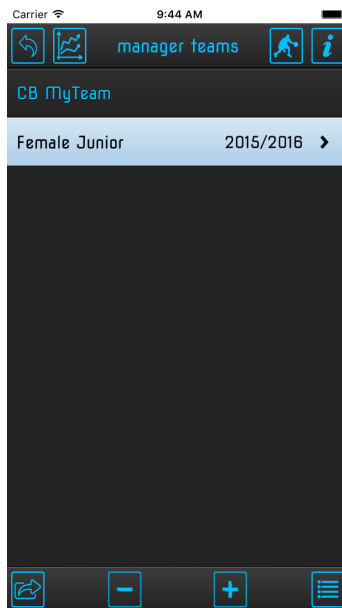
recuperaciones y pérdidas. Al registrar una de las acciones se inicia el proceso de registro de la acción relacionada.

- 1.6 **Análisis de tiro.** Configura la activación o desactivación del proceso de registro espacial de los lanzamientos.
- 1.7 **Reglas generales.** Establece las reglas generales del juego (tiempo y periodos) entre FIBA, NBA, WNBA, NCAA, WNCAA o Entrenamiento [Configurable].
- 1.8 **Periodos.** Configura el encuentro entre dos, cuatro u ocho periodos de juego.
- 1.9 **Cuartos.** Configura el encuentro entre dos, cuatro u ocho cuartos de juego.
- 1.10 **Tiempo.** Configura el tiempo de juego de los periodos entre 2 y 20 minutos.
- 1.11 **Tiempo extra.** Configura el tiempo de juego en los periodos extras de desempate entre 2 y 20 minutos.
- 1.12 **Límite de faltas.** Configura el límite de faltas permitido a los jugadores entre 5 y 6 faltas.
- 1.13 **Cronómetro de lanzamiento.** Activa o desactiva el cronómetro de lanzamiento.
- 1.14 **Tiempo de lanzamiento.** Establece el límite de tiempo de lanzamiento entre 24 y 35 segundos.
- 1.15 **Nombre del grupo.** Establece el nombre del grupo de colaboración en los encuentros con el registro compartido entre usuarios.
- 1.16 **Nick de Usuario.** Establece el nombre del usuario para las conexiones en los encuentros con el registro compartido entre usuarios.
- 1.17 **Contraseña del grupo de colaboración.** Establece la contraseña de acceso a los usuarios para las conexiones en los encuentros con el registro compartido entre usuarios.
- 1.18 **Crear copia.** Realiza una copia de seguridad de la base de datos.
- 1.19 **Restaurar copia.** Suprime la base de datos activa y restaura la copia de seguridad existente. Es necesario el reinicio de la aplicación.

- 1.20 Enviar copia. Prepara un correo electrónico con la copia de seguridad de la base de datos como archivo adjunto.
- 1.21 Versión. Indica la versión (edición) de la aplicación.
- 1.22 Contacto. Prepara un correo electrónico para contactar con dtécnica software.
- 1.23 Política de privacidad. Muestra el documento de política de privacidad de la aplicación.
- 1.24 Agradecimientos. Créditos de la aplicación.



- 2 **Manager.** Gestiona los equipos y jugadores. Es el módulo que contiene toda la información registrada en los partidos, ofrece los informes gráficos de estadísticas, rankings y las funciones de exportación e importación de partidos.



- 2.1 **Retorno.** Abandona el módulo de manager y vuelve a la pantalla de inicio.



- 2.2 **Estadísticas globales del sistema.** Abre el módulo donde consultar las estadísticas globales de todos los equipos del sistema.



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



**2.2.1** Retorna a la pantalla anterior.



**2.2.2** Anterior equipo. Visualiza las estadísticas del equipo anterior.



**2.2.3** Siguiente equipo. Visualiza las estadísticas del siguiente equipo.



**2.2.4** Información. Muestra información contextual de la pantalla.



The screenshot shows a basketball statistics app interface. At the top, there are tabs for 'All Seasons' and 'All Competitions'. Below these are buttons for 'All Teams' and 'All Categories'. A table displays various statistics for a team, with a 'value' of 67 highlighted in green at the bottom.

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

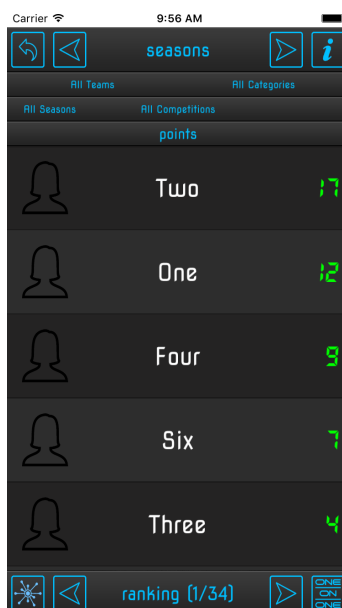
**2.2.5** Lista de acciones y valoración. Lista las acciones estadísticas, promedios y la valoración general del equipo.



**2.2.6** Captura de pantalla. Realizar una captura de pantalla e inicia el proceso de distribución de la imagen.



**2.2.7** Ranking de jugadores. Abre el módulo ranking global de jugadores por acción.



The screenshot shows a basketball statistics app interface. At the top, there are tabs for 'All Seasons' and 'All Competitions'. Below these are buttons for 'All Teams' and 'All Categories'. A table displays the ranking of players by action, with a 'ranking (1/34)' indicated at the bottom.

| Player | Ranking |
|--------|---------|
| Two    | 17      |
| One    | 12      |
| Four   | 9       |
| Six    | 7       |
| Three  | 4       |



2.2.7.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.2.7.2 Temporada anterior.



2.2.7.3 Siguiente temporada.



2.2.7.4 Información contextual.



2.2.7.5 Captura de pantalla



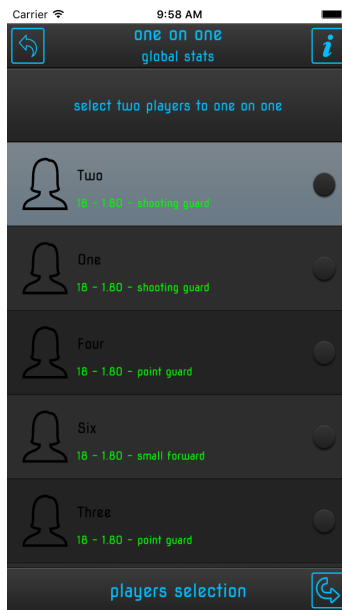
2.2.7.6 Anterior ranking.



2.2.7.7 Siguiente ranking



2.2.7.8 OneOnOne. Abre el módulo de comparación entre jugadores. Seleccionando dos jugadores de la lista y pulsando en la flecha inferior derecha de la barra de información inferior se iniciará el proceso que compara las estadísticas de los dos jugadores.



**2.2.7.8.1** Retorna a la pantalla anterior.



**2.2.7.8.2** Información contextual.



**2.2.7.8.3** Inicia el proceso de comparación OneOnOne.





## 2.2.8 Lista global de encuentros disputados por todos los equipos anfitriones del sistema.

| win           | played | loss           |
|---------------|--------|----------------|
| 5             | 15     | 64             |
| points favour | points | points against |
| 5687          |        | 5900           |

CB Esparreguera - Junior Femeni - 2018/2019

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



### 2.2.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



### 2.2.8.2 Información contextual.

| win           | played | loss           |
|---------------|--------|----------------|
| 5             | 15     | 64             |
| points favour | points | points against |
| 5687          |        | 5900           |

### 2.2.8.3 Informe de partidos y puntos del listado.



### 2.2.8.4 Barra de localización y filtro de encuentros.

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

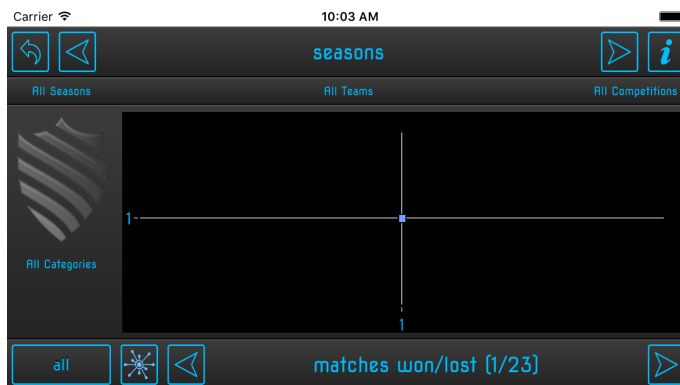
### 2.2.8.5 Lista de encuentros.



