



CIFP Juan de Colonia

**Informática y Comunicaciones
G.S. Desarrollo de Aplicaciones Web**



RacingTracker

Desarrollado por:
Víctor García Murillo

19 / 05 / 2025

Índice de contenidos

Índice de contenidos	2
Índice de figuras	4
Índice de tablas	5
1. Planificación	6
Presentación del problema planteado	6
Objetivos	6
Requisitos	7
Requisitos funcionales	7
Requisitos no funcionales	7
Recursos	7
Recursos de Hardware	7
Recursos de Software	7
Tecnologías	8
Planificación del trabajo	9
Planificación económica	9
2. Análisis	10
Público objetivo	10
Nombre de la aplicación	10
Diagrama Entidad-Relación	11
Diagrama de la aplicación	12
Diagrama de casos de uso	14
3. Diseño	15
Prototipo de la interfaz	15
Primeros prototipos	15
Prototipos finales	17
Diagrama relacional	19
Paleta de colores	20
Tipografía	21
4. Pruebas	22
5. Diario de trabajo	23
6. Conclusiones	27
Objetivos cumplidos	27
Propuestas de mejora y ampliaciones futuras	27

7. Guía	28
Despliegue.....	28
Requisitos previos.....	28
Instalación	28
Guía de administración.....	28
Crear pilotos.....	28
Editar pilotos	29
Borrar pilotos.....	30
Crear escuderías.....	31
Editar escuderías	32
Borrar escuderías.....	33
Crear carreras	34
Editar carreras.....	35
Borrar carreras	36
Configuración del administrador.....	36
Cerrar sesión.....	38
Guía de usuario	39
Ver información general	39
Ver información de las temporadas.....	39
Ver información de una temporada	40
Ver información de los pilotos	41
Ver información de un piloto	41
Ver información de las escuderías	42
Ver información de una escudería	43
Ver información de las carreras	44
Ver información de una carrera.....	44
Iniciar sesión	45
Abrir repositorio.....	46
8. Bibliografía	47

Índice de figuras

Figura 1.1. Diagrama de Gantt.....	9
Figura 2.1. Diagrama Entidad-Relación de la base de datos	11
Figura 2.2. Diagrama de aplicación.....	12
Figura 2.3. Diagrama del repositorio	13
Figura 2.4. Diagrama de casos de uso.....	14
Figura 3.1. Boceto de la página de pilotos y su perfil.....	15
Figura 3.2. Boceto de la página de escuderías y su perfil.....	16
Figura 3.3. Boceto del funcionamiento del menú de navegación	17
Figura 3.4. Boceto de la página de inicio	18
Figura 3.5. Boceto de la página de pilotos	19
Figura 3.6. Diagrama relacional de la base de datos	19
Figura 3.7. Paleta de colores	20
Figura 3.8. Contraste de la paleta de colores.....	20
Figura 3.9. Ejemplo gráfico de las tipografías	21

Índice de tablas

Tabla 1.1. Planificación económica	9
Tabla 4.1: Pruebas realizadas	22

1. Planificación

Presentación del problema planteado

En las competiciones de motor, el sistema de puntuación predominante se basa exclusivamente en la posición final de los participantes. Este enfoque tradicional asigna puntuaciones fijas a cada puesto sin considerar factores clave como el rendimiento relativo, las expectativas previas o las condiciones particulares de cada piloto o equipo. Como consecuencia, el sistema actual presenta dos deficiencias principales:

- **Falta de reconocimiento al desempeño relativo:** Un piloto o equipo con recursos limitados que logra un resultado modesto podría estar rindiendo a un nivel excepcional en función de sus capacidades, pero el sistema no refleja este mérito.
- **Poca valoración de la superación de expectativas:** Un piloto de un equipo líder que finaliza en una posición alta simplemente cumple con lo esperado, sin recibir reconocimiento adicional si su desempeño supera las proyecciones iniciales.

Estas limitaciones plantean una pregunta fundamental: ¿es realmente equitativo un sistema de puntuación que solo considera la posición final sin evaluar el contexto ni el rendimiento relativo? La respuesta, desde mi perspectiva, es no. Por ello, propongo el desarrollo de un sistema de clasificación más justo y dinámico, capaz de reflejar con mayor precisión el verdadero mérito de cada piloto y equipo.

Objetivos

- **Desarrollar un sistema eficiente para la gestión de carreras:** Diseñar una aplicación web intuitiva y funcional que facilite la organización y administración de competiciones de motor, optimizando la gestión de participantes, clasificaciones y resultados.
- **Implementar un sistema de puntuación equitativo:** Integrar un modelo basado en TrueSkill (sistema de clasificación desarrollado por Microsoft Research para el servicio de clasificación y matchmaking), que no solo evalúe la posición final de los participantes, sino que también considere factores como el rendimiento esperado y la evolución del desempeño a lo largo del tiempo. Este enfoque permitirá reconocer tanto a los ganadores como a quienes superan sus propios límites y expectativas.
- **Optimizar la eficiencia y experiencia de usuario:** Garantizar el máximo rendimiento de la plataforma mediante una interfaz intuitiva, tiempos de carga

reducidos y una navegación fluida. El objetivo es ofrecer una experiencia excepcional tanto para aficionados y competidores como para las organizaciones encargadas de gestionar las carreras.

Requisitos

Requisitos funcionales

- **Gestión de competiciones:** Los usuarios con permisos de administrador podrán gestionar pilotos, escuderías y carreras.
- **Visualización de estadísticas:** Todos los usuarios podrán acceder a:
 - Estadísticas detalladas de cada temporada, incluyendo puntos obtenidos por pilotos y equipos en cada carrera.
 - Historial de clasificaciones y las mejores estadísticas de toda la historia tanto de escuderías como de pilotos.
 - Listado de carreras disputadas en cada temporada.
 - Perfiles de pilotos y escuderías con sus respectivas estadísticas.

Requisitos no funcionales

- Accesible desde dispositivos de escritorio y móviles.
- Disponible en inglés.
- Probada en navegadores basados en Firefox y Chrome.

Recursos

Recursos de Hardware

- Entorno de escritorio Windows 11.
- Dispositivo móvil.

Recursos de Software

- **Visual Studio Code:** Editor de código desarrollado por Microsoft. Incluye características como autocompletado de código, control de versiones con Git integrado, y una gran cantidad de extensiones que mejoran su funcionalidad, como soporte para frameworks y herramientas de desarrollo.
- **Firefox y Chrome:** Navegadores web.
- **AWS:** Plataforma de servicios en la nube que ofrece herramientas para gestionar aplicaciones sin necesidad de infraestructura física.

Tecnologías

- **NodeJS:** Entorno de ejecución de JavaScript que permite ejecutar código desde el servidor.
- **SQLite:** Sistema de gestión de bases de datos relacional ligero y autónomo, que se utiliza para almacenar datos de manera estructurada en aplicaciones sin la necesidad de requerir un servidor separado para funcionar; los datos se guardan directamente en un archivo en el sistema de archivos del dispositivo.
- **Laravel + React:** Combinación de Laravel, un framework PHP (backend), y React, una biblioteca de JavaScript (frontend). Laravel se encarga de la lógica del servidor, la gestión de bases de datos y la autenticación, mientras que React maneja la interfaz de usuario. Proporciona herramientas y configuraciones prediseñadas para facilitar el desarrollo del frontend, permitiendo una integración eficiente entre ambos.
- **Eloquent:** Sistema ORM de Laravel que permite interactuar con bases de datos usando PHP. Convierte las filas de la base de datos en objetos sin necesidad de escribir SQL.
- **Tailwind CSS:** Framework de CSS de bajo nivel que permite crear diseños mediante clases predefinidas. A diferencia de otros frameworks, Tailwind no ofrece componentes listos para usar, sino que proporciona un conjunto de clases que se pueden combinar.
- **PHP:** Lenguaje de programación diseñado para el desarrollo web. Se ejecuta en el servidor.
- **TypeScript:** Superset de JavaScript que añade tipado estático y características de programación orientada a objetos.
- **TSX:** Extensión de sintaxis que se usa en TypeScript para trabajar con JSX, un formato de sintaxis similar a HTML utilizado en React. TSX permite escribir componentes React dentro de archivos TypeScript.
- **Nginx:** Servidor web que aloja aplicaciones, gestionando las solicitudes HTTP, sirviendo contenido estático y enviando las solicitudes PHP a PHP-FPM para procesar el código de Laravel.

Planificación del trabajo

Diagrama de Gantt

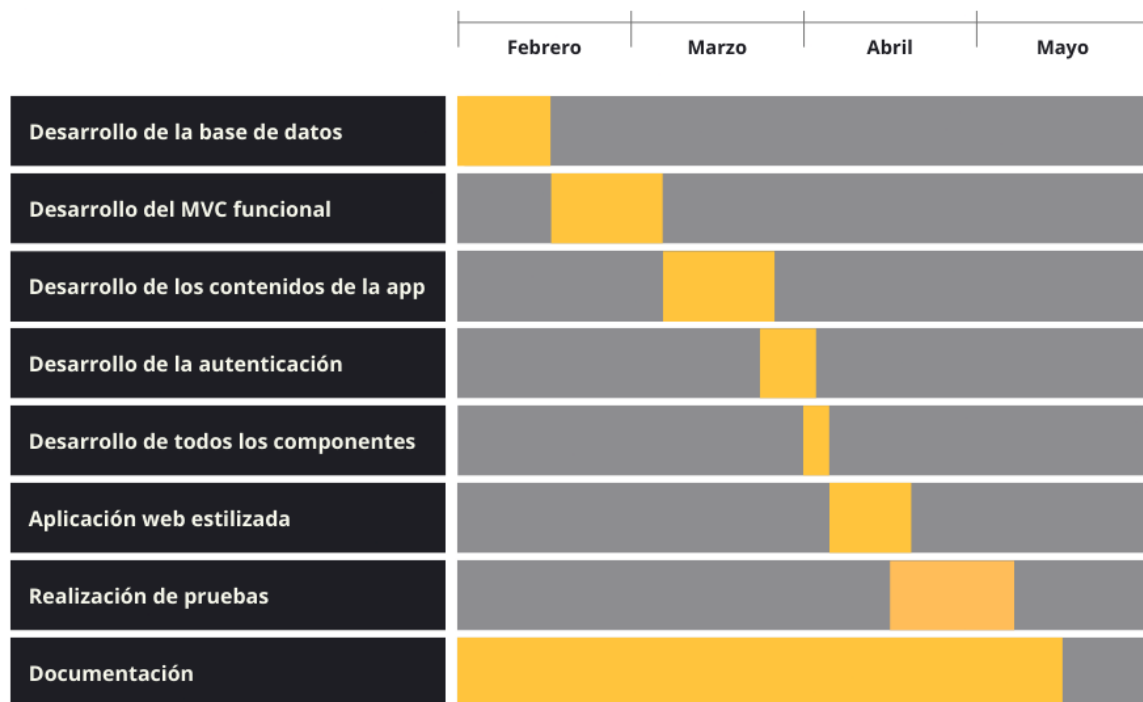


Figura 1.1. Diagrama de Gantt

Planificación económica

Concepto	Detalle / Supuesto	Coste estimado
Ordenador personal	PC de gama media	1000,00 €
Programador 30h	Freelance a 20 €/h	600,00 €
Gasto eléctrico 30h	Consumo 100W a 0,25 €/kWh	0,75 €
Programas	Licencias básicas	30,00 €
Dominio	Dominio común anual	15,00 €
AWS EC2 + VPC	EC2 (tráfico básico 720h/mes)	35,00 €
Hosting DNS	0,50 €/mes	0,50 €
Total		1.681,25 €

Tabla 1.1. Planificación económica

2. Análisis

Público objetivo

Esta aplicación web está dirigida principalmente a empresas que organizan y gestionan eventos de motor, ya que la plataforma está diseñada para ser implementada en sus sitios web.

En segundo lugar, está orientada a aficionados que desean seguir el desempeño de sus pilotos o equipos favoritos, así como a pilotos y equipos que usan la plataforma para ver su puntuación, analizar su rendimiento y compararse con otros competidores.

Nombre de la aplicación

El nombre de la aplicación, RacingTracker, es simple y clara, reflejando las principales funcionalidades de la aplicación, la gestión y consulta de información relacionada con carreras.

