

# 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

### Sidebar en dependencia del rol

En dependencia del rol del usuario autenticado, en el sidebar se mostraran diferentes tipos de vistas.

Figura 2: Sidebar para Administrador

Figura 3: Sidebar para el Director Técnico

Figura 4: Sidebar para los Usuarios Generales / Periodistas

## **Operaciones que puede realizar un Administrador**

Los administradores tienen acceso a una vista 'Formularios' en la cual tiene acceso a todas las tablas de la Base de Datos

Figura 5: Vista de Formularios

Los administradores pueden realizar cualquier tipo de operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) sobre todas las tablas.

Figura 6: Leer las filas de una tabla

Figura 7: Crear una nueva fila

Figura 8: Modificar una fila existente

Figura 9: Eliminar una fila

## **Operaciones que puede realizar un Director Técnico**

Un Director Técnico puede ver las diferentes alineaciones que posee su equipo con sus cambios

Figura 10: Alineaciones de un Equipo

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

Figura 11: Cambio de jugadores

## **Operaciones que puede realizar cualquier tipo de usuario**

### **Consultas**

Un usuario en general realizar diferentes consultas sobre los series, equipos, peloteros, ..., en fin, cualquier tipo de información disponibles

Figura 12: Vista de las Consultas

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

Figura 13: Listar una tabla de la consulta

Figura 14: Filtrar por nombre una columna de una consulta

Figura 15: Filtrar por numero una columna de una consulta

Figura 16: 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.

Figura 17: Vista de los Reportes

Un usuario puede filtrar un reporte por un campo seleccionado.

Figura 18: Filtrar campos en los Reportes

Figura 19: 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 por default)

### **Reporte de Equipos Ganadores y Directores Técnicos**

Este reporte muestra los equipos ganadores y sus directores técnicos por temporada.

Figura 20: Reporte de Equipos Ganadores y Directores Técnicos

## **Reporte de Jugadores Estrella**

Este reporte muestra los nombres y posiciones de los jugadores estrella y su efectividad por serie.

Figura 21: Reporte de Jugadores Estrella

## **Reporte de Equipos por Serie**

Este reporte lista los equipos en primer y último lugar por serie, clasificados por tipo.

Figura 22: Reporte de Equipos por Serie

## **Reporte de Series con Mayor y Menor Cantidad de Juegos**

Este reporte muestra las series con mayor y menor cantidad de juegos celebrados.

Figura 23: Reporte de Series con Mayor y Menor Cantidad de Juegos

## **Reporte de Lanzadores**

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

Figura 24: Reporte de Lanzadores

## **Reporte de Efectividad por Posición**

Este reporte muestra la efectividad de los jugadores por posición.

Figura 25: Reporte de Efectividad por Posición

## **Reporte de Jugadores de un Equipo Específico**

Este reporte muestra los jugadores de un equipo específico en una serie determinada.

Figura 26: Reporte de Jugadores de un Equipo Específico