

Ya que el proyecto InfoNBA está dividido en dos aplicaciones distintas, una para usuarios y otra para administradores en este manual de usuario se explicará el funcionamiento de cada una de ellas.

Aplicación para usuarios

Pantalla Inicial



Esta es la pantalla que se cargará cuando los usuarios abran la aplicación.

Se puede ver la estructura que mantendrá la aplicación durante toda su ejecución, que es un menú de navegación lateral en el lado izquierdo de la pantalla, con el nombre de la aplicación arriba y las diferentes opciones de navegación que tendrá el usuario cuando utilice la aplicación.

Cuando se clique la opción a la que el usuario quiera navegar, la opción seleccionada se destacará en color azul, siguiendo la paleta de colores de la aplicación, y la vista de la opción seleccionada se cargará en el lado derecho de la aplicación, donde se sitúa en esta pantalla el logo de nuestra aplicación. El nombre de la aplicación funciona también como botón de navegación para volver a esta pantalla inicial.

Listado de equipos

InfoNBA

- Equipos**
- Jugadores
- Partidos
- Estadios
- Clasificación

	Atlanta Hawks Conferencia Este 36 V 46 D 1 Títulos de la NBA Entrenador: Quin Snyder Estadio: State Farm Arena		Boston Celtics Conferencia Este 64 V 18 D 17 Títulos de la NBA Entrenador: Joe Mazzulla Estadio: TD Garden
	Brooklyn Nets Conferencia Este 32 V 50 D 0 Títulos de la NBA Entrenador: Jacque Vaughn Estadio: Barclays Center		Charlotte Hornets Conferencia Este 21 V 61 D 0 Títulos de la NBA Entrenador: Steve Clifford Estadio: Spectrum Center
	Chicago Bulls Conferencia Este 39 V 43 D 6 Títulos de la NBA Entrenador: Billy Donovan Estadio: United Center		Cleveland Cavaliers Conferencia Este 48 V 34 D 1 Títulos de la NBA Entrenador: J. Bickerstaff Estadio: Quicken Loans Arena
	Dallas Mavericks Conferencia Oeste 50 V 32 D 1 Títulos de la NBA Entrenador: Jason Kidd Estadio: American Airlines Center		Denver Nuggets Conferencia Oeste 57 V 25 D 1 Títulos de la NBA Entrenador: Michael Malone Estadio: Ball Arena

Cuando el usuario seleccione en el menú de navegación la opción ‘Equipos’, se cargará esta vista en la que se muestran los 30 equipos de la liga en una lista.

Todos los equipos en la lista tienen la misma estructura para mostrar los datos, que es, el logo del equipo a la izquierda y el color principal del equipo a la derecha. También en la parte derecha se muestran datos del equipo divididos en cuatro filas. En la primera, se muestra el nombre del equipo. En la segunda, la conferencia a la que pertenecen, las victorias y derrotas de esta temporada del equipo durante la liga regular y los campeonatos que ha conseguido en la historia de la liga. Y en las dos últimas filas se muestra el entrenador del equipo esta temporada y el estadio en el que juegan.

Desde esta pantalla, los usuarios tienen acceso al menú de navegación para poder dirigirse a cualquier ventana de la aplicación que deseen.

Listado de jugadores

The screenshot shows a mobile application interface for NBA statistics. The top navigation bar has a dark background with the "InfoNBA" logo in white. Below the logo is a horizontal menu with five items: "Equipos" (Teams), "Jugadores" (Players), "Partidos" (Games), "Estadios" (Stadiums), and "Clasificación" (Classification). The "Jugadores" item is highlighted with a blue background and white text. The main content area displays a grid of player cards. Each card contains the player's name, team, position, weight, height, and a summary of their performance statistics. The cards are arranged in four rows of three. The visible players are:

Nombre	Equipo	Posición	Peso (Kg)	Altura (cm)	Partidos Jugados	PPP	APP	RPP
Trae Young	Atlanta Hawks	Base 11	74 Kg	185 cm	54 Partidos jugados	25 PPP	11 APP	3RPP
Dejounte Murray	Atlanta Hawks	Escolta 5	82 Kg	193 cm	78 Partidos jugados	22 PPP	6 APP	5RPP
Bogdan Bogdanovic	Atlanta Hawks	Alero 13	102 Kg	196 cm	79 Partidos jugados	17 PPP	3 APP	3RPP
DeAndre Hunter	Atlanta Hawks	Ala pivot 12	100 Kg	203 cm	57 Partidos jugados	16 PPP	4 APP	2RPP
Clint Capela	Atlanta Hawks	Pivot 15	116 Kg	208 cm	73 Partidos jugados	12 PPP	11 APP	1RPP
Derrick White	Boston Celtics	Escolta 9	86 Kg	193 cm	73 Partidos jugados	15 PPP	5 APP	4RPP
Jaylen Brown	Boston Celtics	Alero 7	101 Kg	198 cm	70 Partidos jugados	23 PPP	4 APP	6RPP
Cam Thomas	Brooklyn Nets	Base 24	95 Kg	193 cm	66 Partidos jugados	22 PPP	3 APP	3RPP
Al Horford	Boston Celtics	Pivot 42	109 Kg	206 cm	65 Partidos jugados	9 PPP	3 APP	6RPP
Mikal Bridges	Brooklyn Nets	Escolta 1	95 Kg	198 cm	82 Partidos jugados	20 PPP	4 APP	5RPP
Noah Clowney								
Nicolas Claxton								

En esta ventana de la aplicación, se muestra un listado con todos los jugadores de la liga.

De cada jugador, se muestran datos bastante interesantes para los usuarios, divididos en cuatro filas. En la primera, se destaca el nombre y primer apellido del jugador. En la segunda, se muestra el equipo al que pertenece el jugador actualmente, junto a su posición y dorsal. En la tercera, se ve el peso de cada jugador en kilogramos y su altura en centímetros. En la última fila se muestran sus estadísticas durante la temporada, que son los partidos en los que ha jugado, y los puntos (PPP), asistencias (APP) y rebotes (RBB) que ha promediado por partido.

Listado de partidos

Local	Visitante	Estadio	Resultado	Conferencia Local	Conferencia Visitante
Boston Celtics	Toronto Raptors	TD Garden	117 - 94	Conferencia Este 64 V 18 D	Conferencia Este 25 V 57 D
Boston Celtics	Utah Jazz	TD Garden	126 - 97	Conferencia Este 64 V 18 D	Conferencia Oeste 31 V 51 D
Boston Celtics	Los Angeles Clippers	TD Garden	96 - 115	Conferencia Este 64 V 18 D	Conferencia Oeste 51 V 31 D
Brooklyn Nets	Chicago Bulls	Barclays Center	118 - 109	Conferencia Este 32 V 50 D	Conferencia Este 39 V 43 D

Cuando el usuario seleccione esta opción, se cargará un listado con los partidos que se han jugado esta temporada.

De cada partido el usuario podrá ver el estadio en el que se ha disputado el partido, que se muestra en la parte de arriba, y los equipos que se han enfrentado junto al resultado del encuentro. En este listado, el equipo local es el que se muestra en el lado izquierdo y el visitante el que se muestra en el derecho. De dichos equipos, a parte de ver el nombre, también se pueden ver datos de interés como su conferencia y las victorias y derrotas del equipo. Esta información de interés es resumida ya que si se quiere conocer más se puede mirar en el listado de equipos.

Listado de estadios

InfoNBA

- Equipos
- Jugadores
- Partidos
- Estadios**
- Clasificación



Nombre: TD Garden
Ciudad: Boston
Capacidad: 18624



Nombre: Barclays Center
Ciudad: Brooklyn, Nueva Yc
Capacidad: 17732



Nombre: Madison Square C
Ciudad: Nueva York
Capacidad: 19763



Nombre: Wells Fargo Cente
Ciudad: Filadelfia
Capacidad: 19519



Nombre: Scotiabank Arena
Ciudad: Toronto
Capacidad: 18800



Nombre: State Farm Arena
Ciudad: Atlanta
Capacidad: 18750



Nombre: Spectrum Center
Ciudad: Charlotte
Capacidad: 18800



Nombre: FTX Arena
Ciudad: Miami
Capacidad: 19600



Esta opción de la aplicación muestra un listado de cada estadio en el que juegan todos los equipos de la liga.

En este listao se muestran los datos que mas pueden interesar a los usuarios, que son el nombre del estadio, su capacidad y donde están situados.