Diagrama Entidad-Relación

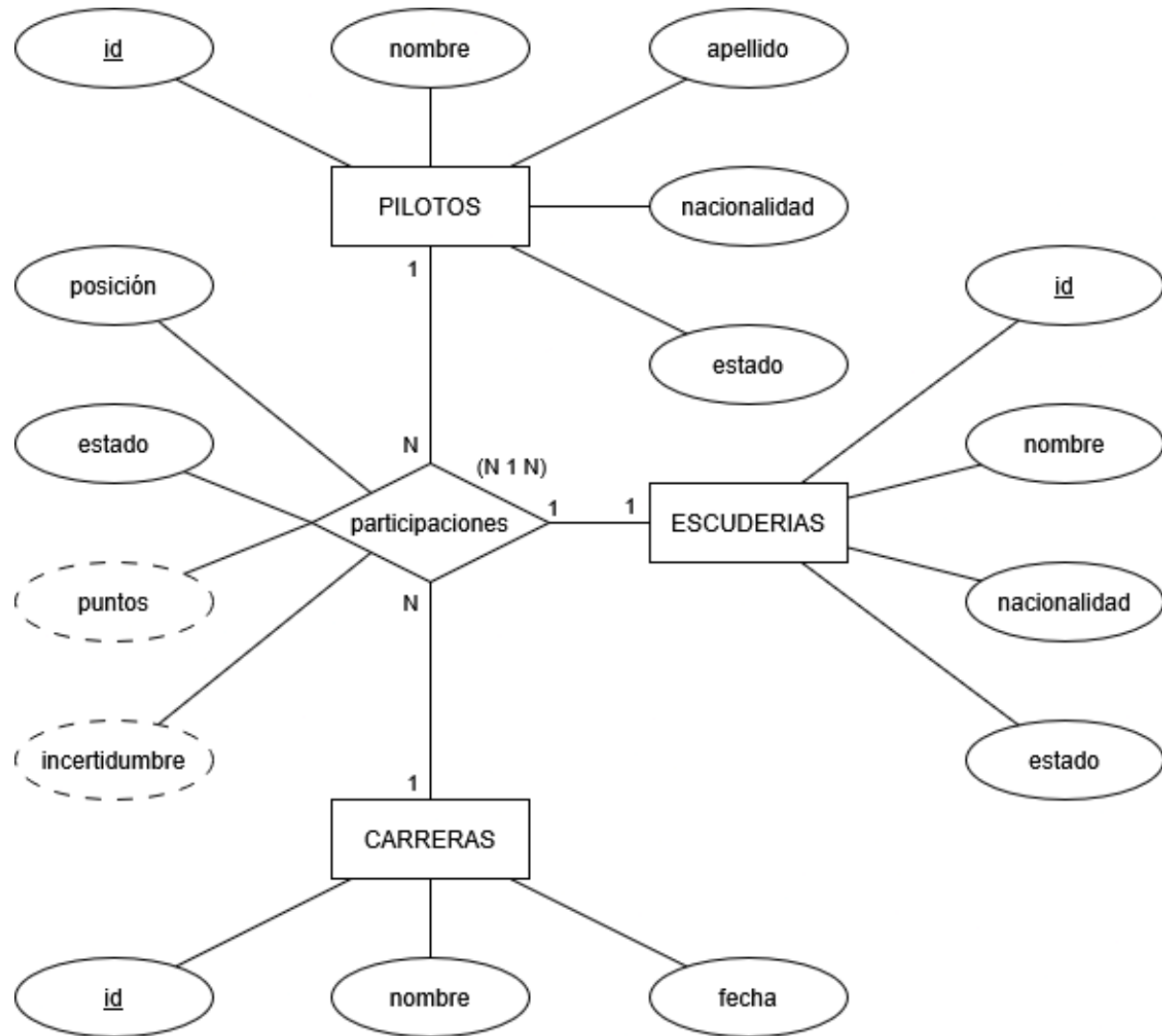


Figura 2.1. Diagrama Entidad-Relación de la base de datos

Diagrama de la aplicación

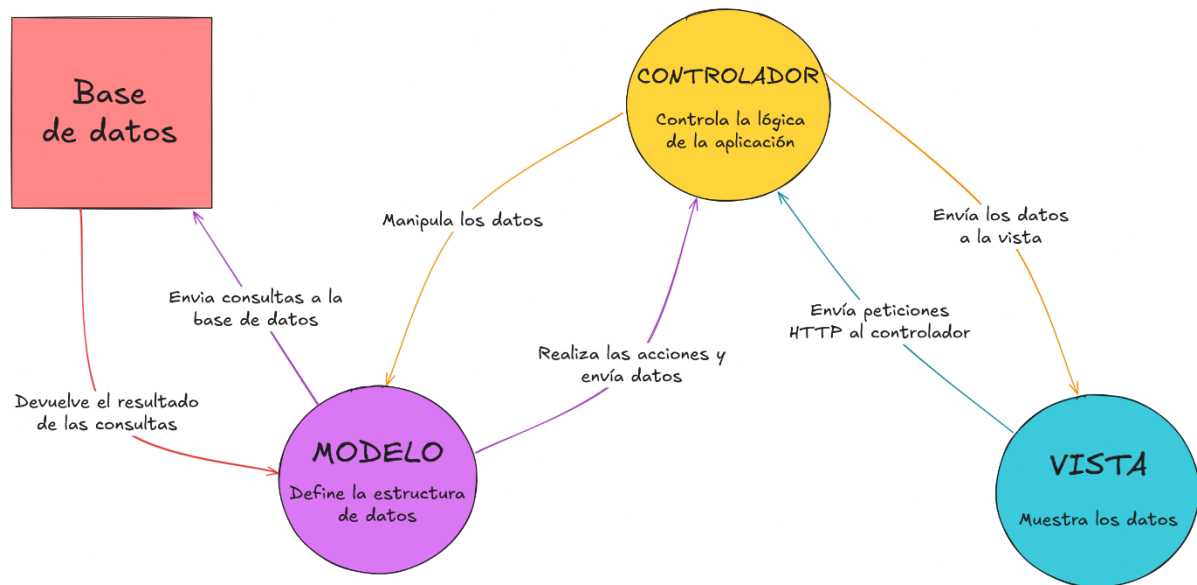


Figura 2.2. Diagrama de aplicación

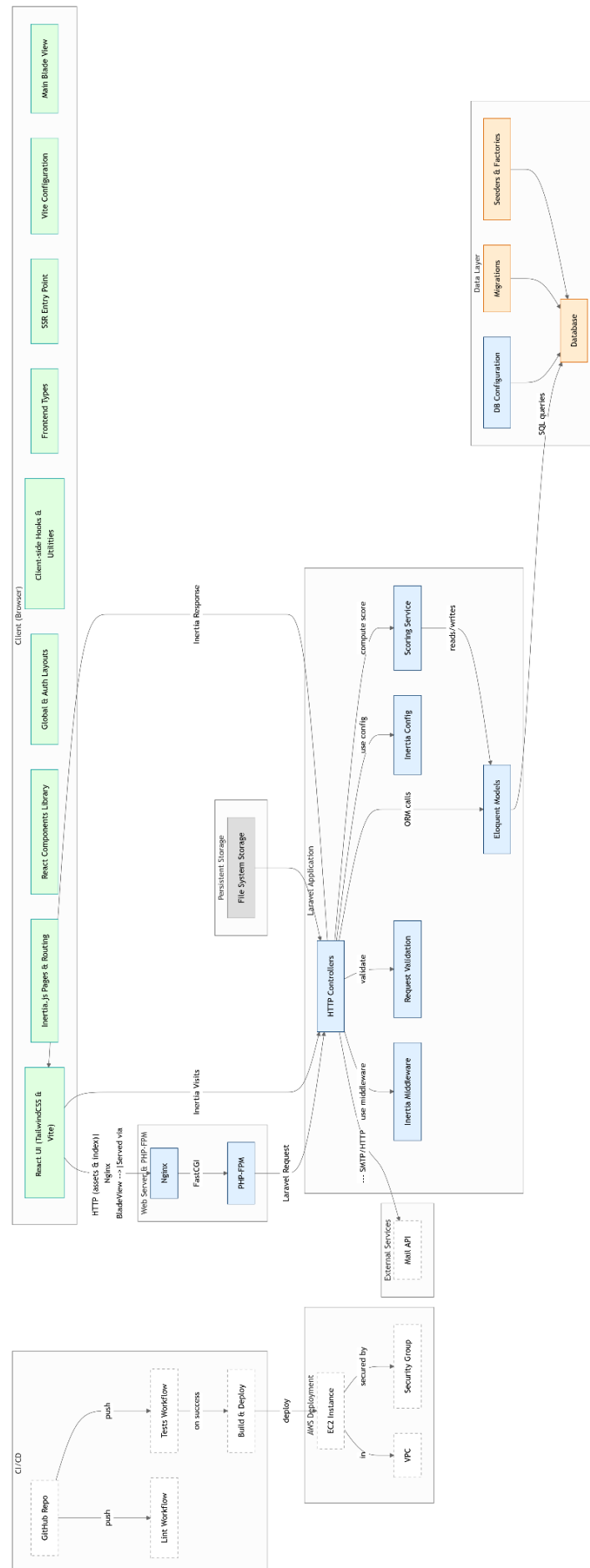


Figura 2.3. Diagrama del repositorio

Diagrama de casos de uso



Figura 2.4. Diagrama de casos de uso

3. Diseño

Prototipo de la interfaz

Primeros prototipos

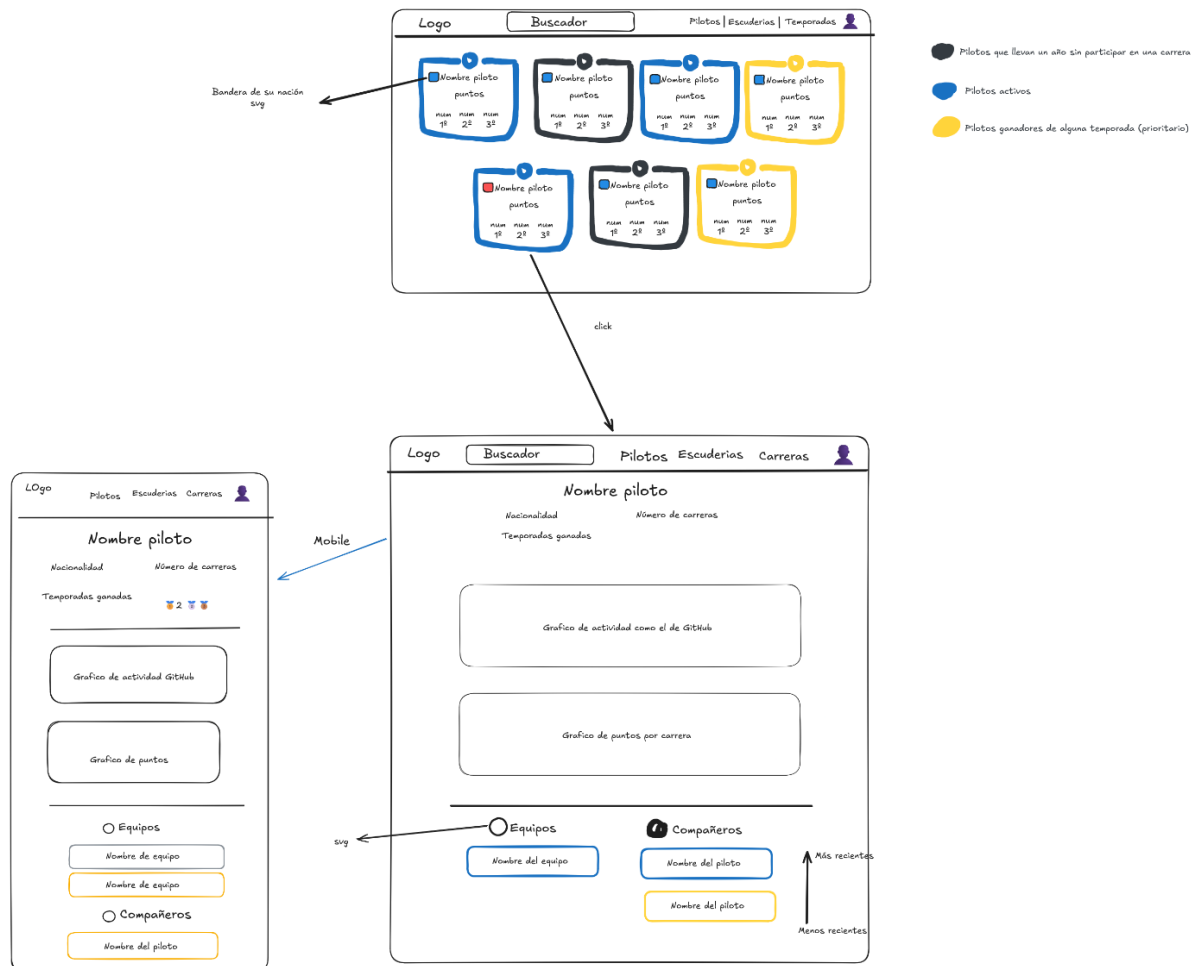


Figura 3.1. Boceto de la página de pilotos y su perfil

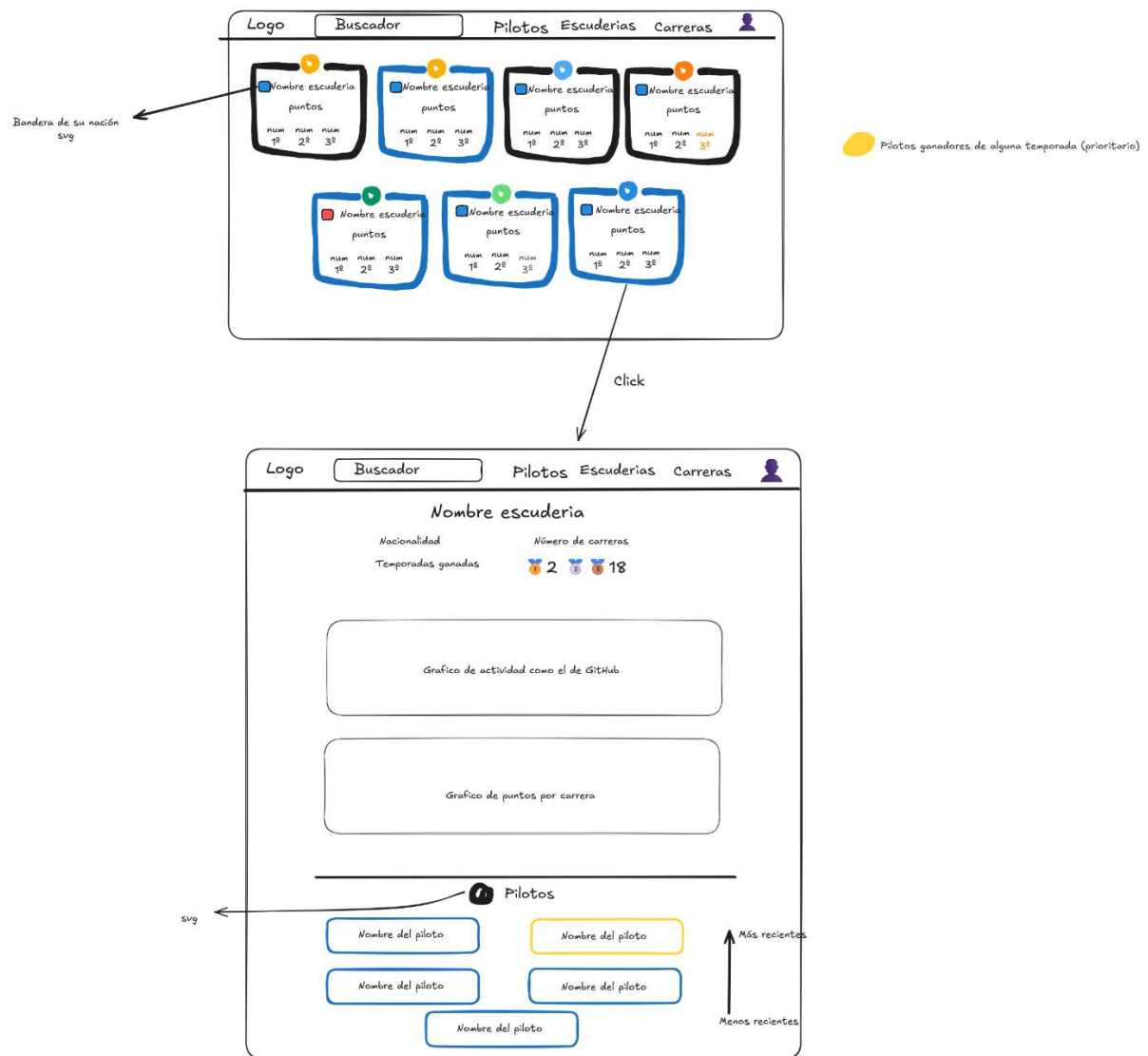


