

Manual de Usuario

Nombre: Gestión de campeonatos de béisbol

Autores:

Ariadna Velázquez Rey C311

Lía López Rosales C312

Carlos Daniel Largacha Leal C312

Gabriel Andrés Pla Lasa C311

Raidel Miguel Cabellud Lizaso C311

Objetivo del proyecto

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de una aplicación web que facilite la gestión de los campeonatos de béisbol. Su propósito principal es permitir a los usuarios consultar y analizar información relevante de las series y los peloteros, proporcionando herramientas que soporten la toma de decisiones basada en estadísticas detalladas y actualizadas. El sistema será accesible, eficiente y adaptado a las necesidades de diversos usuarios, desde administradores hasta periodistas.

Requerimientos Técnicos

- Dispositivos capaces de ejecutar navegadores modernos y conexiones a internet estables.
- En caso de tener una versión local también son necesarios más de 300 mb disponibles para la instalación.

Requerimientos de Software

Para ejecutarla de forma local es necesario seguir las siguientes orientaciones:

- Tener instalado los paquetes para manejo de PostgreSQL, crear una base de datos de tipo psql y editar los datos de especificación en el archivo .env de la carpeta principal.
- Tener instalado el compilador de Python y las librerías que aparecen en el archivo principal pyproject.toml.
- Instalar con 'npm install' desde la dirección de archivo Baseball_Management/src los módulos para ejecutar React.

Forma de instalar la aplicación

Para ejecutarla desde una versión local hay dos maneras de hacerlo:

1. Ejecutar en la consola (con el permiso -x) el archivo run.sh.
2. Ejecutar en la consola desde la dirección de la carpeta Baseball_Management el comando 'npm start'.

Breve explicación de cada una de las opciones del sistema

Inicio de Sesión

Para acceder al sistema, los usuarios deben iniciar sesión con sus credenciales.

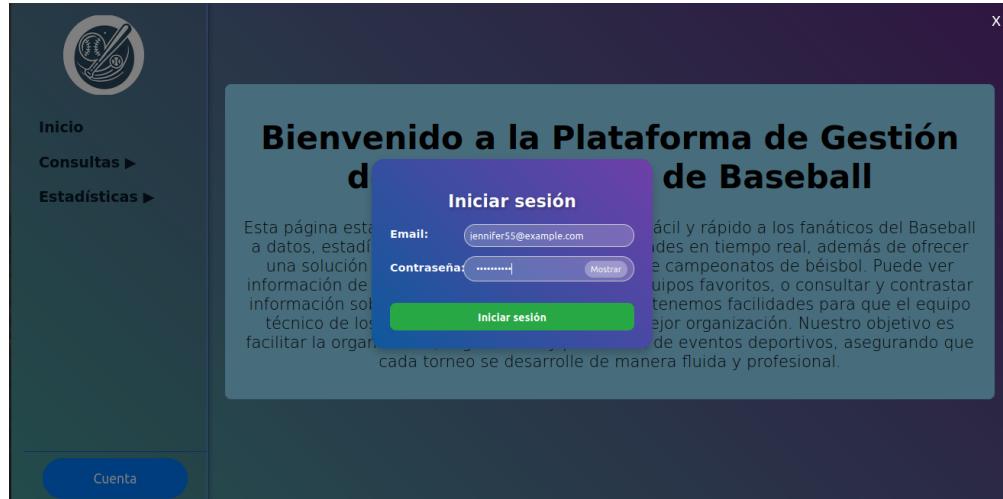


Figura 1: Pantalla de inicio de sesión

Barra lateral en dependencia del rol

En dependencia del rol del usuario autenticado, en el barra lateral se mostrarán diferentes tipos de vistas.



Figura 2: Barra lateral para Administrador



Figura 3: Barra lateral para el Director Técnico

Operaciones que puede realizar un Administrador

Los administradores tienen acceso a una vista ‘Formularios’ en la cual pueden acceder a todas las tablas de la Base de Datos.



Figura 4: Vista de Formularios

Los administradores pueden realizar cualquier tipo de operaciones CRUD (Create [Crear], Read [Leer], Update [Actualizar], Delete [Borrar]) sobre todas las tablas.