### 2.2.8.6 Captura de pantalla.



## 2.2.9 Evolución gráfica.



### 2.2.9.1 Retorna a la pantalla anterior.



### 2.2.9.2 Anterior temporada.



### 2.2.9.3 Siguiente temporada.



#### 2.2.9.4 Información contextual.



#### 2.2.9.5 Filtra los encuentros (todos, locales o visitante).



#### 2.2.9.6 Captura de pantalla.



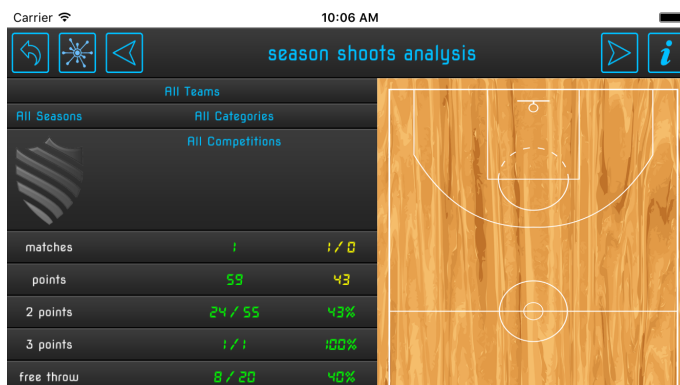
#### 2.2.9.7 Anterior acción.



#### 2.2.9.8 Siguiente acción.



#### 2.2.10 Localización de lanzamientos



#### 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 Siguiente temporada.



### 2.2.10.5 Información contextual.



## 2.3 Estadísticas globales de los jugadores. Abre el módulo donde consultar las estadísticas globales de todos los jugadores del sistema.

The screenshot shows a mobile app interface with a dark theme. At the top, there's a status bar with 'Carrier', signal strength, and '10:12 AM'. Below that, a navigation bar contains icons for back, forward, and search, and the word 'seasons'. The main content area is divided into two tabs: 'All Teams' and 'All Categories'. Under 'All Teams', there's a sub-tab 'All Seasons' and a list of seasons. The selected season is 'One', which is highlighted. Below the season name, there's a player profile icon and a table of statistics. The table has columns for ppg, rpg, apg, spg, bpg, and mpg. The values are: ppg 12, rpg 4, apg 0, spg 1, bpg 0, mpg 25. Below the table, there's a list of statistics: matches played (1), points (12), 2 points (6/11, 54%), 3 points (0/0), free throw (0/0), rebounds/assists (4, 0), steals/turnovers (1, 1), blocks favour/against (0, 0), fouls rec/com (1, 1), minutes on court (25:00), and value (11). At the bottom, there's a navigation bar with icons for screen capture, previous season, next season, and a 'player' button.

| ppg | rpg | apg | spg | bpg | mpg |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 12  | 4   | 0   | 1   | 0   | 25  |

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



2.3.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.3.2 Anterior temporada.



2.3.3 Siguiente temporada.



2.3.4 Información contextual.



2.3.5 Captura de pantalla.



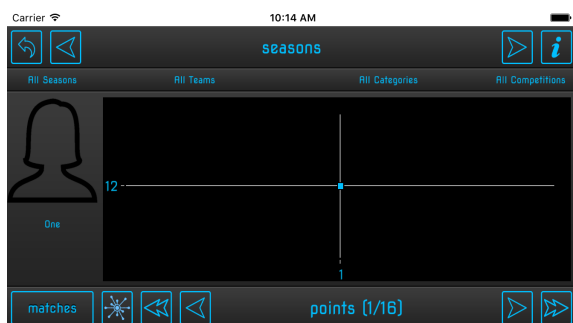
2.3.6 Anterior jugador.



2.3.7 Siguiente jugador.



2.3.8 Evolución gráfica.





2.3.8.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.3.8.2 Anterior temporada.



2.3.8.3 Siguiente temporada.



2.3.8.4 Información contextual.



2.3.8.5 filtra entre encuentros y temporadas.



2.3.8.6 Captura de pantalla.



2.3.8.7 Anterior jugador.



2.3.8.8 Anterior acción evaluada.



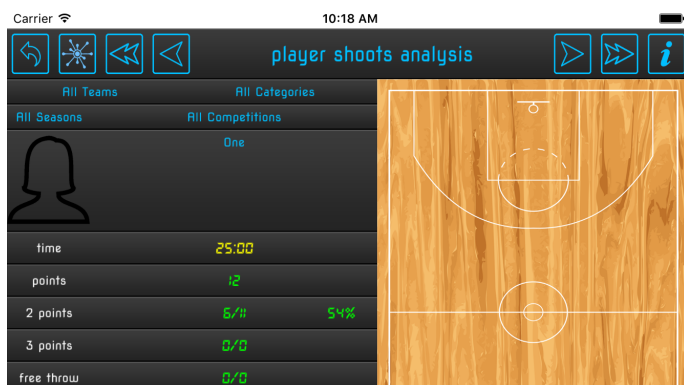
2.3.8.9 Siguiente acción evaluada.



### 2.3.8.10 Siguiente jugador.



## 2.3.9 Localización de lanzamientos.



### 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 Siguiente temporada.



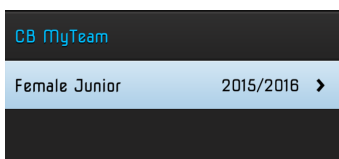
### 2.3.9.6 Siguiente jugador.



### 2.3.9.7 Información contextual.



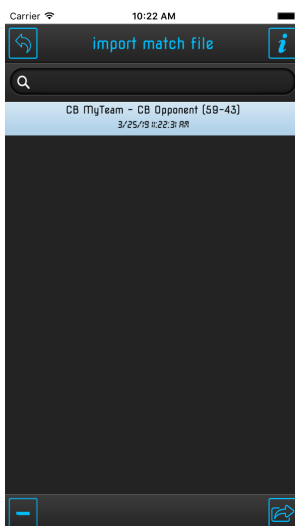
## 2.4 Información contextual.



## 2.5 Lista de equipos del sistema. Visualiza todos los equipos del sistema agrupados por el nombre del club.



## 2.6 Importación de partidos. Abre el módulo de importación de archivos de encuentro.



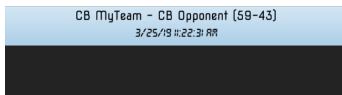
### 2.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



### 2.6.2 Información contextual.



### 2.6.3 Barra de localización de archivos.



### 2.6.4 Lista de archivos de importación.



### 2.6.5 Elimina el archivo de importación seleccionado.



### 2.6.6 Inicia el proceso de importación del archivo seleccionado.



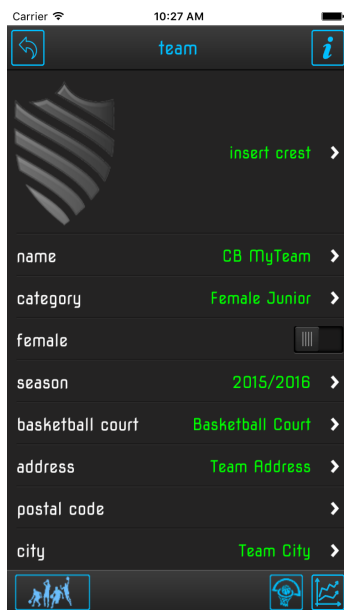
## 2.7 Eliminar equipo. Elimina del sistema toda información vinculada al equipo.