Figura 3.2. Boceto de la página de escuderías y su perfil

Prototipos finales



Figura 3.3. Boceto del funcionamiento del menú de navegación

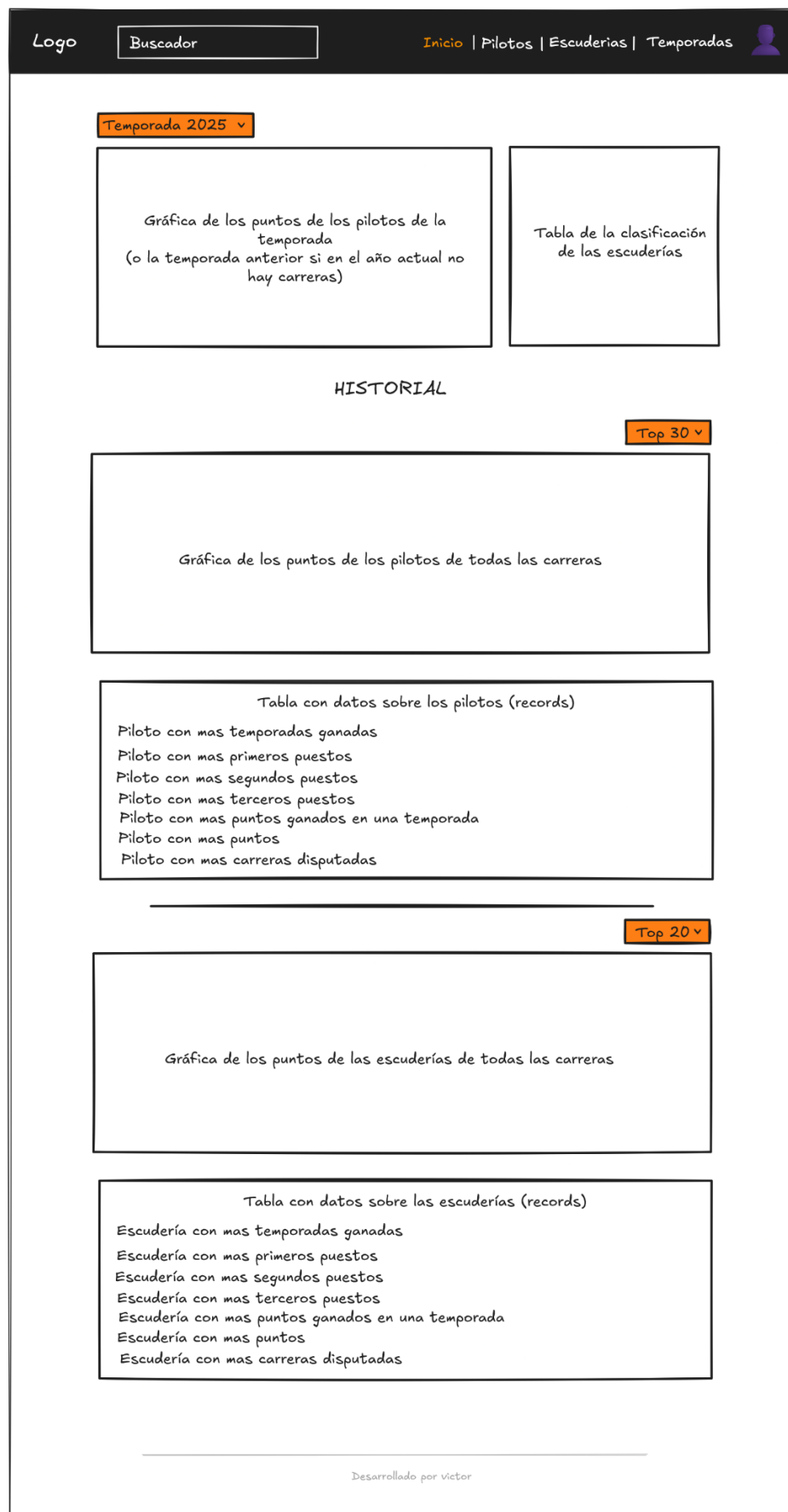


Figura 3.4. Boceto de la página de inicio



Figura 3.5. Boceto de la página de pilotos

Diagrama relacional

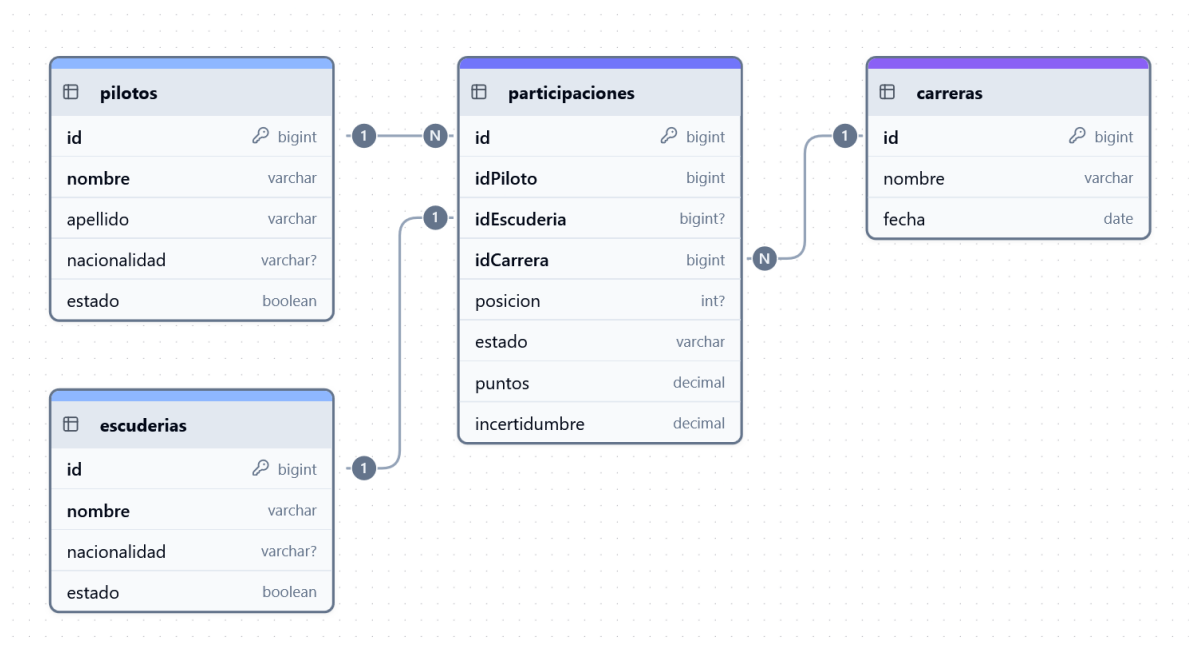


Figura 3.6. Diagrama relacional de la base de datos

Paleta de colores

He elegido esta paleta de colores porque transmite elegancia y simplicidad, y se adapta bien tanto a navegadores con temas claros como oscuros.