Clasificación

The screenshot shows the InfoNBA application interface. On the left, there's a sidebar with links: 'Equipos', 'Jugadores', 'Partidos', 'Estadios', and 'Clasificación'. The 'Clasificación' link is highlighted with a blue background. The main area is divided into two sections: 'ESTE' (Eastern Conference) and 'OESTE' (Western Conference). Each section contains a table with columns for 'Equipo', 'Victorias', and 'Derrotas'. The 'ESTE' table lists 15 teams, and the 'OESTE' table lists 15 teams. The 'OESTE' table has a scroll bar on the right side.

Equipo	Victorias	Derrotas
Boston Celtics	64	18
New York Knicks	50	32
Milwaukee Bucks	49	33
Cleveland Cavaliers	48	34
Indiana Pacers	47	35
Orlando Magic	47	35
Philadelphia 76ers	47	35
Miami Heat	46	36
Chicago Bulls	39	43
Atlanta Hawks	36	46
Brooklyn Nets	32	50
Toronto Raptors	25	57
Charlotte Hornets	21	61
Washington Wizards	15	67
Detroit Pistons	14	68

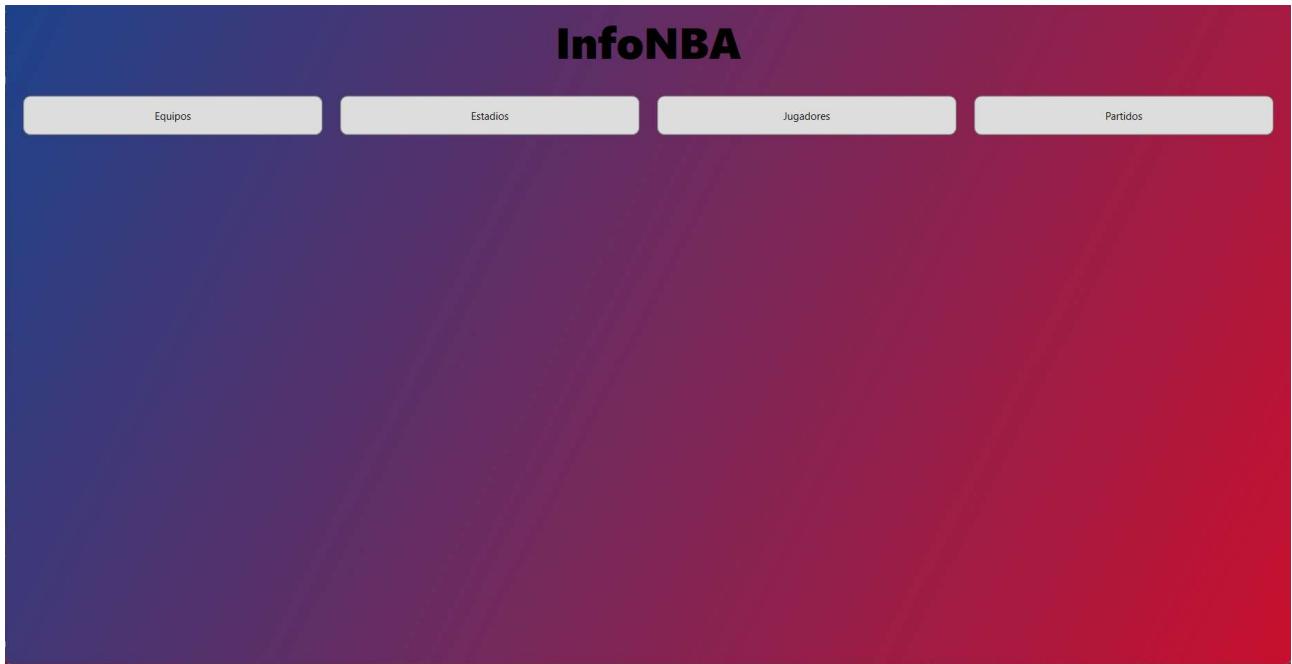
Equipo	Victorias	Derrotas
--------	-----------	----------

Esta vista de la aplicación muestra la clasificación de la liga separada por las dos conferencias existentes.