The screenshot shows a web-based application interface. On the left, there is a sidebar with a logo at the top, followed by a menu titled "Formularios ▾" containing links to "Usuarios", "Personas", "Trabajadores", "Jugadores", "Lanzadores", "Equipos de Dirección", "Directores Técnicos", "Temporadas", "Series", "Juegos", and "Mazaderos". Below this is a blue button labeled "Cuenta". The main content area has a purple header with the title "Temporadas". Below the header is a search bar with "Min" and "Max" input fields and a "Buscar" button. A table follows, with columns "ID", "Nombre", and "Acciones". The table contains four rows with data: ID 1 (Spring-Summer), ID 2 (Summer), ID 3 (Winter), and ID 4 (Fall). Each row has "Editar" and "Eliminar" buttons in the "Acciones" column. At the bottom of the table are buttons for "Anterior", "Página 1 de 1", and "Siguiente", along with "Actualizar Lista" and "Añadir Elemento" buttons.

ID	Nombre	Acciones
1	Spring-Summer	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
2	Summer	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
3	Winter	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
4	Fall	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Figura 5: Leer las filas de una tabla

This screenshot shows a similar web application interface to Figure 5. The sidebar and main header are identical. The main content area displays the same table of seasons. However, a modal dialog box is overlaid on the page. The dialog has a purple header "Crear" and a form field labeled "Nombre:" with the value "Fall-Winter". At the bottom of the dialog are "Guardar" and "Cancelar" buttons.

Figura 6: Crear una nueva fila

The screenshot shows a user interface for managing seasons. On the left, there's a sidebar with a logo and navigation links for various forms and accounts. The main area displays a table with columns for ID, Name, and Actions (Edit and Delete). The table contains five rows: Spring-Summer (ID 1), Summer (ID 2), Winter (ID 3), Fall (ID 4), and Fall-Winter (ID 5). Below the table are buttons for Anterior, Página 1 de 1, Siguiente, Actualizar Lista, and Añadir Elementos. A modal window titled 'Editar' is open, showing a text input field with 'Spring' and two buttons: Guardar and Cancelar.

ID	Nombre	Acciones
1	Spring-Summer	Editar Eliminar
2	Summer	Editar Eliminar
3	Winter	Editar Eliminar
4	Fall	Editar Eliminar
5	Fall-Winter	Editar Eliminar

Figura 7: Modificar una fila existente

This screenshot shows the same application after an action has been taken. The table now has four rows: Summer (ID 2), Winter (ID 3), Fall (ID 4), and Spring (ID 1). The 'Spring' row from the previous screenshot is no longer present. The rest of the interface, including the sidebar, buttons, and modal, remains the same.

Figura 8: Eliminar una fila

Operaciones que puede realizar un Director Técnico

Un Director Técnico puede ver los diferentes cambios que se han realizado a las alineaciones que posee su equipo.