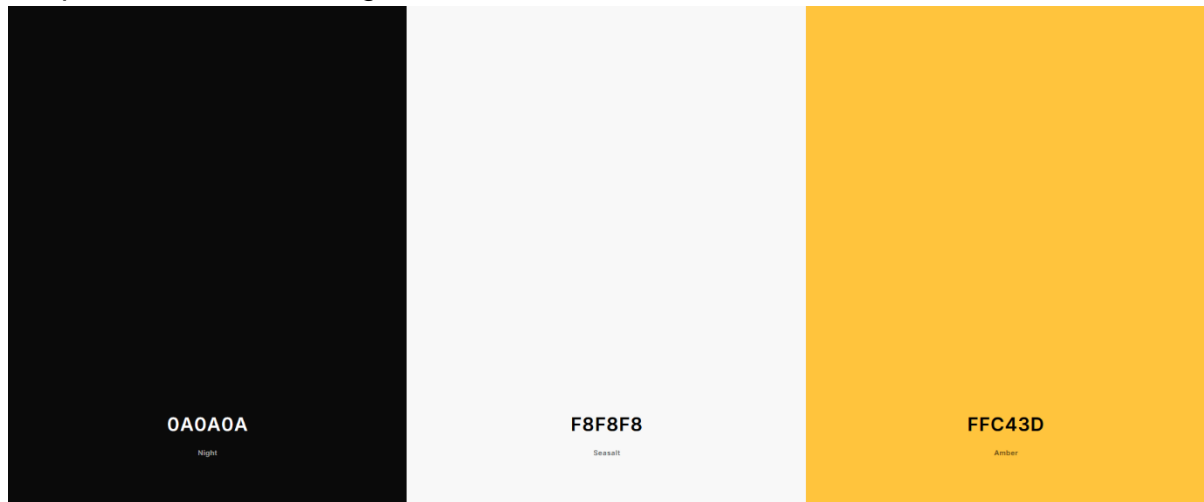


Figura 3.7. Paleta de colores

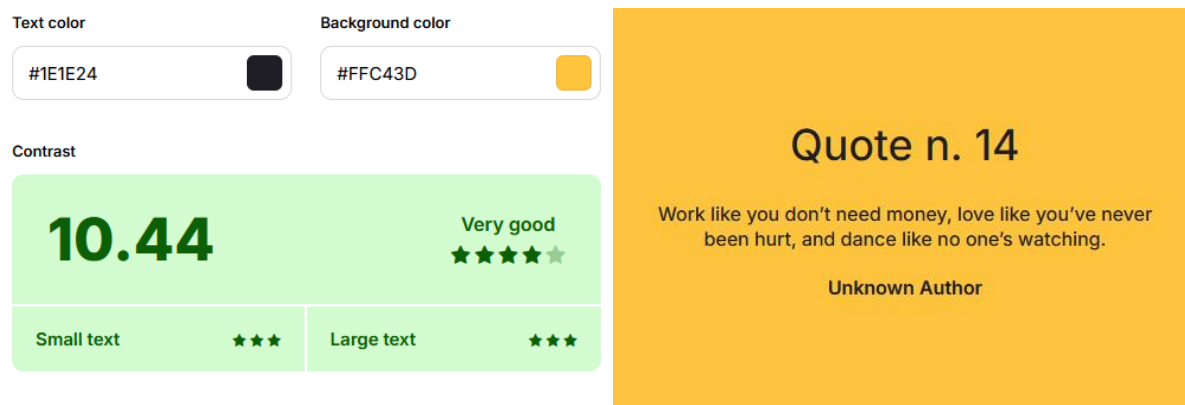


Figura 3.8. Contraste de la paleta de colores

Tipografía

He elegido las tipografías Roboto y Open Sans porque son simples, fáciles de leer y visualmente similares entre sí. Además, opté por incluir ambas para asegurar compatibilidad en caso de que algún navegador no soporte una de ellas.



Figura 3.9. Ejemplo gráfico de las tipografías

4. Pruebas

Nombre de la Prueba	Descripción	Fecha de Realización
Pruebas unitarias (Backend)	Verificar funciones individuales o métodos de Laravel (controladores y modelos).	Desde el inicio del desarrollo (continuamente)
Pruebas unitarias (Frontend)	Validar componentes de React.	Al desarrollar un nuevo componente
Pruebas de integración	Evaluar cómo interactúan distintos módulos entre sí (controladores y modelos).	19/04/2025
Pruebas E2E (End-to-End)	Simular el comportamiento real del usuario desde el frontend hasta la base de datos.	Cuando hay flujo funcional completo
Pruebas de validación	Asegurar que los formularios tengan validaciones adecuadas tanto en React como en Laravel.	18/04/2025
Pruebas de seguridad	Verificar vulnerabilidades comunes como CSRF, XSS, autenticación y autorización.	07/05/2025
Pruebas de regresión	Asegurar que nuevas funcionalidades no rompen las existentes.	Cada vez que se agrega una nueva funcionalidad (continuamente)
Pruebas de usabilidad	Evaluar la experiencia del usuario con la interfaz de React.	30/04/2025
Pruebas de rendimiento	Evaluar el tiempo de respuesta del backend Laravel y la carga del frontend.	09/05/2025
Pruebas de accesibilidad	Garantizar que la app pueda ser usada por personas con discapacidades.	10/05/2025
Pruebas de aceptación (UAT)	Probar que la app cumple con los requisitos.	11/05/2025

Tabla 4.1: Pruebas realizadas.

5. Diario de trabajo

09/10/2024 - 12/01/2025

- Desarrollando varias propuestas para el proyecto, incluyendo descripción de las funcionalidades y resumen de las tablas, atributos y relaciones de la base de datos.

13/01/2025

- Seleccionando definitivamente el tema del proyecto.

14/01/2025

- Investigando las tecnologías a emplear en el desarrollo.

18/01/2025

- Diseñando la portada y definiendo los puntos principales de la memoria; continuando la investigación tecnológica.

19/01/2025 - 22/01/2025

- Diseñando el esquema inicial de la base de datos.

23/01/2025

- Corrigiendo el diseño de la base de datos con la profesora del módulo de Desarrollo Web en Entorno Servidor.

24/01/2025

- Desarrollando el diagrama entidad-relación y el modelo relacional.

26/01/2025

- Investigando la fórmula para calcular la puntuación y diseñando el logotipo de la aplicación.

27/01/2025

- Redactando el planteamiento del problema y los objetivos; diseñando la página de gestión de pilotos.

28/01/2025

- Documentando el público objetivo del proyecto.

05/02/2025

- Analizando servidores de hosting gratuitos.

20/02/2025

- Rediseñando la base de datos.

21/02/2025

- Revisando el diseño de la base de datos con la profesora y profundizando en las tecnologías a implementar.

22/02/2025

- Desarrollando el diagrama entidad-relación y relacional definitivo; creando la base de datos; diseñando el logo.

23/02/2025

- Desarrollando el backend: configurando Next.js, Prisma ORM y creando un modelo y controlador de prueba.

24/02/2025

- Finalizando el anteproyecto; corrigiendo la implementación de la base de datos en el backend; comprobando la operatividad del MVC.

26/02/2025

- Ajustando el tipo de dato de posición en la base de datos; investigando paleta de colores; documentando tecnologías a usar.

27/02/2025

- Programando funciones para gestionar nacionalidades de equipos y pilotos.

28/02/2025

- Insertando datos de prueba en la base de datos; corrigiendo errores de vistas; investigando codificación de caracteres en Prisma.

01/03/2025

- Implementando componente de icono bandera según nacionalidad; eliminando el campo color de la tabla de equipos de la base de datos y actualizando diagramas.

02/03/2025

- Investigando el uso de APIs en la aplicación.

03/03/2025

- Diseñando el diagrama de Gantt del proyecto.

04/03/2025

- Desarrollando la página de gestión de pilotos: tabla, botones de borrar y actualizar.

05/03/2025

- Implementando la eliminación de pilotos; creando buscador por nombre y apellido.

06/03/2025

- Desarrollando la creación de pilotos; diseñando la interfaz de edición.

07/03/2025

- Optimizando el CRUD de pilotos; retocando el logo de la aplicación.

08/03/2025

- Abstrayendo el código del CRUD de pilotos en componentes reutilizables.

09/03/2025

- Documentando la planificación en la memoria; continuando la abstracción del CRUD.

10/03/2025

- Desarrollando la página de gestión de escuderías.

11/03/2025

- Desarrollando la página de gestión de carreras.

12/03/2025

- Implementando funcionalidades en los controladores.

13/03/2025

- Optimizando funciones de controladores; reestructurando la gestión de carreras; redactando propuestas de mejora.

14/03/2025

- Abstrayendo código de gestión de pilotos; optimizando el componente de bandera.

15/03/2025

- Creando componentes para modales, formularios y tablas de gestión de pilotos.

16/03/2025

- Desarrollando hook para gestión de pilotos; implementando middleware de validación; ampliando la API de pilotos; realizando pruebas de codificación.

17/03/2025

- Corrigiendo respuestas y optimizando código de la API; intentando mensajes de alerta tras peticiones; finalizando abstracción de la gestión de pilotos.

18/03/2025 - 19/03/2025

- Diseñando y refinando el logotipo de la aplicación.

20/03/2025

- Investigando Supabase y configurando base de datos en la plataforma.

21/03/2025

- Importando esquema de Supabase a Prisma.

22/03/2025

- Mejorando menú de navegación; implementando metadatos y componente "<head>" personalizable; añadiendo favicon; creando página de error 404.

23/03/2025

- Integrando API de Supabase y configurando políticas de select; probando peticiones HTTP con RapidAPI.

24/03/2025 - 25/03/2025

- Insertando y actualizando datos mediante RapidAPI con autenticación de usuario.

26/03/2025

- Reiniciando proyecto con Laravel + React; probando conexión de la base de datos con Turso.

27/03/2025

- Instalando Laravel + React; probando componentes en el dashboard.

28/03/2025

- Editando diseño del header; modificando paleta de colores.

29/03/2025

- Desarrollando el header; definiendo la página de inicio.

30/03/2025

- Creando migraciones de la base de datos; estableciendo rutas; comenzando la vista index de pilotos.

31/03/2025

- Configurando “fillable” y atributos del modelo Pilotos.

01/04/2025

- Implementando columnas y celdas en la tabla de pilotos.

02/04/2025

- Desarrollando la tabla de pilotos: columnas visibles e invisibles dependiendo del tipo de usuario; desplegable por temporada; responsividad.

03/04/2025

- Ajustando redirección al cerrar sesión; abstrayendo código de la tabla de pilotos.

05/04/2025

- Configurando visibilidad de columnas según temporada; desarrollando botón de creación y estructura de la página de pilotos.

06/04/2025

- Optimizando rutas a métodos del controlador; explorando formulario de actualización.

07/04/2025

- Desarrollando formularios de creación y edición; corrigiendo estilos de bordes.

10/04/2025

- Completando CRUD de pilotos.

11/04/2025

- Desarrollando CRUD de escuderías.

12/04/2025

- Diseñando vista y perfil de carreras.

13/04/2025

- Implementando drag-and-drop en formulario de clasificación de carrera con dnd-kit.

14/04/2025

- Documentando el apartado de la paleta de colores de la aplicación.

15/04/2025

- Configurando tipografía; ajustando logo en el header.

16/04/2025

- Añadiendo atributo de estado a tablas de pilotos y escuderías; ajustando CRUD para el nuevo campo.

17/04/2025

- Desarrollando formulario y validación de clasificación de carrera.

18/04/2025

- Implementando sistema de puntuación de pilotos al crear carreras.

19/04/2025

- Añadiendo funciones de actualizar y borrar carreras; creando datos para la página de carreras.

20/04/2025

- Diseñando icono con fondo para la documentación; creando datos para la página de pilotos.

21/04/2025

- Corrigiendo datos de la página de pilotos.

22/04/2025

- Añadiendo datos en la página de escuderías; corrigiendo estilos de tablas e incluyendo todos los tamaños de fuente en la URL de importación de las tipografías.

23/04/2025

- Añadiendo columna de “mejor piloto” en la página de carreras; optimizando consultas.

24/04/2025

- Implementando perfil de pilotos con gráficos.

25/04/2025

- Probando despliegues en Laravel Cloud, Railway y Render; optimizando modelo Pilotos.

26/04/2025

- Elaborando README y documentación de despliegue local y en AWS.

27/04/2025

- Corrigiendo fórmula de cálculo de puntos en participaciones.

28/04/2025

- Diseñando diagrama de aplicación.

30/04/2025

- Desarrollando diagrama de casos de uso.