Se muestran dos tablas, una para cada conferencia, encabezada por el nombre de la conferencia. En cada tabla, la primera fila es un campo que nos explica que vamos a ver a lo largo de la tabla y tiene los títulos de nombre, que mostrará los nombres de los equipos, victorias, que mostrará las victorias del equipo, y derrotas, que mostrará las derrotas de cada equipo.

Aplicación para administradores

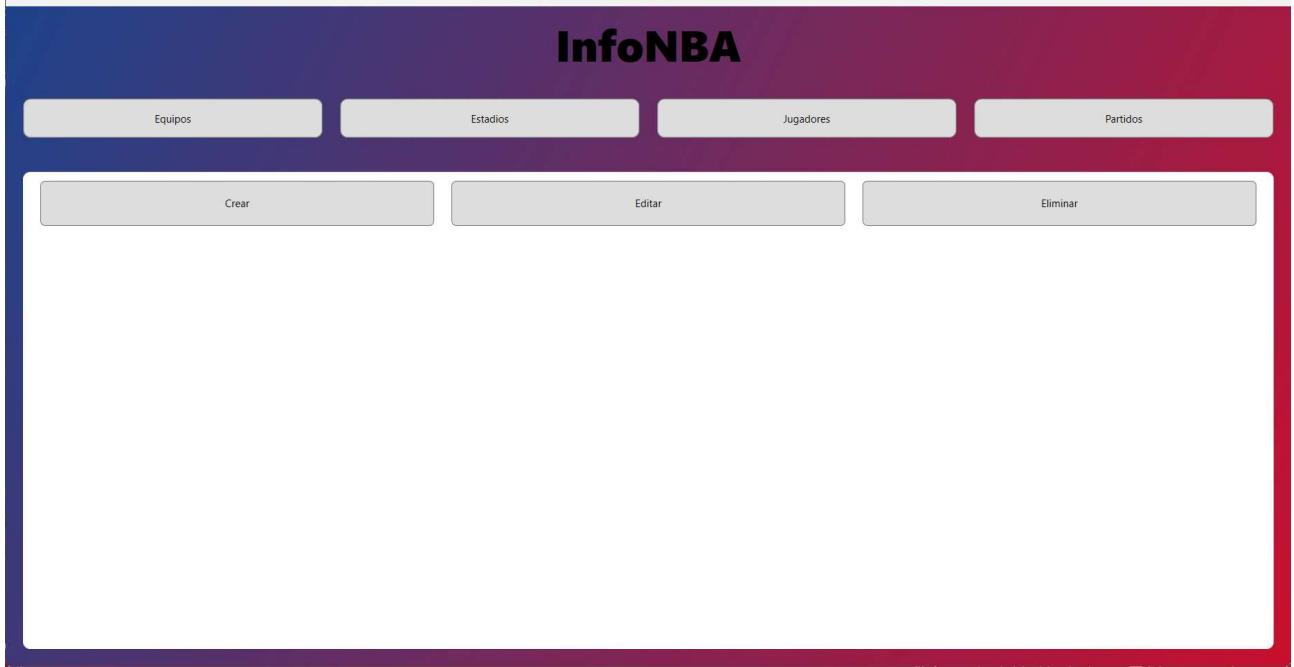
Pantalla inicial



Esta es la pantalla que ven los administradores una vez que abren la aplicación para administradores.

En esta aplicación la paleta de colores sigue siendo la misma que en la aplicación de usuario, pero a diferencia de la otra aplicación, en esta si para cambiar de vista o de opción que queramos ver ya no tenemos un menú lateral sino que tenemos una fila con cuatro botones indicándonos que datos de la aplicación queremos modificar, ya sea equipos, estadios, jugadores o partidos.

Botón de navegación clicado



Cuando se pulse cualquier botón de navegación, se cargará esta pantalla que es para los cuatro botones igual.

Esta pantalla nos muestra las opciones que tenemos para cada opción, que son crear, editar o eliminar.

Cuando cliquemos alguna de las opciones que nos aparecen, se cargará, debajo de estos botones, los datos que tenemos que rellenar para poder llevar a cabo la acción seleccionada.