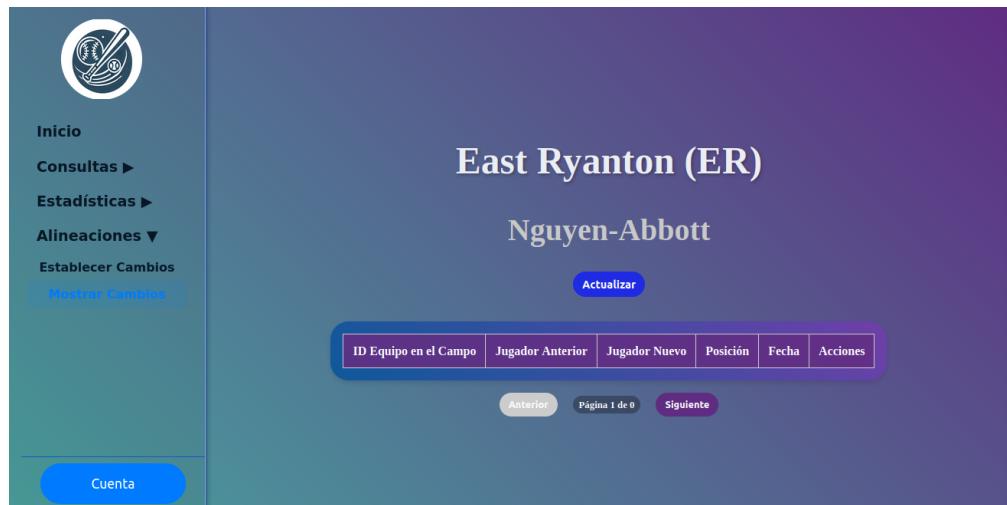


Figura 9: Cambios en las alineaciones de un Equipo en el campo

Un Director Técnico puede efectuar un cambio entre dos jugadores de su equipo que ocurrió en un determinado juego.

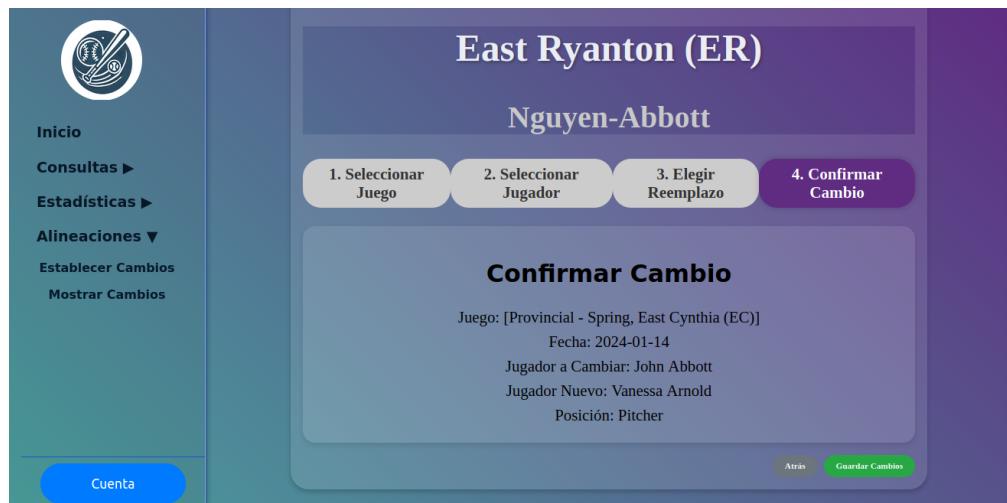


Figura 10: Cambio de jugadores

Operaciones que puede realizar cualquier tipo de usuario

Consultas

Un usuario, sin importar el rol (en los que se incluyen los Usuarios Generales), puede realizar diferentes consultas sobre datos, como las series, equipos, peloteros o cualquier otra de información disponibles.



Figura 11: Vista de las Consultas

En una consulta un usuario puede realizar diferentes operaciones seleccionadas, como listar y filtrar por nombre, número o fecha.

Nombre (Temporada)	Nombre	Tipo	Fecha de Inicio	Fecha de Fin
Spring	Serie-1	Provincial	1/1/2024	31/1/2024
Spring	Serie-2	National	10/2/2024	11/3/2024
Summer	Serie-3	Provincial	21/3/2024	20/4/2024
Summer	Serie-4	National	30/4/2024	30/5/2024
Winter	Serie-5	National	9/6/2024	9/7/2024
Winter	Serie-6	Provincial	19/7/2024	18/8/2024
Fall	Serie-7	National	28/8/2024	27/9/2024
Fall	Serie-8	Provincial	7/10/2024	6/11/2024

Figura 12: Listar una tabla de la consulta

Nombre (Temporada):

Nombre:

Tipo:

(Na)

Fecha de Inicio:

Mes: Seleccionar mes

Año: Seleccionar año

Fecha de Fin:

Mes: Seleccionar mes

Año: Seleccionar año

Nombre (Temporada)	Nombre	Tipo	Fecha de Inicio	Fecha de Fin
Fall-Winter	Serie-2	National	10/2/2024	11/3/2024
Fall	Serie-3	National	21/3/2024	20/4/2024

Anterior Página 1 de 1 Siguiente

Figura 13: Filtrar por nombre una columna de una consulta

Edad (Persona):