01/05/2025

- Corrigiendo redireccionamientos en controladores; eliminando opción de registro; ajustando datos enviados a perfil de pilotos; implementando perfil de escuderías; refactorizando código; corrigiendo estilos y diagramas; plasmando propuestas de ampliación en la documentación.

02/05/2025

- Implementando certificado SSL autofirmado; desarrollando página de temporadas.

03/05/2025

- Seleccionando plantilla para la presentación.

04/05/2025

- Creando gráficos para perfil de carreras.

05/05/2025

- Desarrollando y corrigiendo la mayoría de gráficos del perfil de carreras; corrigiendo errores de estilo.

06/05/2025

- Mejorando estilos de los gráficos.

07/05/2025

- Optimizando perfil de carreras; añadiendo gráficos y mejorando sistema de puntuación de equipos; incorporando tablas de clasificación por temporada.

08/05/2025

- Corrigiendo títulos de páginas; mejorando responsividad; corrigiendo error de actualización de participaciones; refactorizando TypeScript.

09/05/2025

- Añadiendo metadatos a la plantilla principal.

10/05/2025

- Finalizando perfil de pilotos; optimizando funciones del modelo de pilotos.

11/05/2025

- Corrigiendo la documentación y finalizando los últimos apartados.

6. Conclusiones

Objetivos cumplidos

A lo largo del desarrollo del proyecto, se han alcanzado los principales objetivos planteados inicialmente, consolidando una base funcional sólida.

- **Sistema de gestión de carreras:** Se ha desarrollado una aplicación web funcional que permite gestionar competiciones de manera eficiente. Aunque el sistema cumple su propósito, se han identificado una posible mejora en la eficiencia de carga de páginas, aspecto que se contempla para futuras optimizaciones.
- **Sistema de puntuación:** El proyecto integra con éxito un modelo de puntuación inspirado en TrueSkill, no obstante, se reconocen áreas susceptibles de mejora que requieren pruebas adicionales para afinar el modelo y validar su comportamiento en distintos escenarios.
- **Optimización de la eficiencia y experiencia de usuario:** La aplicación ofrece una experiencia de usuario agradable, con una interfaz intuitiva y navegación fluida. Sin embargo, aún existen aspectos que podrían mejorarse, especialmente en términos de tiempos de carga y refinamiento de la interacción.

Propuestas de mejora y ampliaciones futuras

- Incorporar nuevos idiomas además del inglés, incluyendo español, portugués, francés e italiano. Esto permitirá mejorar la experiencia de los usuarios al ofrecerles una interfaz en su idioma. La implementación incluirá la traducción de la interfaz y un sistema de selección de idioma en la configuración, asegurando una navegación fluida y adaptada a cada usuario.
- Automatizar completamente el proceso de creación y configuración de la aplicación para facilitar su despliegue por terceros, mediante scripts, permitiendo que cualquier usuario externo pueda clonar el proyecto, configurar su entorno y desplegar la aplicación de forma rápida, estandarizada y sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.
- Incorporar en la página de inicio una funcionalidad que permita comparar el rendimiento de hasta cuatro pilotos o escuderías a lo largo del tiempo, mediante gráficos. Esta funcionalidad facilitará a los usuarios el análisis de estadísticas y la comparación de desempeños en distintas temporadas, mejorando la experiencia de navegación.

7. Guía

Despliegue

Requisitos previos

- PHP versión 8.2 o superior
- Node.js versión 22.14 o superior
- Composer versión 2.8 o superior

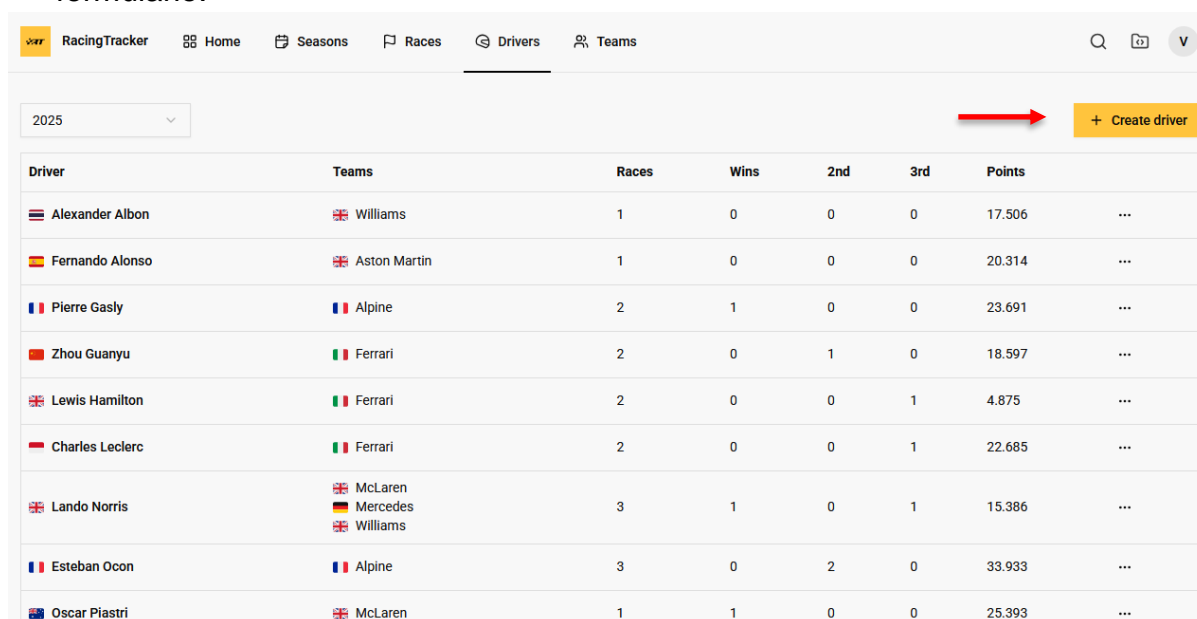
Instalación

1. Clona el repositorio: `git clone https://github.com/Qv1ko/RacingTracker.git`
2. Cambia al directorio del proyecto: `cd RacingTracker`
3. Instala las dependencias: `composer install && npm install`
4. Copia el archivo `.env.example` y renómbralo a `.env`: `cp .env.example .env`
5. Genera la clave de la aplicación: `php artisan key:generate`
6. Ejecuta las migraciones de base de datos: `php artisan migrate`
7. Ejecuta los seeders (datos de prueba): `php artisan db:seed`
8. Inicia el servidor: `npm run build && php artisan serve`
9. Abre tu navegador y visita: `http://localhost:8000`

Guía de administración

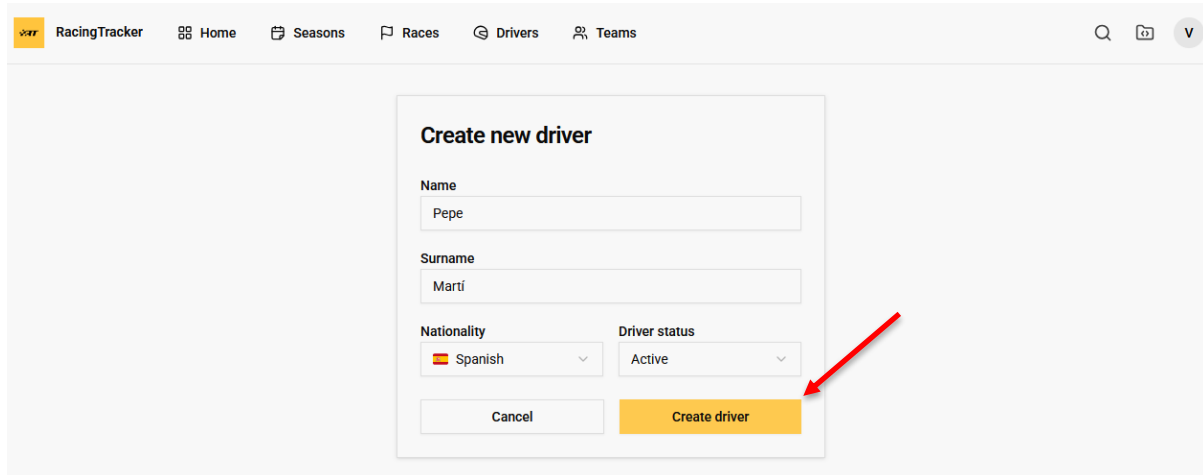
Crear pilotos

1. Desde la página “Drivers” pulsa el botón “Create driver” para abrir el formulario.



RacingTracker							
Home Seasons Races Drivers Teams							
2025							
Driver	Teams	Races	Wins	2nd	3rd	Points	
Alexander Albon	Williams	1	0	0	0	17.506	...
Fernando Alonso	Aston Martin	1	0	0	0	20.314	...
Pierre Gasly	Alpine	2	1	0	0	23.691	...
Zhou Guanyu	Ferrari	2	0	1	0	18.597	...
Lewis Hamilton	Ferrari	2	0	0	1	4.875	...
Charles Leclerc	Ferrari	2	0	0	1	22.685	...
Lando Norris	McLaren Mercedes Williams	3	1	0	1	15.386	...
Esteban Ocon	Alpine	3	0	2	0	33.933	...
Oscar Piastri	McLaren	1	1	0	0	25.393	...

2. Rellena los campos del formulario y pulsa “Create driver”.



Create new driver

Name
Pepe

Surname
Martí

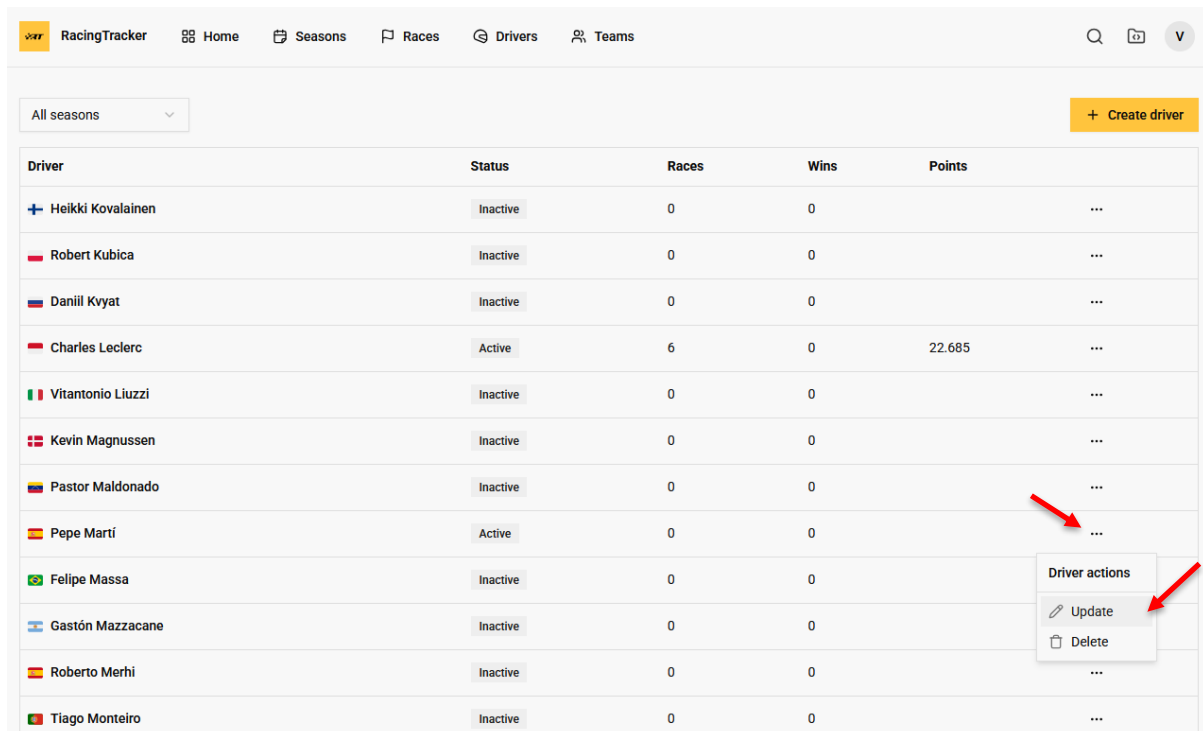
Nationality
Spanish

Driver status
Active

Cancel Create driver

Editar pilotos

1. Desde la página de “Drivers”, pulsa los tres puntos de la derecha del piloto que quieras editar, en el menú emergente pulsa “Update” para entrar en el formulario.