## 2.8 Crear un nuevo equipo. Abre el procedimiento de alta de equipo en el sistema.



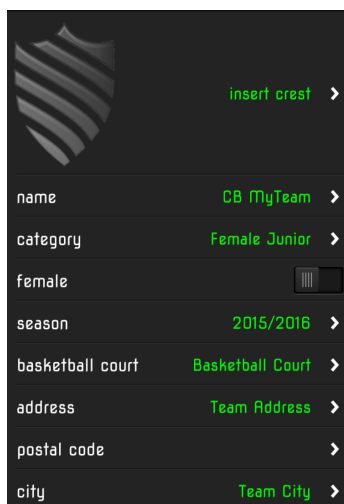
## 2.9 Edita el equipo seleccionado de la lista. Abre el módulo de gestión de equipos donde mantener la información, los jugadores vinculados y consultar las estadísticas, rankings y encuentros jugados.



**2.9.1** Retorna a la pantalla anterior.



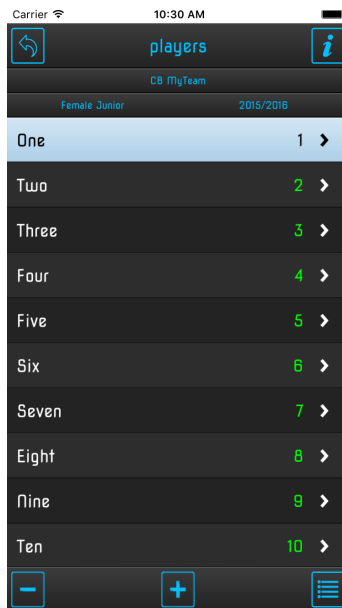
**2.9.2** Información contextual.



**2.9.3** Lista de campos de la ficha del equipo.



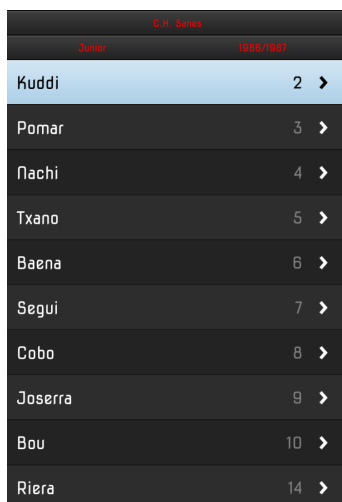
**2.9.4** Abre el módulo de gestión de jugadores del equipo.



**2.9.4.1** Retorna a la pantalla anterior.



**2.9.4.2** Información contextual.



**2.9.4.3** Lista de jugadores del equipo.



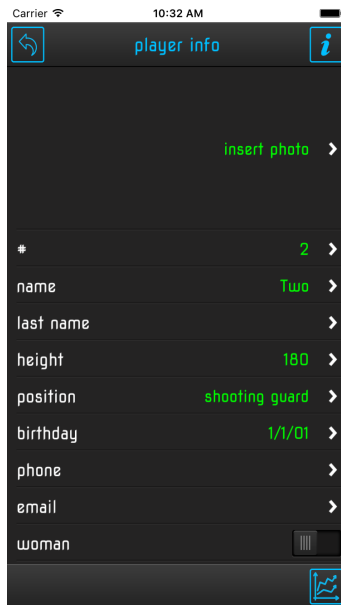
**2.9.4.4** Elimina del equipo el jugador seleccionado.



#### 2.9.4.5 Añade jugadores al equipo.



#### 2.9.4.6 Edita la ficha del jugador en el equipo.



#### 2.9.4.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



#### 2.9.4.6.2 Información contextual.

insert photo >

# 2 >

name Two >

last name >

height 180 >

position shooting guard >

birthday 1/1/01 >

phone >

email >

woman ☐

#### 2.9.4.6.3 Lista de campos de la ficha del jugador.



#### 2.9.4.6.4 Abre el módulo de estadísticas del jugador en el equipo.

Carrier 10:34 AM

competition

CB MlgTeam

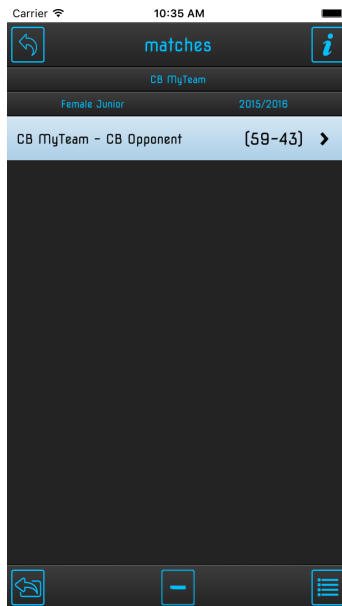
2015/2016 All Competitions 2015/2016

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

player



## 2.9.5 Abre el módulo de encuentros del equipo.



### 2.9.5.1 Retorna a la pantalla anterior.



### 2.9.5.2 Información contextual.



### 2.9.5.3 Barra de localización de partidos.



### 2.9.5.4 Exporta el encuentro seleccionado a un archivo de intercambio e inicia el proceso de envío por correo electrónico con el archivo adjuntado.



### 2.9.5.5 Elimina del sistema el encuentro seleccionado.



### 2.9.5.6 Abre el módulo de estadísticas del encuentro seleccionado.



#### 2.9.5.6.1 Retorna a la pantalla anterior.



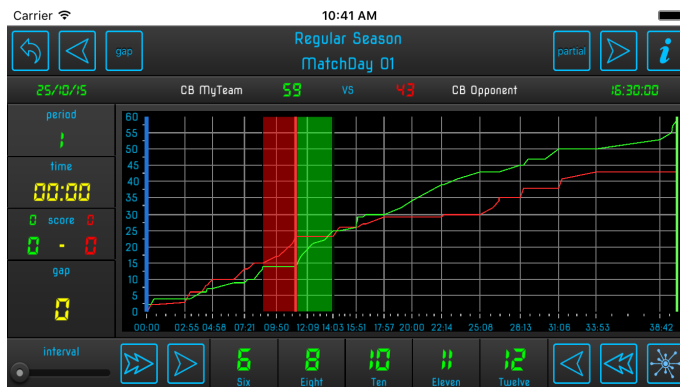
#### 2.9.5.6.2 Información contextual.



#### 2.9.5.6.3 Captura de pantalla.



#### 2.9.5.6.4 Abre el módulo de la evolución gráfica del marcador.



2.9.5.6.4.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.5.6.4.2 Anterior encuentro.



2.9.5.6.4.3 Máxima y mínima diferencia.



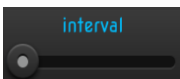
2.9.5.6.4.4 Mejor y peor parcial.



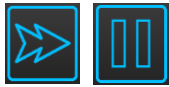
2.9.5.6.4.5 Siguiente encuentro.