Botón crear clicado

The screenshot shows the 'Equipos' (Teams) section of the InfoNBA application. At the top, there are four tabs: 'Equipos', 'Estadios', 'Jugadores', and 'Partidos'. Below the tabs, three buttons are visible: 'Crear' (highlighted in grey), 'Editar', and 'Eliminar'. The main form area contains the following fields: 'Nombre' (Name) with input field, 'Entrenador' (Coach) with input field, 'Ciudad' (City) with input field, 'Color principal' (Main Color) with input field, 'Victorias' (Wins) with input field, 'Campeonatos' (Championships) with input field, 'Fundacion' (Foundation) with input field, 'Logo' (Logo) with input field, 'Conferencia' (Conference) with input field, 'Derrotas' (Losses) with input field, and a dropdown menu labeled 'Estadio'. A 'Crear Equipo' (Create Team) button is located at the bottom right of the form.

Figura 1: Botón crear equipo clicado

The screenshot shows the 'Jugadores' (Players) section of the InfoNBA application. At the top, there are four tabs: 'Equipos', 'Estadios', 'Jugadores', and 'Partidos'. Below the tabs, three buttons are visible: 'Crear' (highlighted in grey), 'Editar', and 'Eliminar'. The main form area contains the following fields: 'Nombre' (Name) with input field, 'Apellido' (Last Name) with input field, 'Posicion' (Position) with input field, 'Peso' (Weight) with input field, 'Partidos jugados' (Games Played) with input field, 'Altura' (Height) with input field, 'APP' (Assists, Rebounds, Points) with input field, 'Dorsal' (Jersey Number) with input field, 'PPP' (Points Per Game) with input field, and 'RPP' (Rebounds Per Game) with input field. A dropdown menu labeled 'Equipo' is located below the input fields, and a 'Crear Jugador' (Create Player) button is located at the bottom right of the form.

Figura 2: Botón crear estadio clicado

InfoNBA

Equipos Estadios Jugadores Partidos

Crear Editar Eliminar

Nombre Capacidad

Ciudad Imagen

Crear Estadio

Figura 3: Botón crear jugador clicado

InfoNBA

Equipos Estadios Jugadores Partidos

Crear Editar Eliminar

Equipo local

Equipo visitante

Estadio

Puntos local

Puntos visitante

Crear Partido

Figura 4: Botón crear partido clicado

Como se puede ver en las imágenes la forma en la que se muestran los datos es muy similar siguiendo la misma estructura siempre, pidiendo los datos y después de todos los datos un botón. Cuando se pulse el botón, se creara una nueva entidad de la opción que hayamos seleccionado, con los datos que se han rellenado en este formulario de creación.

Botón editar clicado

InfoNBA

Equipos Estadios Jugadores Partidos

Crear Editar Eliminar

Id equipo ▾

Nombre Campeonatos

Entrenador Fundacion

Ciudad Logo

Color principal Conferencia

Victorias Derrotas

Estadio ▾

Editar Equipo

Figura 5: Editar equipo clicado

InfoNBA

Equipos Estadios Jugadores Partidos

Crear Editar Eliminar

Id estadio ▾

Nombre Capacidad

Ciudad Imagen

Editar Estadio

Figura 6: Editar estadio clicado

InfoNBA

Equipos Estadios Jugadores Partidos

Crear Editar Eliminar

Id jugador

Nombre Apellido

Posición Altura

Peso Dorsal

Partidos jugados PPP

APP RPP

Equipo

Figura 7: Editar jugador clicado

InfoNBA

Equipos Estadios Jugadores Partidos

Crear Editar Eliminar

Id partido

Equipo local

Equipo visitante

Estadio

Puntos local

Puntos visitante

Figura 8: Editar partido clicado

Esta vista es igual a la de crear, lo único que se le añade un desplegable para seleccionar que entidad queremos editar. Una vez que seleccionemos que vamos a editar con el desplegable, se rellenan los datos y cuando tengamos todo actualizado se pulsa el botón de editar.