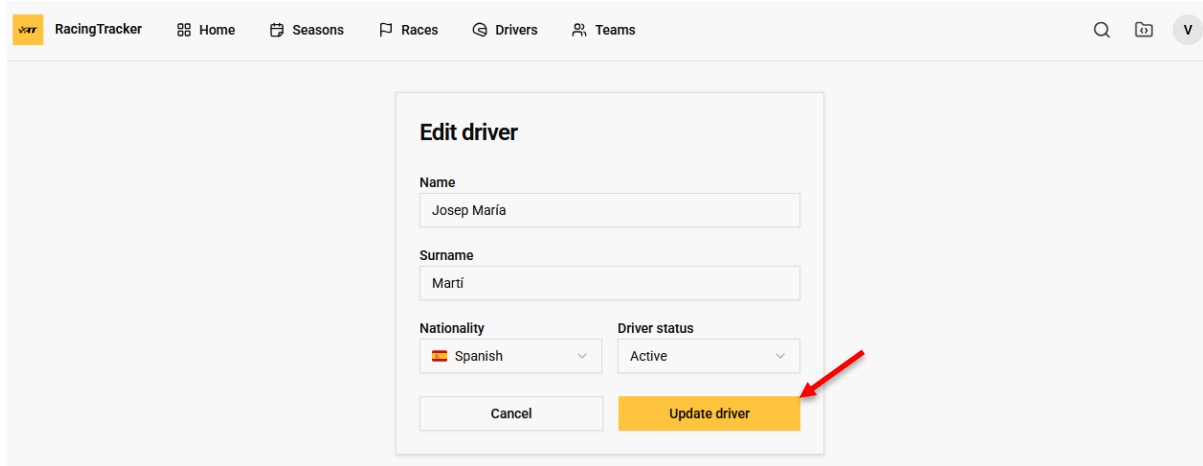
All seasons + Create driver

Driver	Status	Races	Wins	Points	
Heikki Kovalainen	Inactive	0	0		...
Robert Kubica	Inactive	0	0		...
Daniil Kvyat	Inactive	0	0		...
Charles Leclerc	Active	6	0	22.685	...
Vitantonio Liuzzi	Inactive	0	0		...
Kevin Magnussen	Inactive	0	0		...
Pastor Maldonado	Inactive	0	0		...
Pepe Martí	Active	0	0		...
Felipe Massa	Inactive	0	0		...
Gastón Mazzacane	Inactive	0	0		...
Roberto Merhi	Inactive	0	0		...
Tiago Monteiro	Inactive	0	0		...

Driver actions

- Update
- Delete

2. Realiza los cambios y pulsa el botón “Update driver”.



Edit driver

Name
Josep María

Surname
Martí

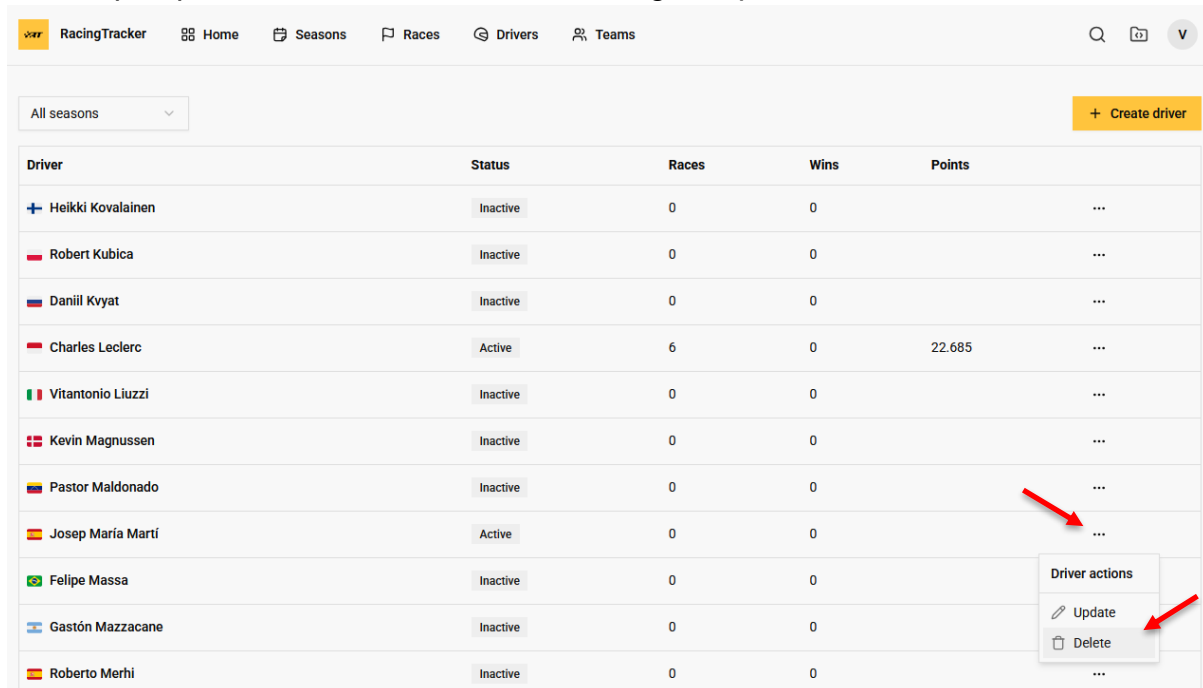
Nationality
Spanish

Driver status
Active

Cancel Update driver

Borrar pilotos

1. Desde la página de “Drivers”, pulsa los tres puntos de la derecha del piloto que quieras eliminar, en el menú emergente pulsa “Delete”.



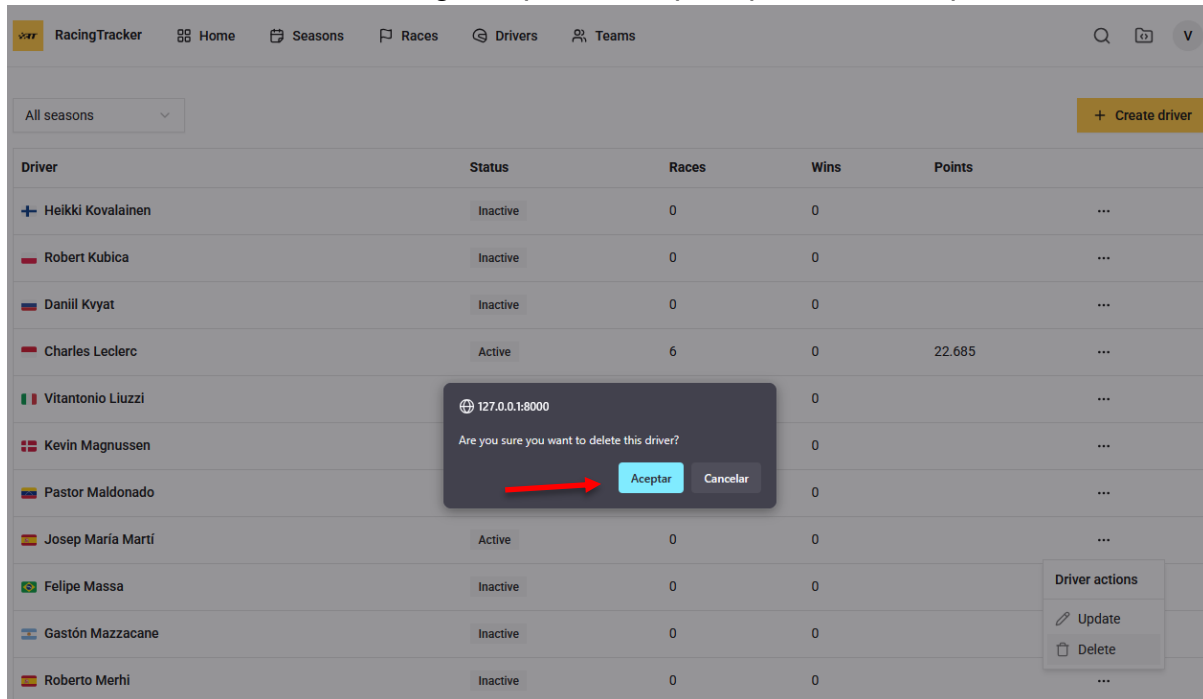
All seasons + Create driver

Driver	Status	Races	Wins	Points	
+ Heikki Kovalainen	Inactive	0	0		...
Robert Kubica	Inactive	0	0		...
Daniil Kvyat	Inactive	0	0		...
Charles Leclerc	Active	6	0	22.685	...
Vitantonio Liuzzi	Inactive	0	0		...
Kevin Magnussen	Inactive	0	0		...
Pastor Maldonado	Inactive	0	0		...
Josep María Martí	Active	0	0		...
Felipe Massa	Inactive	0	0		...
Gastón Mazzacane	Inactive	0	0		...
Roberto Merhi	Inactive	0	0		...

Driver actions

- Update
- Delete

2. Desde la ventana emergente pulsa “Aceptar” para borrar el piloto.

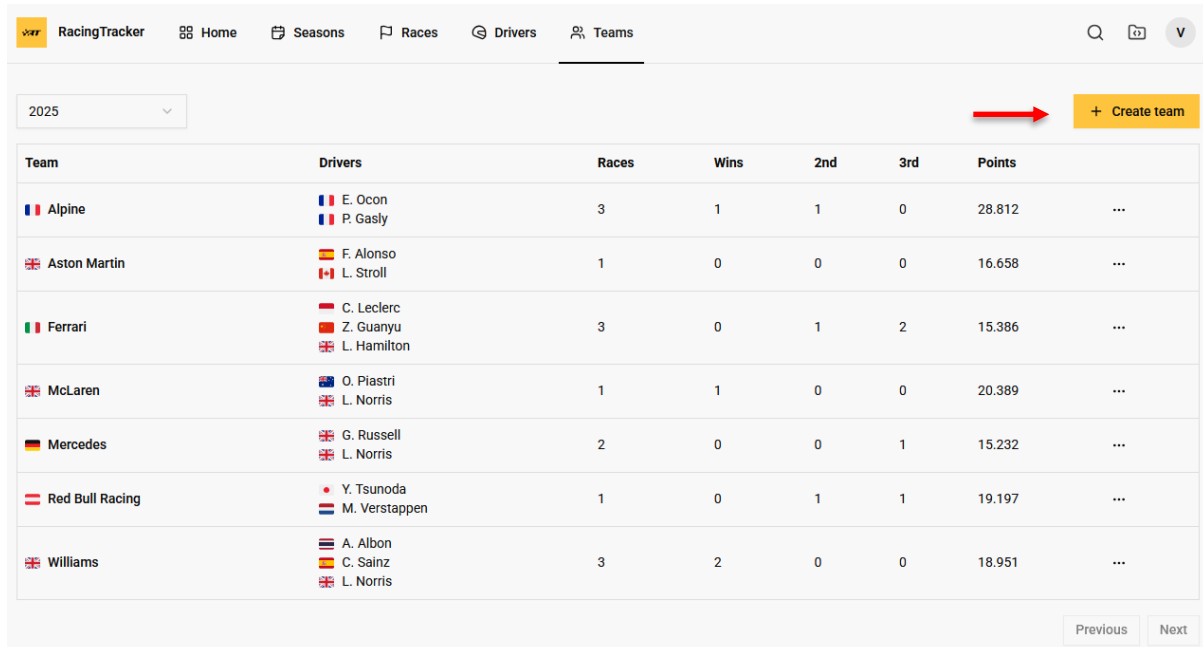


The screenshot shows the 'Drivers' page in the RacingTracker application. A modal dialog is open, asking 'Are you sure you want to delete this driver?' with a red arrow pointing to the 'Aceptar' button. The dialog also displays a timer '127.0.0.1:8000'. The background table lists drivers with their status, races, wins, and points. A 'Driver actions' menu is visible on the right, showing 'Update' and 'Delete' options.

Driver	Status	Races	Wins	Points
Heikki Kovalainen	Inactive	0	0	...
Robert Kubica	Inactive	0	0	...
Daniil Kvyat	Inactive	0	0	...
Charles Leclerc	Active	6	0	22.685
Vitantonio Liuzzi	Inactive	0	0	...
Kevin Magnussen	Inactive	0	0	...
Pastor Maldonado	Inactive	0	0	...
Josep María Martí	Active	0	0	...
Felipe Massa	Inactive	0	0	...
Gastón Mazzacane	Inactive	0	0	...
Roberto Merhi	Inactive	0	0	...