2.9.5.6.4.6 Información contextual.



2.9.5.6.4.7 Temporizador del reproductor.



**2.9.5.6.4.8** Reproduce / detiene la reproducción.



**2.9.5.6.4.9** Paso adelante.



**2.9.5.6.4.10** Paso atrás.



**2.9.5.6.4.11** Reinicia la reproducción.



**2.9.5.6.4.12** Captura de pantalla.



**2.9.5.7** Anterior encuentro.



**2.9.5.8** Siguiente encuentro.



**2.9.5.9** Localización de lanzamientos en el encuentro.



**2.9.5.10** Hoja de estadísticas del encuentro.

Carrier 10:56 AM

stats sheet CB MyTeam

25/10/5 Regular Season stats sheet MatchDay 01 16:30:00

CB MyTeam 59 VS 43 CB Opponent

| #           | S | name  | time     | P  | 2P    | 3P   | FT  | RD   | RD   | RT  | RS | ST | TU | BF | BR | FR | FC | VR |    |    |    |
|-------------|---|-------|----------|----|-------|------|-----|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1           |   | ONE   | 25:00    | 12 | 6/8   | 5/9  | 0/0 | 0/0  | 2    | 2   | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 8  |    |    |    |
| 2           |   | TWO   | 25:00    | 17 | 6/13  | 4/6  | 1/1 | 100% | 2/5  | 33% | 0  | 1  | 1  | 0  | 2  | 0  | 0  | 12 |    |    |    |
| 3           |   | THREE | 20:54    | 4  | 2/7   | 2/8  | 0/0 | 0/1  | 0%   | 0   | 2  | 2  | 0  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  |    |    |    |
| 4           |   | FOUR  | 20:00    | 9  | 2/5   | 4/10 | 0/0 | 5/8  | 62%  | 3   | 2  | 5  | 3  | 0  | 0  | 0  | 5  | 24 |    |    |    |
| 5           |   | FIVE  | 20:00    | 4  | 2/3   | 6/6  | 0/0 | 0/0  | 1    | 0   | 1  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 1  | 7  |    |    |    |
| 6           |   | SIX   | 24:53    | 7  | 3/5   | 6/10 | 0/0 | 1/5  | 20%  | 3   | 1  | 4  | 7  | 0  | 1  | 2  | 3  | 13 |    |    |    |
| 7           |   | SEVEN | 24:26    | 4  | 2/7   | 2/8  | 0/0 | 0/0  | 0    | 1   | 1  | 4  | 0  | 1  | 0  | 0  | 2  | 1  |    |    |    |
| 8           |   | EIGHT | 19:41    | 2  | 1/3   | 3/3  | 0/0 | 0/0  | 5    | 0   | 5  | 2  | 1  | 1  | 0  | 1  | 2  | 5  |    |    |    |
| 9           |   | NINE  | 20:00    | 0  | 0/1   | 0/1  | 0/0 | 0/0  | 1    | 2   | 3  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 3  |    |    |    |
| CB MyTeam   |   |       | 24:00:00 | 58 | 24/55 | 43%  | 1/1 | 100% | 8/20 | 40% | 15 | 3  | 26 | 18 | 8  | 5  | 2  | 1  | 15 | 12 | 67 |
| CB Opponent |   |       | 24:00:00 | 43 | 19/34 | 55%  | 1/2 | 50%  | 2/13 | 15% | 15 | 4  | 19 | 0  | 4  | 7  | 0  | 0  | 12 | 16 | 34 |



2.9.5.10.1 Retorna a la pantalla anterior.



2.9.5.10.2 Captura de pantalla.



2.9.5.10.3 Anterior encuentro.



2.9.5.10.4 Alterna visualización de las estadísticas del equipo anfitrión y del rival.



2.9.5.10.5 Abre el módulo de las estadísticas detallada de los jugadores en el encuentro.

Carrier 10:57 AM

matches

CB MyTeam Regular Season 2015/2016

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

CB MyTeam VS CB Opponent

18 One 1.80

shooting guard

| pg | rg | ag | sg | bg | fg |
|----|----|----|----|----|----|
| 12 | 4  | 0  | 1  | 0  | 1  |

points 12

2 points 6/11 54%

3 points 0/0

free throw 0/0

rebounds def/ofe 2 2

steals/turnovers 1 1

blocks favour/against 0 0

fouls rec/com 1 1

minutes on court 25:00

value 11

players



2.9.5.10.6 Siguiendo encuentro.



2.9.5.10.7 Información contextual.



2.9.6 Abre el módulo de estadísticas del equipo.

Carrier 4:06 PM

competitions

2018/2019 All Competitions 2018/2019

CB Esparreguera

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

stats



**2.9.6.1**      Retorna a la pantalla anterior.



**2.9.6.2**      Anterior equipo.



**2.9.6.3**      Siguiente equipo.



**2.9.6.4**      Información contextual.



**2.9.6.5**      Captura de pantalla.



**2.9.6.6**      Ranking de jugadores en las acciones.



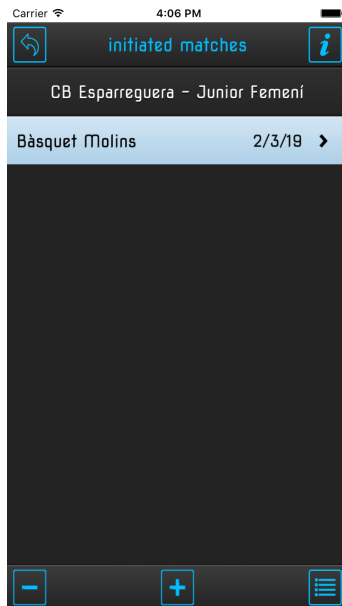
**2.9.6.7**      Evolución gráfica del equipo.



**2.9.6.8**      Localización de lanzamientos del equipo.



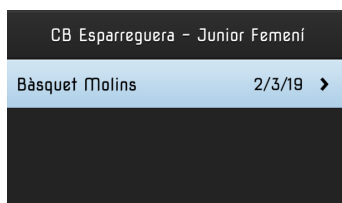
- 3 Encuentros.** Es el núcleo central de la aplicación, donde se crean los partidos y se registran las acciones que generan las estadísticas y las valoraciones. Abre la lista de encuentro abiertos o iniciados.



- 3.1** Retorna a la pantalla inicial.



- 3.2** Información contextual.



- 3.3** Lista de encuentros iniciados o abiertos.



### 3.4 Elimina el encuentro seleccionado.



### 3.5 Abre el proceso para añadir un encuentro.

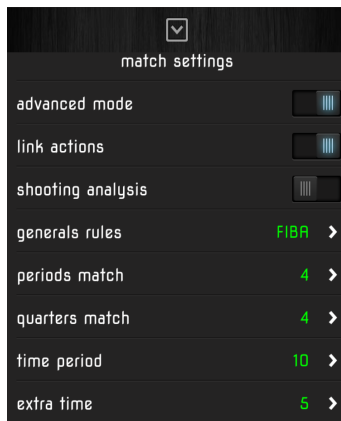


#### 3.5.1 Cancela el proceso y retorna a la pantalla anterior.



#### 3.5.2 Información contextual.

#### 3.5.3 Lista de campos del nuevo encuentro.



### 3.5.4 Parámetros de configuración del encuentro.

- 3.5.4.1 Modo avanzado o reducido.
- 3.5.4.2 Acciones enlazadas.
- 3.5.4.3 Análisis de lanzamientos.
- 3.5.4.4 Reglas generales.
- 3.5.4.5 Períodos del encuentro.
- 3.5.4.6 Cuartos de encuentro.
- 3.5.4.7 Minutos del período.
- 3.5.4.8 Minutos del tiempo extra.
- 3.5.4.9 Límite de faltas.
- 3.5.4.10 Cronómetro de lanzamiento.
- 3.5.4.11 Tiempo de lanzamiento.



### 3.5.5 Añade el encuentro en el sistema.



## 3.6 Abre e inicia el encuentro en el módulo de registro de acciones.



La pantalla de registro de acciones dispone de las siguientes zonas:



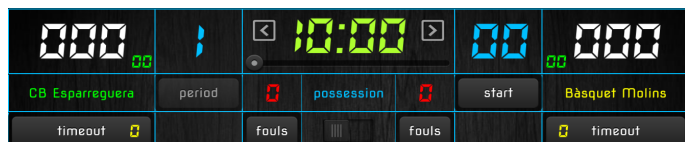
**3.6.1** Barra de información superior con la información general del encuentro.



**3.6.1.1** Retorna a la pantalla inicial.



**3.6.1.2** Información contextual.



**3.6.2** Ventana de marcadores, períodos, posesiones, faltas y tiempos.



**3.6.2.1** Visualiza y cierra el periodo de juego. Al finalizar el tiempo de juego se activa para cerrar el período e iniciar el siguiente o finalizar el encuentro.