Mínimo: 26
38

Máximo: 38

Nombre (Persona):

Apellido (Persona):

Nombre (Equipo):

Iniciales (Equipo):

Edad (Persona)	Nombre (Persona)	Apellido (Persona)	Nombre (Equipo)	Iniciales (Equipo)
35	Sheila	Mitchell	East Karenchester	EK
30	Tamara	Rogers	Andreton	A
38	Colin	Alexander	East Karenchester	EK
35	Angela	Rogers	East Karenchester	EK

Figura 14: Filtrar por número una columna de una consulta

Nombre (Temporada):

Nombre:

Tipo:

Fecha de Inicio:

Mes: Enero
Año: 2024

Fecha de Fin:

Mes: Seleccionar mes
Año: Seleccionar año

Nombre (Temporada)	Nombre	Tipo	Fecha de Inicio	Fecha de Fin
Fall-Winter	Serie-1	Provincial	1/1/2024	31/1/2024

Anterior Página 1 de 1 Siguiente

Figura 15: Filtrar por fecha una columna de una consulta

0.0.1. Estadísticas

Un usuario cualquiera tiene acceso a diferentes reportes seleccionados sobre las estadísticas de los Campeonatos de Béisbol.

The screenshot shows a web application interface for baseball statistics. On the left, there's a sidebar with a navigation menu:

- Inicio
- Consultas ►
- Estadísticas ▼
 - Equipos ganadores y directores técnicos por temporadas
 - Jugadores estrella por serie
 - Primer y último lugar por serie/temporada
 - Series con más/menos juegos celebrados
 - Carreras limpias/juegos ganados por un pitcher
 - Average de bateo de cada jugador
 - Estadísticas de juegos por equipos
 - Jugadores con más efectividad por posición
 - Jugadores de un equipo
 - Alineaciones ►
- Cuenta

The main content area is titled "Carreras limpias/juegos ganados". It features two input fields: "Nombre del pitcher" (with "M" typed) and "Apellido del pitcher" (empty). Below these are two buttons: "PDF" and "Exportar". A table displays the following data:

NOMBRE	APELLIDO	JUEGOS GANADOS	PROMEDIO DE CARRERAS LIMPIAS
Vanessa	Arnold	0	0
John	Abbott	47	2
Diana	Christensen	36	4
Reginald	Green	0	4
Brad	Wall	0	2
Hayden	Poter	39	4
Alyssa	Fletcher	41	4
Meghan	Washington	0	0
Patricia	Williams	40	0
Brian	Bell	0	3
Michael	Mayer	37	0
Kevin	Watkins	0	3

Figura 16: Vista de las Estadísticas

Un usuario puede filtrar un reporte por un campo seleccionado.

This screenshot shows the same report page as Figure 16, but with a different filter applied. In the "Nombre del pitcher" input field, the letter "M" is typed, filtering the results to show only two players: Meghan Washington and Michael Mayer. The rest of the interface and data table remain the same.

Figura 17: Filtrar campos en los Reportes

NOMBRE	APELLIDO	JUEGOS GANADOS	PROMEDIO DE CARRERAS LIMPIAS
Meghan	Washington	0	0
Michael	Mayer	37	0

Figura 18: Reporte exportado en formato PDF

Breve explicación de cada una de las salidas del sistema

Un usuario puede exportar uno o varios reportes a determinados formatos (PDF o CSV, ya predeterminados).

Reporte de Lanzadores

Este reporte muestra el total de juegos ganados y el promedio de carreras limpias permitidas por un lanzador.

Nombre	Apellido	Juegos Ganados	Promedio de Carreras Limpias
Vanessa	Arnold	0	0
John	Abbott	47	2
Diana	Christensen	36	4
Reginald	Green	0	4
Brad	Wall	0	2
Hayden	Porter	39	4
Alyssa	Fletcher	41	4
Meghan	Washington	0	0
Patricia	Williams	40	0
Rian	Bell	0	3
Michael	Mayer	37	0
Kevin	Watkins	0	3

Figura 19: Reporte de Lanzadores