Crear escuderías

1. Desde la página “Teams” pulsa el botón “Create team” para abrir el formulario.



The screenshot shows the 'Teams' page in the RacingTracker application. A red arrow points to the '+ Create team' button. The table lists teams with their drivers, races, wins, 2nd, 3rd, and points. The '2025' season is selected in the dropdown.

Team	Drivers	Races	Wins	2nd	3rd	Points
Alpine	E. Ocon P. Gasly	3	1	1	0	28.812
Aston Martin	F. Alonso L. Stroll	1	0	0	0	16.658
Ferrari	C. Leclerc Z. Guanyu L. Hamilton	3	0	1	2	15.386
McLaren	O. Piastri L. Norris	1	1	0	0	20.389
Mercedes	G. Russell L. Norris	2	0	0	1	15.232
Red Bull Racing	Y. Tsunoda M. Verstappen	1	0	1	1	19.197
Williams	A. Albon C. Sainz L. Norris	3	2	0	0	18.951

2. Rellena los campos del formulario y pulsa “Create team”.

Create new team

Name
Porsche

Nationality
German

Driver status
Active

Cancel Create team

Editar escuderías

1. Desde la página de “Teams”, pulsa los tres puntos de la derecha de la escudería que quieras editar, en el menú emergente pulsa “Update” para entrar en el formulario.

Force India	Inactive	0	0		...
Haas	Inactive	0	0		...
HRT	Inactive	0	0		...
Jaguar	Inactive	0	0		...
Jordan	Inactive	0	0		...
Lotus	Inactive	0	0		...
Marussia	Inactive	0	0		...
McLaren	Active	5	1	20.389	...
Mercedes	Active	6	0	15.232	...
Minardi	Inactive	0	0		...
Porsche	Active	0	0		...
Prost	Inactive	0	0		...
Racing Point	Inactive	0	0		...
Red Bull Racing	Active	5	3	19.197	...
Renault	Inactive	0	0		...

Team actions

Update

Delete

2. Realiza los cambios y pulsa el botón “Update team”.

Edit team

Name
Porsche Motorsport














Nationality
German

Driver status
Active

Cancel Update team

Borrar escuderías

1. Desde la página de “Teams”, pulsa los tres puntos de la derecha de la escudería que quieras eliminar, en el menú emergente pulsa “Delete”.














 HRT	Inactive	0	0		...
 Jaguar	Inactive	0	0		...
 Jordan	Inactive	0	0		...
 Lotus	Inactive	0	0		...
 Marussia	Inactive	0	0		...
 McLaren	Active	5	1	20.389	...
 Mercedes	Active	6	0	15.232	...
 Minardi	Inactive	0	0		...
 Porsche Motorsport	Active	0	0		...
 Prost	Inactive	0	0		...
 Racing Point	Inactive	0	0		...
 Red Bull Racing	Active	5	3	19.197	...
 Renault	Inactive	0	0		...

Team actions

Update

Delete

2. Desde la ventana emergente pulsa “Aceptar” para borrar la escudería.

 HRT	Inactive	0	0		...
 Jaguar	Inactive	0	0		...
 Jordan	Inactive	0	0		...
 Lotus	Inactive	0	0		...
 Marussia	Inactive	0	0		...
 McLaren	Active	5	1	20.389	...
 Mercedes	Active	6	0	15.232	...
 Minardi	Inactive	0	0		...
 Porsche Motorsport			0		...
 Prost			0		...
 Racing Point			0		...
 Red Bull Racing	Active	5	3	19.197	...
 Renault	Inactive	0	0		...

127.0.0.1:8000

Are you sure you want to delete this team?

Aceptar

Cancelar

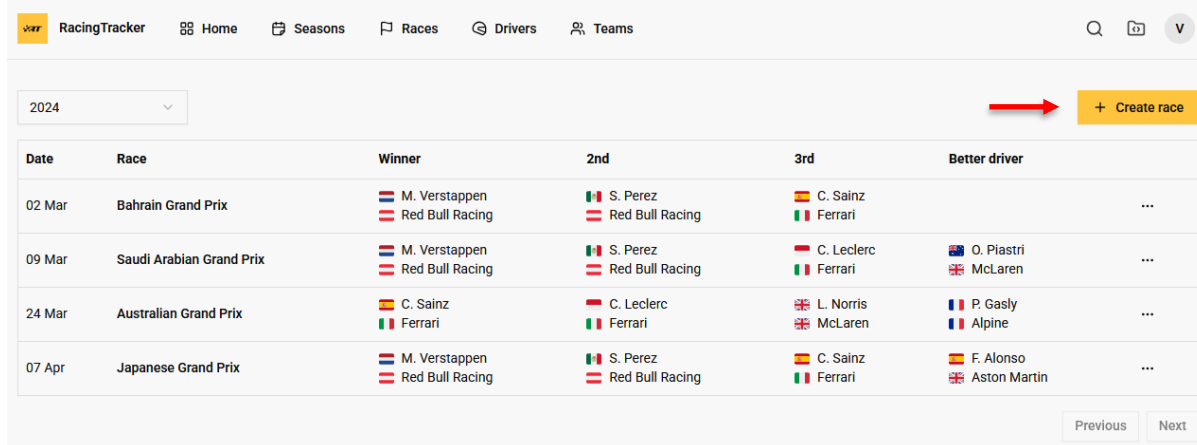
Team actions

Update

Delete

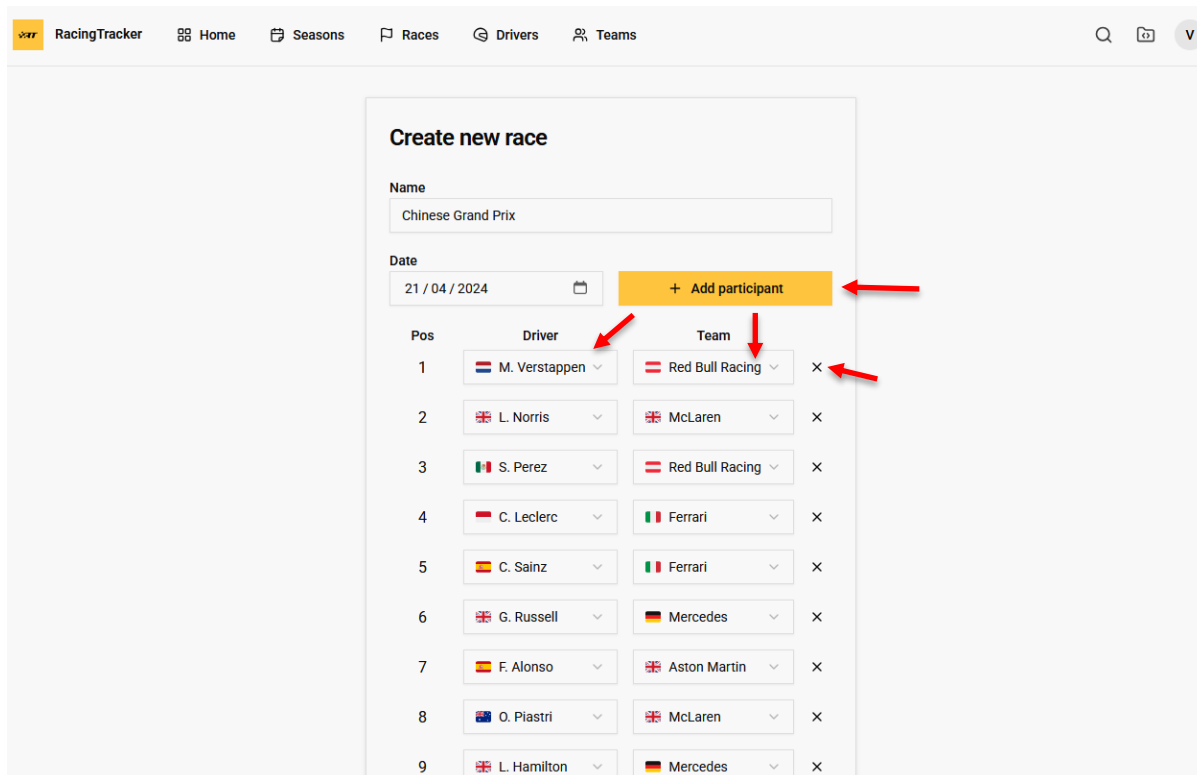
Crear carreras

1. Desde la página “Races” pulsa el botón “Create race” para abrir el formulario.



Date	Race	Winner	2nd	3rd	Better driver
02 Mar	Bahrain Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	...
09 Mar	Saudi Arabian Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Leclerc Ferrari	O. Piastri McLaren
24 Mar	Australian Grand Prix	C. Sainz Ferrari	C. Leclerc Ferrari	L. Norris McLaren	P. Gasly Alpine
07 Apr	Japanese Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	F. Alonso Aston Martin

2. Rellena los datos de la carrera, pulsa el botón “Add participant” para añadir participantes de la carrera, en cada fila de un participante, puede seleccionar el piloto y la escudería. Pulsando en la X puedes eliminar al participante y pulsando en los tres puntos puedes o borrar o seleccionar una posición no numérica (DNF, NC u otras). Para guardar la carrera pulsa el botón “Create race”.



Create new race

Name
Chinese Grand Prix

Date
21 / 04 / 2024

[+ Add participant](#)

Pos	Driver	Team	
1	M. Verstappen	Red Bull Racing	X
2	L. Norris	McLaren	X
3	S. Perez	Red Bull Racing	X
4	C. Leclerc	Ferrari	X
5	C. Sainz	Ferrari	X
6	G. Russell	Mercedes	X
7	F. Alonso	Aston Martin	X
8	O. Piastri	McLaren	X
9	L. Hamilton	Mercedes	X

9	L. Hamilton	Mercedes	X
10	E. Ocon	Alpine	X
11	A. Albon	Williams	X
12	P. Gasly	Alpine	X
13	Z. Guanyu	Select team	X
14	L. Stroll	Aston Martin	...

DNF Y. Tsunoda Select team

Cancel Create race

Editar carreras

- Desde la página de “Races”, pulsa los tres puntos de la derecha de la carrera que quieras editar, en el menú emergente pulsa “Update” para entrar en el formulario.

Date	Race	Winner	2nd	3rd	Better driver
02 Mar	Bahrain Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	...
09 Mar	Saudi Arabian Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Leclerc Ferrari	O. Piastri McLaren
24 Mar	Australian Grand Prix	C. Sainz Ferrari	C. Leclerc Ferrari	L. Norris McLaren	P. Gasly Alpine
07 Apr	Japanese Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	F. Alonso Aston Martin
21 Apr	Chinese Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	L. Norris McLaren	S. Perez Red Bull Racing	L. Norris McLaren

Race actions
Update
Delete

- Realiza los cambios y pulsa el botón “Update race”.

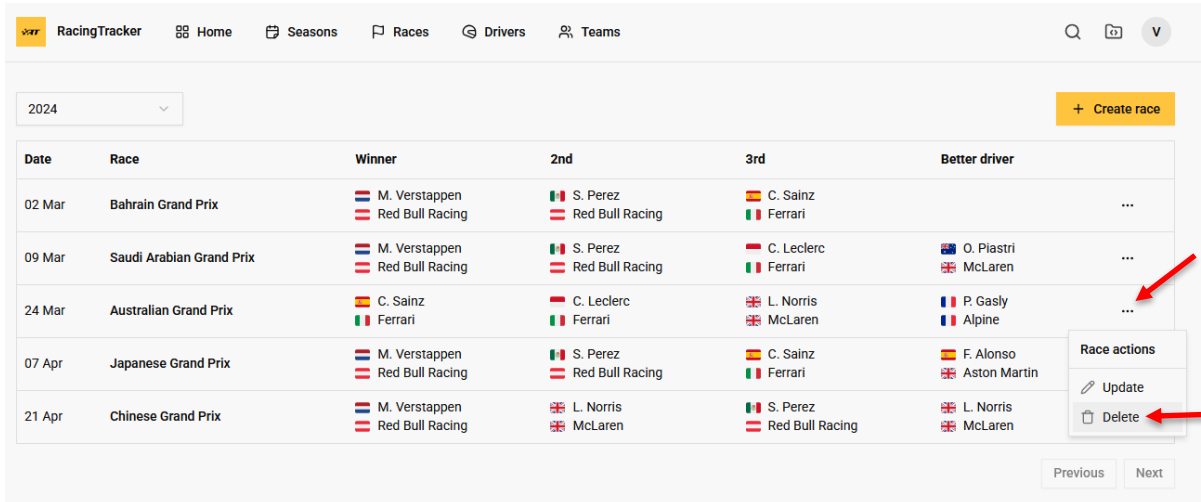
9	L. Hamilton	Mercedes	X
10	E. Ocon	Alpine	X
11	A. Albon	Williams	X
12	P. Gasly	Alpine	X
13	Z. Guanyu	Select team	X
14	L. Stroll	Aston Martin	...