- 3.6.2.2** Inicia o detiene el tiempo de juego y muestra el tiempo de posesión restante si se encuentra activada la opción de tiempo de lanzamiento.



- 3.6.2.3** Cuando el tiempo de juego está detenido permite retroceder segundo a segundo hasta la última acción registrada.



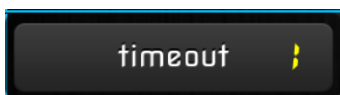
- 3.6.2.4** Al pulsar con el cronómetro en marcha, detiene el tiempo.



- 3.6.2.5** Cuando el tiempo está detenido permite avanzar segundo a segundo.



- 3.6.2.6** La barra de desplazamiento, visible con el tiempo detenido, permite ajustar rápidamente el tiempo de juego.



- 3.6.2.7** Registra los tiempos muerto solicitados por los equipos.



- 3.6.2.8** Visualiza el total de faltas del equipo, si el equipo contrario ha entrado en bonus y registra faltas que no computan a ningún de los jugadores en concreto (Entrenador, staff).



**3.6.2.9** Ventana de posesión. selecciona el equipo con la posesión del balón.



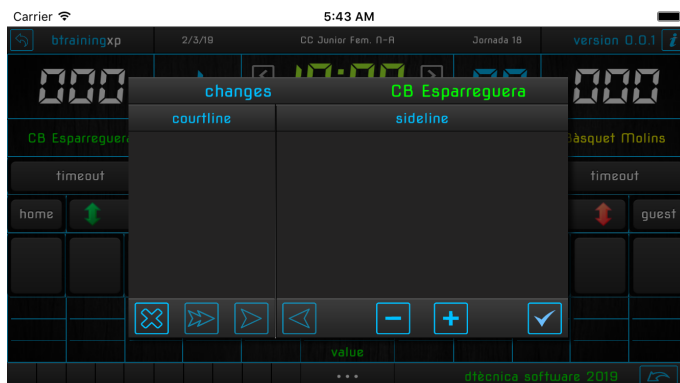
**3.6.3** Barra de acciones de los equipos.



**3.6.3.1** Acciones Local / Visitante. Inicia el proceso de registro de acciones que no computan a ningún jugador en concreto (entrenador, staff).



**3.6.3.2** Cambios. Abre la ventana para añadir los jugadores participantes en el encuentro.



**3.6.3.2.1** Cancela los cambios realizados y cierra la ventana.



**3.6.3.2.2** Sienta en el banquillo a todos los jugadores.



**3.6.3.2.3** Sienta en el banquillo al jugador seleccionado.



**3.6.3.2.4** Saca a cancha al jugador del banquillo seleccionado.



**3.6.3.2.5** Elimina del encuentro al jugador del banquillo seleccionado (solo es posible si no ha intervenido en el encuentro).



**3.6.3.2.6** Añade jugadores al encuentro. En los equipos anfitriones la selección se realiza a partir de la lista de jugadores del equipo mientras que, en los rivales de la lista de dorsales de los números comprendidos entre el 0 y el 99, ambos inclusive.



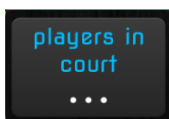
**3.6.3.2.7** Valida los cambios y cierra la ventana.



**3.6.3.3** Cambio de cancha. Cambia de lado la situación en la cancha de los equipos.

|         |        |        |      |       |                         |   |   |   |   |    |
|---------|--------|--------|------|-------|-------------------------|---|---|---|---|----|
| 3       | 8      | 11     | 14   | 22    | players in court<br>... | 0 | 2 | 7 | 9 | 10 |
| Claudia | Mireia | Alicia | Sara | Marta |                         |   |   |   |   |    |
| 0       | 0      | 0      | 0    | 0     | points                  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0       | 0      | 0      | 0    | 0     | fauls                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |
| 0       | 0      | 0      | 0    | 0     | value                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  |

**3.6.4** Barra de jugadores en cancha. Una vez completadas las alineaciones iniciales, los dorsales de los jugadores se visualizan en la barra, los anfitriones disponen también del nombre. En la parte inferior de cada jugador se visualizan sus puntos, faltas y la valoración.



- 3.6.4.1** Visualiza la barra de sustituciones rápidas. Arrastrando el dorsal del jugador del banquillo sobre el jugador de pista a sustituir se realiza el cambio.



Desplazando el cursor de la barra de desplazamiento inferior accedemos al resto de jugadores en el banquillo.



### 3.6.5 Barra de acciones del juego.



Al pulsar en los dorsales de los jugadores se accede a la ventana de acciones.



- 3.6.5.1** Lanzamiento de tiro libre fallado. Registra un fallo de lanzamiento de tiro libre al jugador seleccionado. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para seleccionar el jugador reboteador.



Seleccionamos el jugador para registrar el rebote o cerramos la ventana directamente sin registrar la acción reboteadora.



### 3.6.5.2

Perdida de balón. Registra pérdida de balón al jugador seleccionado. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para seleccionar el jugador rival que la recupera.



Seleccionamos el jugador rival para registrar la acción o cerramos la ventana directamente sin registrar la recuperación.



### 3.6.5.3

Asistencia de anotación. Registra asistencia de anotación al jugador seleccionado.



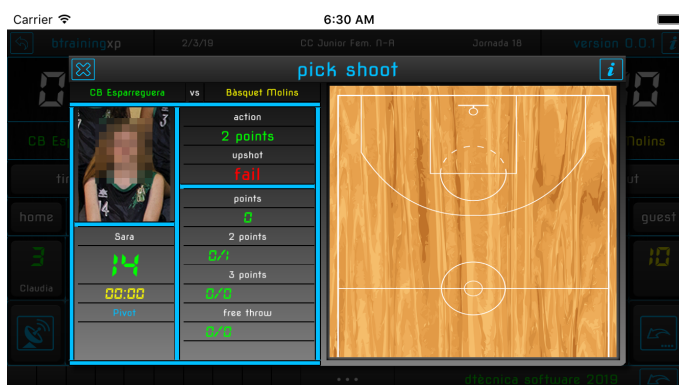
- 3.6.5.4** Recuperación de balón. Registra recuperación de balón al jugador seleccionado. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para seleccionar el jugador rival que la pierde.



- 3.6.5.5** Anotación de tiro libre. Registra anotación de tiro libre al jugador seleccionado.



- 3.6.5.6** Lanzamiento fallado. Registra fallo de lanzamiento al jugador seleccionado. En los jugadores anfitriones, si está activa la opción de análisis de lanzamientos, abre la ventana para registrar la zona del lanzamiento.



Pulsando en la zona de la imagen aproximada al lanzamiento, se registra y se cierra la ventana. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para registrar el jugador reboteador.



- 3.6.5.7** Tapón recibido. Registra tapón recibido al jugador seleccionado. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para registrar el jugador rival que realiza el tapón.



**3.6.5.8** Rebote defensivo. Registra rebote defensivo al jugador seleccionado.



**3.6.5.9** Tapón realizado. Registra tapón realizado al jugador seleccionado. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para registrar el jugador rival que ha recibido el tapón.



**3.6.5.10** Anotación de dos puntos. Registra anotación de dos puntos al jugador seleccionado. En los jugadores anfitriones, si está activa la opción de análisis de lanzamientos, abre la ventana para registrar la zona del lanzamiento. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para registrar el jugador que realiza la asistencia de anotación.



**3.6.5.11** Lanzamiento de tres puntos fallado. Registra lanzamiento de tres puntos fallados al jugador seleccionado. En los jugadores anfitriones, si está activa la opción de análisis de lanzamientos, abre la ventana para registrar la zona del lanzamiento. Si está activa la opción de análisis de lanzamientos abre la ventana para registrar el jugador reboteador.