Botón eliminar clicado



Figura 9: Eliminar equipo clicado

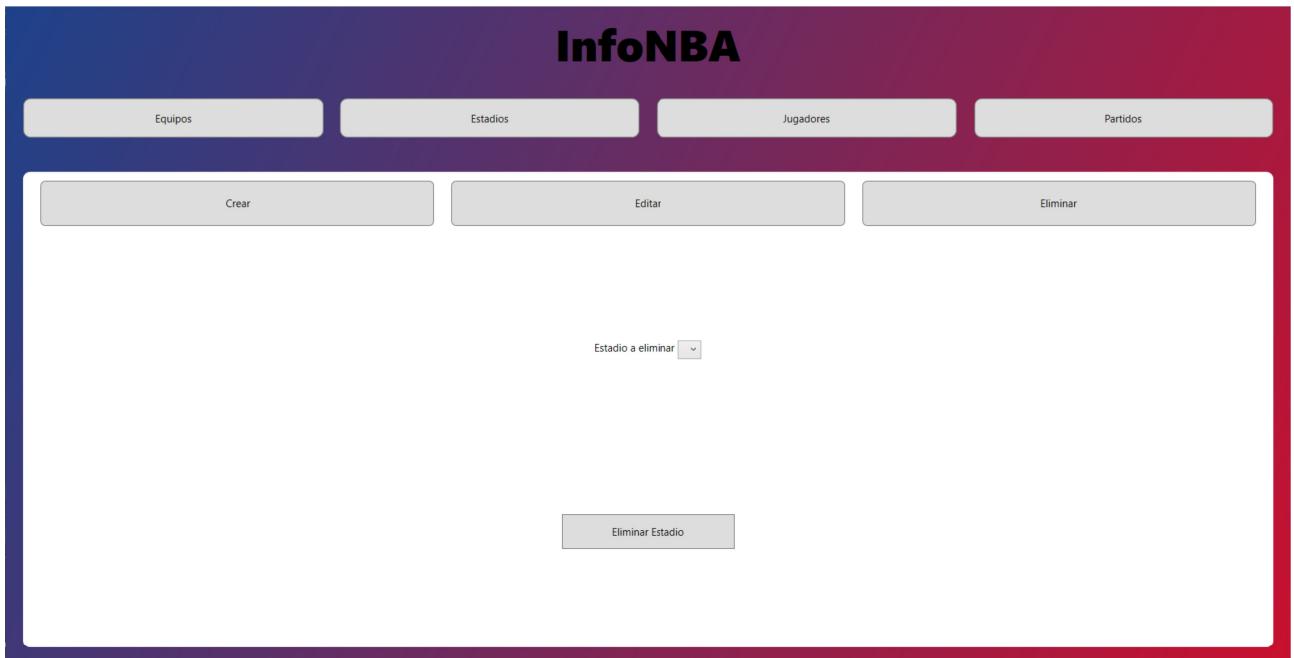


Figura 10: Eliminar estadio clicado

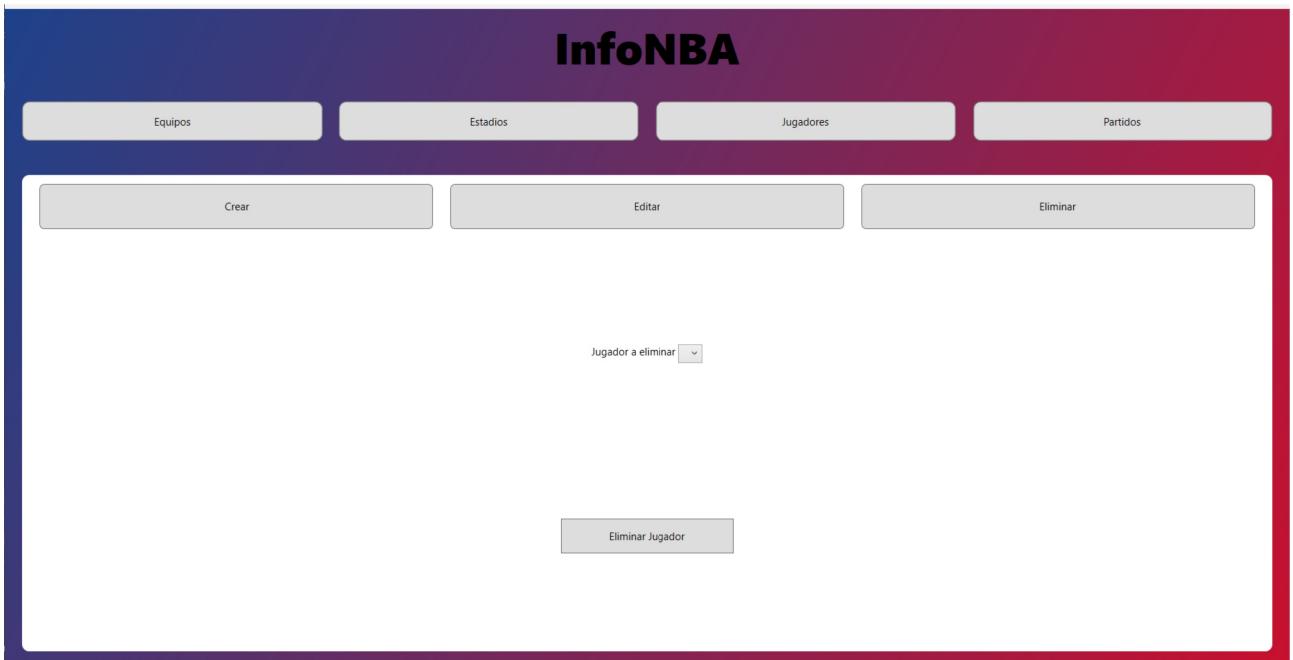


Figura 11: Eliminar jugador clicado

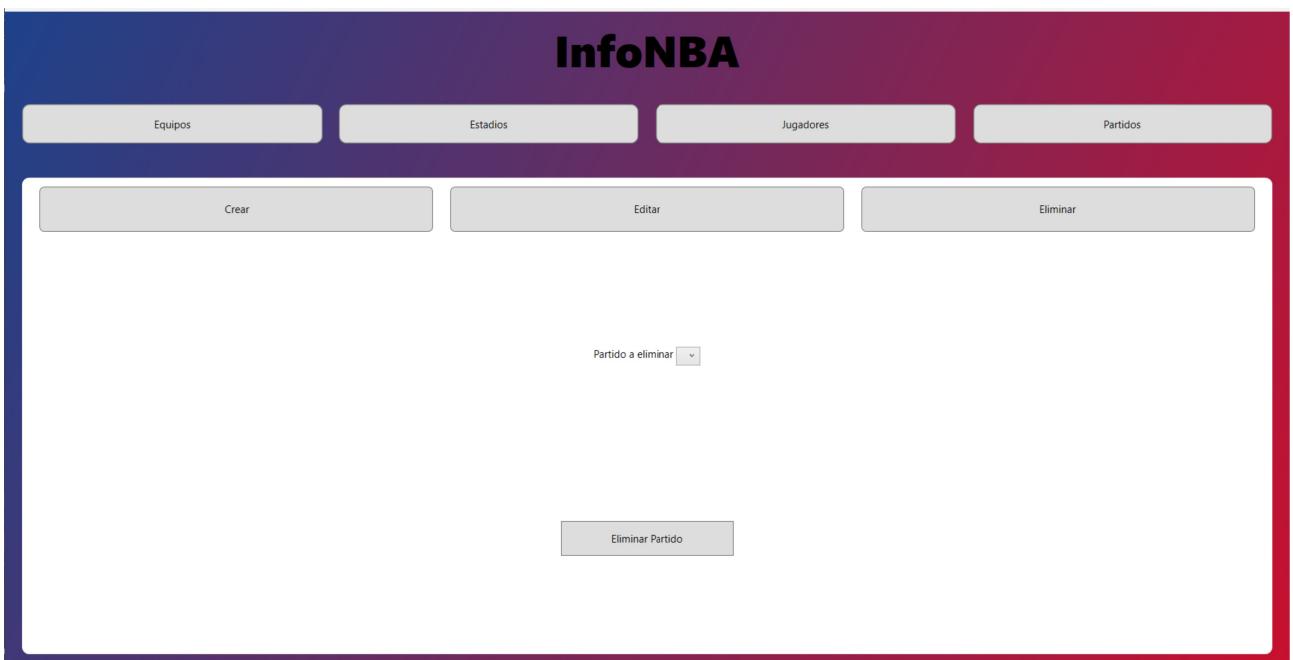


Figura 12: Eliminar partido clicado

Como se puede ver, esta vista es la más sencilla de todas, ya que solo muestra un desplegable, en el que seleccionamos la entidad que queremos eliminar, y un botón. Cuando tengamos una opción seleccionada, se pulsa el botón y se eliminará la opción que hayamos seleccionado en el desplegable.