**3.6.5.12** Falta cometida. Registra falta cometida al jugador seleccionado. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para registrar el jugador rival que recibe la falta.



**3.6.5.13** Rebote ofensivo. Registra rebote ofensivo al jugador seleccionado.



**3.6.5.14** Falta recibida. Registra falta recibida al jugador seleccionado. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para registrar el jugador rival que realiza la falta.



**3.6.5.15** Anotación de tres puntos. Registra anotación de tres puntos al jugador seleccionado. Si está activa la opción de análisis de lanzamientos abre la ventana para registrar la zona del lanzamiento. Si está activa la opción de acciones enlazadas abre la ventana para registrar el jugador que realiza la asistencia de anotación.



**3.6.5.16** Cambio. Abre la ventana de cambio para el jugador seleccionado.



Seleccionar el jugador del banquillo, al validar se realiza el cambio y se cierra la ventana.



**3.6.5.17** Cierra la ventana de acciones.



**3.6.6 Barra de estado.** Muestra información del estado de la retransmisión en directo, de las acciones compartidas, da acceso a la barra de herramientas y permite eliminar la última acción registrada.



**3.6.6.1**      Retransmisión en directo. Indica que el registro de acciones se está retransmitiendo para los usuarios que se conecten a la estación de retransmisiones.



**3.6.6.2**      Número de usuarios conectados. Indica el número de usuarios conectados a la retransmisión.



**3.6.6.3**      Registro compartido. Indica que el registro de acciones está siendo compartido mediante wifi o bluetooth.



**3.6.6.4**      Numero de usuarios conectados al registro de acciones.



**3.6.6.5**      Registro de faltas compartido. Indica que el registro de las faltas está siendo registrado por un usuario conectado.



**3.6.6.6**      Registro de rebotes compartido. Indica que el registro de los rebotes está siendo registrado por un usuario conectado.



**3.6.6.7**      Registro de balones recuperados. Indica que el registro de los balones recuperados está siendo registrado por un usuario conectado.



**3.6.6.8** Registro de pérdidas de balones. Indica que el registro de los balones perdidos está siendo registrado por un usuario conectado.



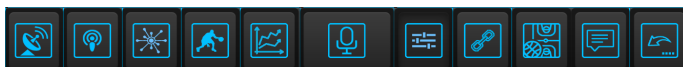
**3.6.6.9** Registro de asistencias de anotación. Indica que el registro de las asistencias de anotación está siendo registrado por un usuario conectado.



**3.6.6.10** Registro de tapones. Indica que el registro de los tapones está siendo registrado por un usuario conectado.



**3.6.6.11** Visualiza la barra de herramientas.



**3.6.6.11.1** Abre la ventana de configuración de la retransmisión en directo del registro.



**3.6.6.11.1.1** Activa/Desactiva la retransmisión.

broadcast id 64654551

#### 3.6.6.11.1.2 Identificador de la retransmisión.

lapse update < 10 >

#### 3.6.6.11.1.3 Intervalo de tiempo, en segundos, entre los envíos de las actualizaciones al servidor web.

latitude 37.785834

#### 3.6.6.11.1.4 Indica la latitud para la ubicación GPS del encuentro.

longitude -122.405417

#### 3.6.6.11.1.5 Indica la longitud para la ubicación GPS del encuentro.

users online 0

#### 3.6.6.11.1.6 Indica el número de usuarios conectados.

total connections 0

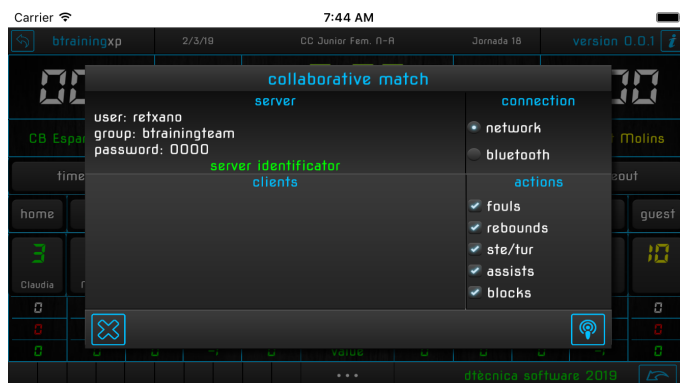
#### 3.6.6.11.1.7 Indica el número total de conexiones que ha recibido la retransmisión.

close

#### 3.6.6.11.1.8 Cierra la ventana de configuración de la retransmisión.



#### 3.6.6.11.2 Abre la ventana de configuración del registro compartido.



```
server
user: refxano
group: bbrainingteam
password: 0000
(C2744360-B#3-6150-6802-ID03RRC8#180)
```

#### 3.6.6.11.2.1 Información de conexión del servidor.

```
connection
• network
• bluetooth
```

#### 3.6.6.11.2.2 Tipo de conexión del registro compartido. Selección del tipo de conexión a establecer mediante wifi o bluetooth.

```
clients
USER#1: (D4807391-9B49-E9#-A3E0-DC40E9CF3C46)
USER#2: (C2744360-B#3-6150-6802-ID03RRC8#180)
```

#### 3.6.6.11.2.3 Lista de usuarios conectados al registro compartido.

```
actions
✓ fouls
✓ rebounds
✓ ste/tur
✓ assists
✓ blocks
```

#### 3.6.6.11.2.4 Lista de acciones establecidas para compartir con otros usuarios.



#### 3.6.6.11.2.5 Cierra la ventana de configuración del registro compartido.



#### 3.6.6.11.2.6 Activa o desactiva el registro compartido de acciones con otros usuarios.



#### 3.6.6.11.3 Captura de pantalla.



#### 3.6.6.11.4 Abre la ventana de las estadísticas de los jugadores.



**3.6.6.11.4.1** Cierra la ventana de estadísticas de los jugadores.



**3.6.6.11.4.2** Anterior jugador.



**3.6.6.11.4.3** Abre la ventana de localización de lanzamientos del jugador.



**3.6.6.11.4.4** Siguiente jugador.



**3.6.6.11.4.5** Captura de pantalla.



**3.6.6.11.5** Abre la ventana de estadísticas del encuentro.



3.6.6.11.5.1 Cierra la ventana de estadísticas del encuentro.



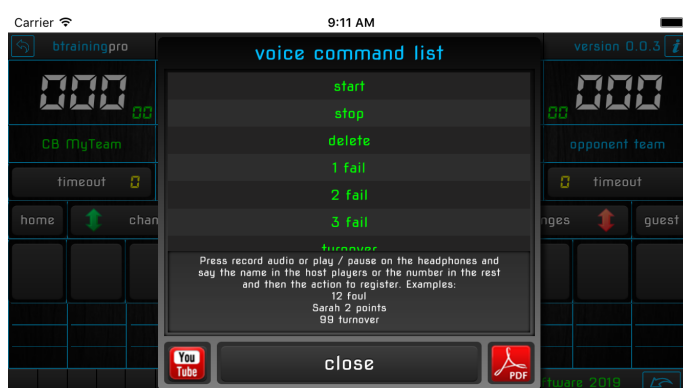
3.6.6.11.5.2 Abre la ventana de localización de lanzamientos del equipo.

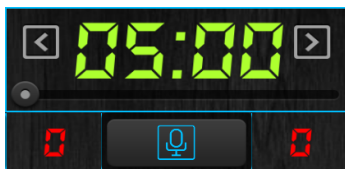


3.6.6.11.5.3 Captura de pantalla.



3.6.6.11.6 Activa y desactiva el registro de acciones mediante comandos de voz.





Pulse grabar audio o reproducir / pausar en los auriculares, diga el nombre en los jugadores anfitriones o el número en el resto y luego la acción a registrar. ejemplos:

12 falta

Sara 2 puntos

99 pérdida

La función utiliza la interfaz de Google, por lo que es necesario tener una conexión a Internet o el reconocimiento de voz sin conexión activado el dispositivo.



**3.6.6.11.7** Activa o desactiva el modo avanzado.



**3.6.6.11.8** Activa o desactiva el enlace de acciones relacionadas.



**3.6.6.11.9** Activa o desactiva el análisis de lanzamientos.



**3.6.6.11.10** Activa o desactiva la visualización de mensajes informativos.



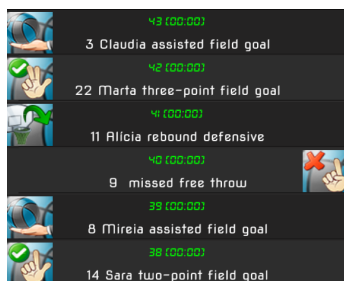
### 3.6.6.11.11 Abre la ventana de edición de acciones registradas.



#### 3.6.6.11.11.1 Cierra la ventana de edición de acciones.



#### 3.6.6.11.11.2 Información contextual.



#### 3.6.6.11.11.3 Lista de acciones registradas.



#### 3.6.6.11.11.4 Elimina la acción seleccionada.



#### 3.6.6.11.11.5 Anterior período.



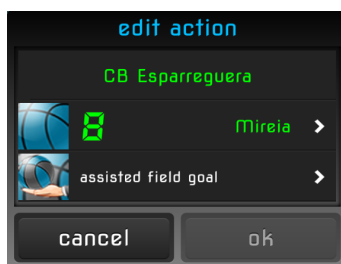
**3.6.6.11.11.6** Indica el período de las acciones listadas.



**3.6.6.11.11.7** Siguiente período.



**3.6.6.11.11.8** Abre la ventana para editar la acción seleccionada.



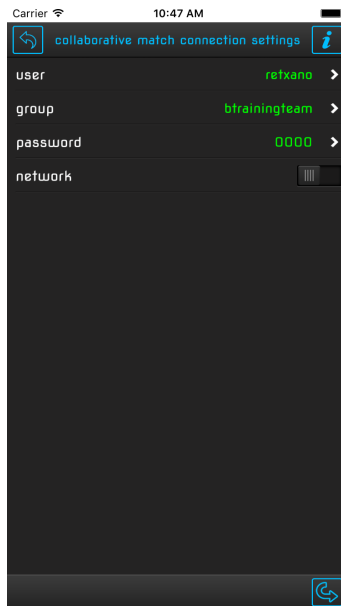
Pulsando sobre la flecha del jugador accedemos a la ventana de selección de jugadores donde podremos sustituir el autor de la acción. Pulsando sobre la flecha de la acción accedemos a la lista de acciones para sustituirla por otra.



**3.6.6.12**      Deshace la última acción registrada.



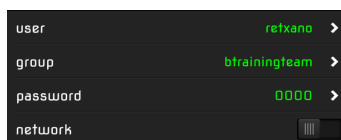
- 4 Registro Compartido: Módulo que permite el registro compartido de las acciones (faltas, rebotes, asistencias, tapones, perdidas, recuperaciones) en los encuentros.



- 4.1 Retorno. Abandona el módulo de registro compartido y vuelve a la pantalla de inicio.



- 4.2 Información contextual.



- 4.3 Parámetros de la conexión con el servidor.



- 4.4 Nick identificador del usuario. Establece el nombre con el que el usuario establece la conexión al servidor.

group btrainingteam >

- 4.5** Nombre del grupo colaborativo. Establece el nombre del grupo al que el usuario desea conectarse.

password 0000 >

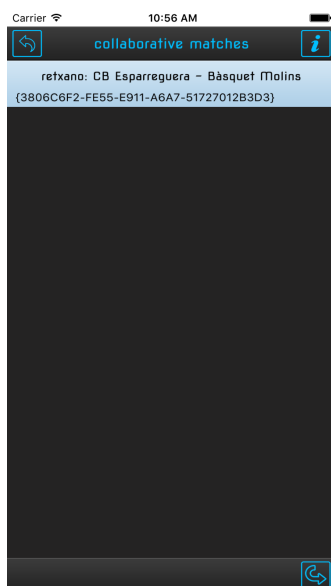
- 4.6** Contraseña de acceso al grupo colaborativo. Establece la contraseña de acceso para conectarse al grupo colaborativo.

network

- 4.7** Método de conexión. Establece el método de conexión entre network (wifi) o bluetooth.



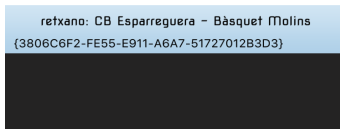
- 4.8** Búsqueda de servidores. Inicia el proceso de búsqueda de conexiones.



- 4.8.1** Retorno. Abandona la lista de conexiones y vuelve a la pantalla anterior.



- 4.8.2** Información contextual.



### 4.8.3 Lista de servidores localizados.



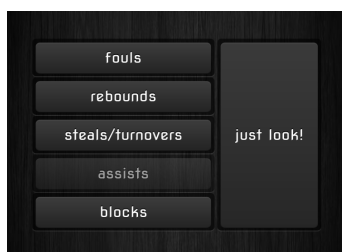
### 4.8.4 Establece conexión con el servidor seleccionado.



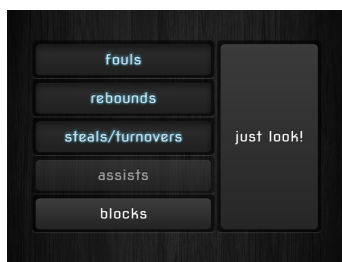
#### 4.8.4.1 Cancela la conexión y vuelve a la pantalla inicial.



#### 4.8.4.2 Información contextual.



#### 4.8.4.3 Lista de acciones compartidas. Los botones habilitados corresponden con las acciones disponibles por el servidor para compartir el registro.



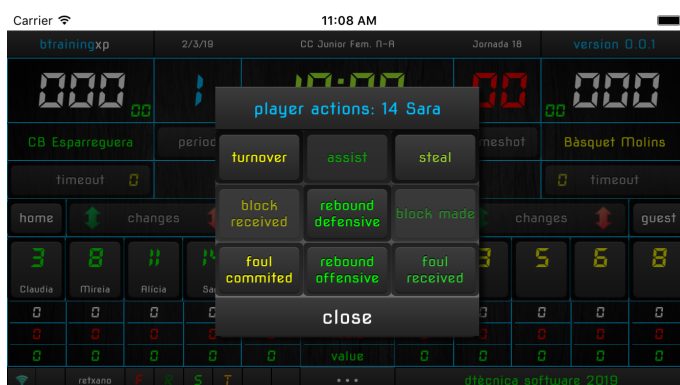
Pulsando en los botones habilitados solicitamos el registro al servidor. En la imagen se han marcado faltas, rebotes y recuperaciones / perdidas de balón.



#### 4.8.4.4 Abre la pantalla del registro compartido.



En la barra inferior se muestra la información de la conexión



En el registro solo están habilitadas las acciones que han sido delegadas por el servidor.



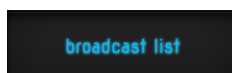
- 5 Estación de retransmisiones: Lista las retransmisiones de los partidos emitidos, en retransmisión o en espera para conocer el resultado o seguir su desarrollo.



- 5.1 Retorno. Vuelve a la pantalla inicial.



- 5.2 Información contextual.



- 5.3 Pestaña de retransmisiones.



- 5.3.1 Barra de localización de retransmisiones.

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

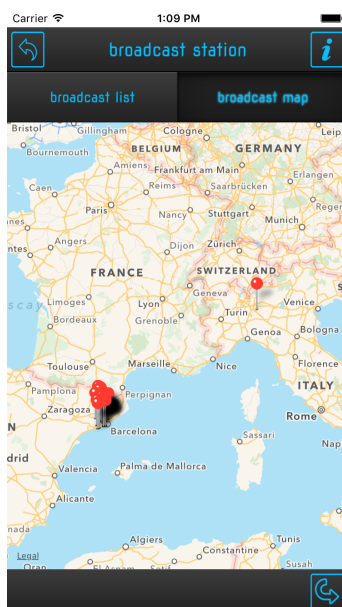
### 5.3.2 Lista de retransmisiones.



### 5.3.3 Búsqueda de retransmisiones.

broadcast map

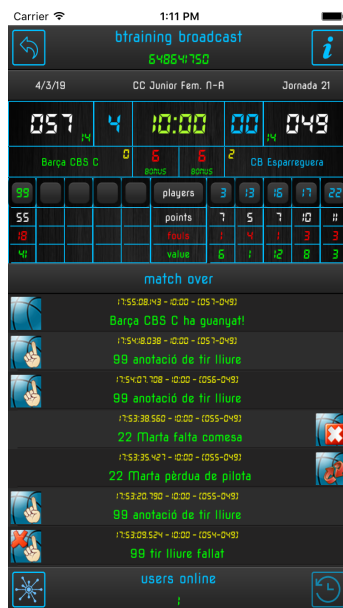
## 5.4 Mapa de retransmisiones.



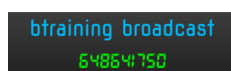
Localiza las retransmisiones mediante su ubicación GPS.



### 5.5 Establece conexión con la retransmisión.



5.5.1 Desconecta la conexión y vuelve a la pantalla inicial.



5.5.2 Identificador de la retransmisión.



5.5.3 Información contextual.



5.5.4 Marcador de la retransmisión.



### 5.5.5 Lista cronológica de acciones comentadas.



### 5.5.6 Captura de pantalla.



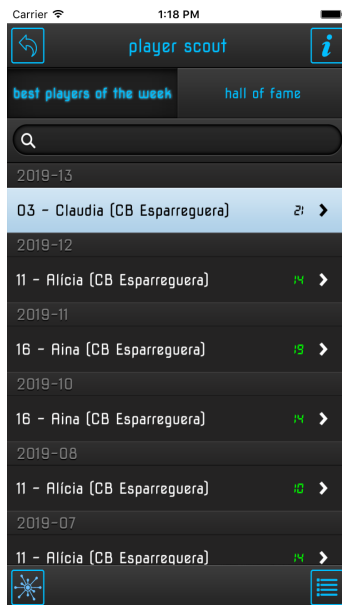
### 5.5.7 Usuarios conectados a la retransmisión.



### 5.5.8 Actualiza la información.



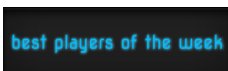
- 6** Explorador de jugadores. Lista los jugadores mejor valorados de las retransmisiones de la semana y el ranking general de los jugadores.



- 6.1** Retorno. Vuelve a la pantalla inicial.



- 6.2** Información contextual.



- 6.3** Pestaña de los mejores jugadores de la semana.



- 6.3.1** Localizador de jugador o semana.

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

### 6.3.2 Lista de los mejores jugadores agrupados por semanas.



### 6.3.3 Captura de pantalla.



### 6.3.4 Abre la ventana de las estadísticas del jugador seleccionado.

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



#### 6.3.4.1 Retorno. Vuelve a la pantalla anterior.



#### 6.3.4.2 Información contextual.

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

#### 6.3.4.3 Datos estadísticos y valoración general del jugador.



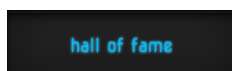
#### 6.3.4.4 Anterior registro.



#### 6.3.4.5 Captura de pantalla.



#### 6.3.4.6 Siguiente registro.



### 6.4 Pestaña del ranking de los mejores jugadores



#### 6.4.1 Localizador de los mejores jugadores.

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

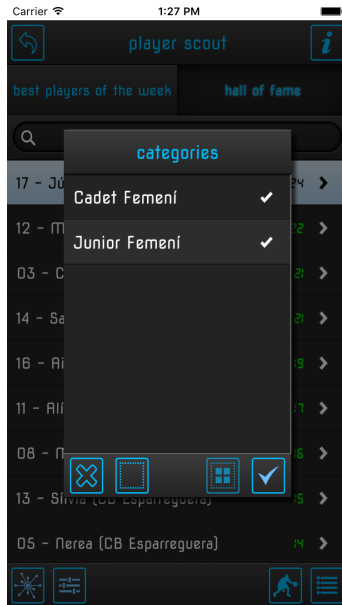
#### 6.4.2 Lista del ranking de los mejores jugadores bbtraining.



### 6.4.3 Captura de pantalla.



### 6.4.4 Abre la ventana filtro por categoría.



#### 6.4.4.1 Cierra la ventana filtro por categoría.



#### 6.4.4.2 Selecciona categorías. Todas, femeninas o masculinas.



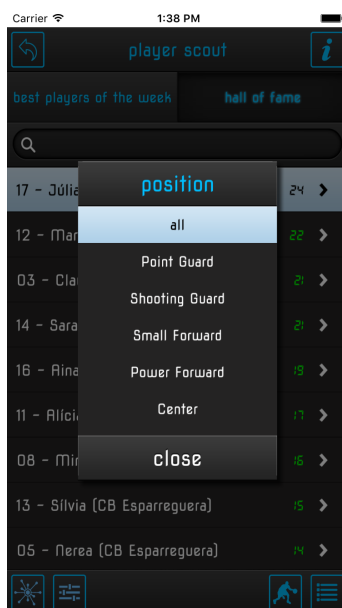
#### 6.4.4.3 Suprime todos los filtros.



#### 6.4.4.4 Aplica los filtros y cierra la ventana.



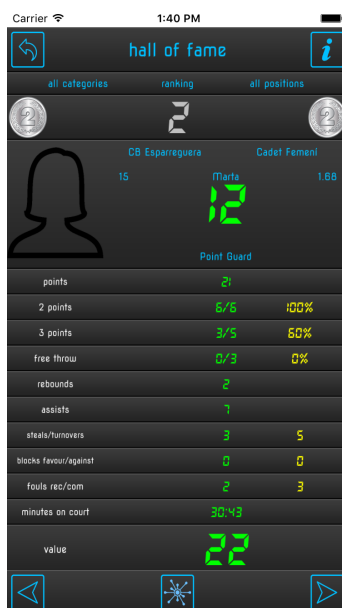
### 6.4.5 Abre la ventana filtro por posición de juego.



6.4.5.1 Seleccionando de la lista la posición de juego, se aplica el filtro.



### 6.4.6 Abre la ventana de las estadísticas del jugador seleccionado.



## 7 Consejos y observaciones.

La dinámica de juego del baloncesto es a menudo muy rápida y eso dificulta mucho el registro de todas las acciones en tiempo real por una sola persona, es por eso recomendable iniciarse en el uso de la aplicación de manera progresiva. Al principio solo incluyendo un jugador rival o registrando solo las acciones más importantes. La alternativa que aporta la aplicación del registro compartido es la opción que más puede ayudar al registro completo de las estadísticas.

BBtraining es una aplicación desarrollada con el fin de ayudar a los entrenadores y a sus jugadores a perfeccionar y mejorar el juego colectivo e individual. A través de las estadísticas se puede demostrar que todos los jugadores aportan algún valor positivo al equipo que merece ser reconocido.

Los valores que aporta el deporte en equipo a los jóvenes son innumerables y sumamente reconocidos. Es por ello importante proteger estos valores desde la grada animando y respetando a los rivales y el trabajo de los árbitros.

## 8 Agradecimientos.

La publicación de esta aplicación ha sido posible gracias al conocimiento compartido desinteresadamente en la red por muchas personas que guiaron mis ideas entre bucles, rutinas y funciones.

Gracias a todas las jugadoras, entrenadores y padres del infantil y cadete femenino del C.Bàsquet Esparreguera que me ayudaron a entender, pero sobre todo a disfrutar de este gran deporte.

Juan Antonio López Villa

[dttecnicasoftware@gmail.com](mailto:dttecnicasoftware@gmail.com)