DNF Y. Tsunoda Select team

Cancel Update race

Borrar carreras

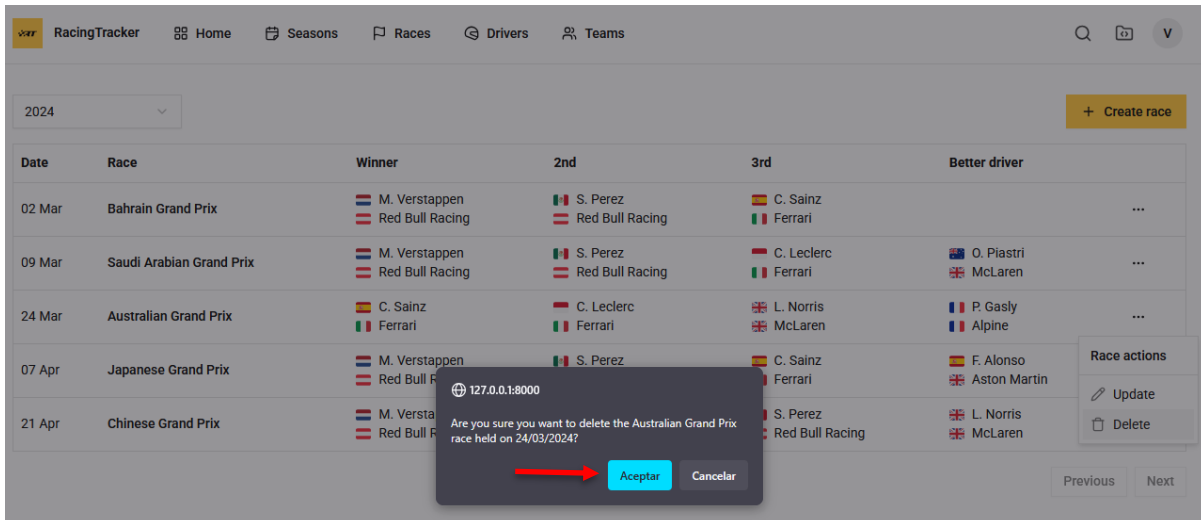
1. Desde la página de “Races”, pulsa los tres puntos de la derecha de la carrera que quieras eliminar, en el menú emergente pulsa “Delete”.



The screenshot shows the 'Races' page for the year 2024. The table lists several races with columns for Date, Race, Winner, 2nd, 3rd, and Better driver. A red arrow points to the three dots menu for the Australian Grand Prix. Another red arrow points to the 'Delete' option in the 'Race actions' menu.

Date	Race	Winner	2nd	3rd	Better driver
02 Mar	Bahrain Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	...
09 Mar	Saudi Arabian Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Leclerc Ferrari	O. Piastri McLaren
24 Mar	Australian Grand Prix	C. Sainz Ferrari	C. Leclerc Ferrari	L. Norris McLaren	P. Gasly Alpine
07 Apr	Japanese Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	F. Alonso Aston Martin
21 Apr	Chinese Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	L. Norris McLaren	S. Perez Red Bull Racing	L. Norris McLaren

2. Desde la ventana emergente pulsa “Aceptar” para borrar la carrera.

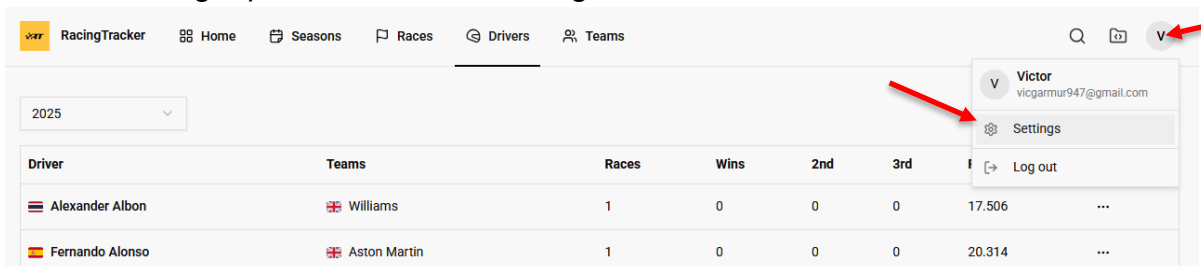


The screenshot shows the 'Races' page for the year 2024. A confirmation dialog box is displayed in the center, asking 'Are you sure you want to delete the Australian Grand Prix race held on 24/03/2024?'. A red arrow points to the 'Aceptar' button.

Date	Race	Winner	2nd	3rd	Better driver
02 Mar	Bahrain Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	...
09 Mar	Saudi Arabian Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Leclerc Ferrari	O. Piastri McLaren
24 Mar	Australian Grand Prix	C. Sainz Ferrari	C. Leclerc Ferrari	L. Norris McLaren	P. Gasly Alpine
07 Apr	Japanese Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	S. Perez Red Bull Racing	C. Sainz Ferrari	F. Alonso Aston Martin
21 Apr	Chinese Grand Prix	M. Verstappen Red Bull Racing	L. Norris McLaren	S. Perez Red Bull Racing	L. Norris McLaren

Configuración del administrador

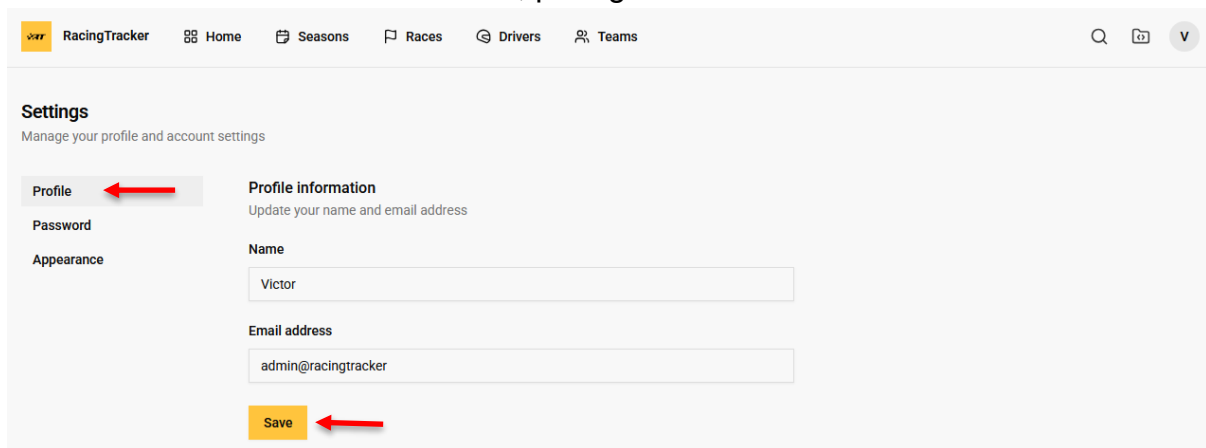
1. Pulsa el avatar de arriba a la derecha. En el menú desplegable, pulsa “Settings” para acceder a la configuración.



The screenshot shows the 'Drivers' page for the year 2025. A red arrow points to the user avatar in the top right corner. Another red arrow points to the 'Settings' option in the dropdown menu.

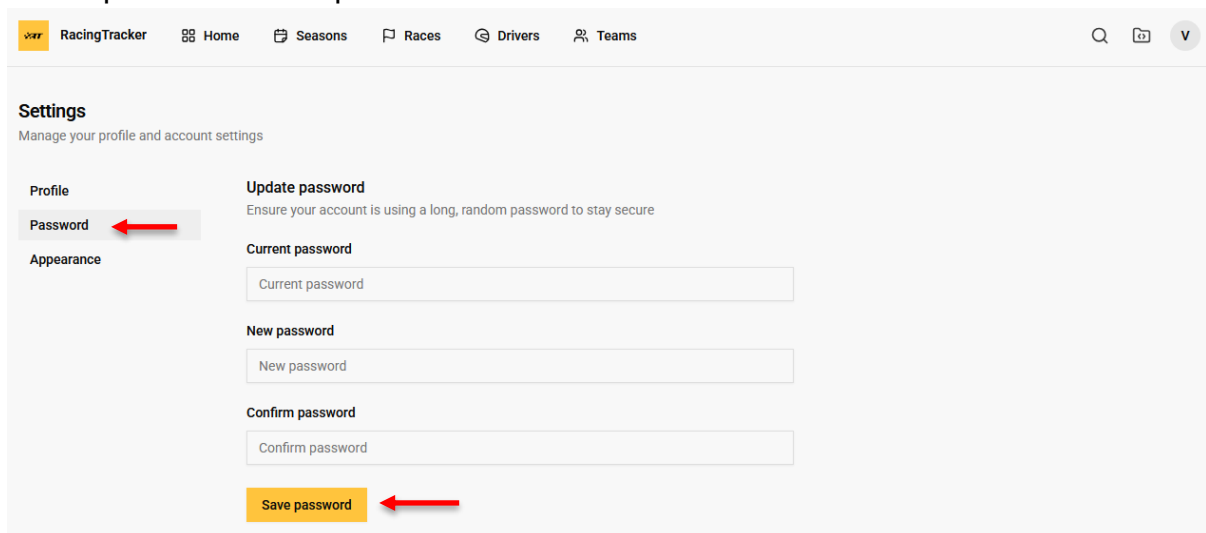
Driver	Teams	Races	Wins	2nd	3rd	
Alexander Albon	Williams	1	0	0	0	17.506
Fernando Alonso	Aston Martin	1	0	0	0	20.314

2. Desde el primer apartado, “Profile”, puedes editar el nombre del usuario y su correo. Pulsa el botón “Save”, para guardar los cambios.



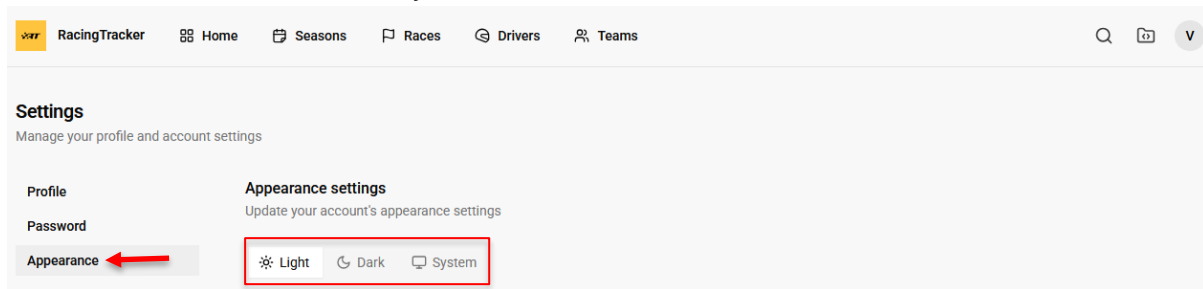
The screenshot shows the 'Settings' page of the RacingTracker application. The left sidebar has three options: 'Profile', 'Password', and 'Appearance'. The 'Profile' option is selected and highlighted with a red arrow. The main content area is titled 'Profile information' with the subtitle 'Update your name and email address'. It contains two input fields: 'Name' with the value 'Victor' and 'Email address' with the value 'admin@racingtracker'. At the bottom of the form is a yellow 'Save' button, which is also highlighted with a red arrow. The top navigation bar includes links for Home, Seasons, Races, Drivers, and Teams, along with a search icon and a user profile icon.

3. En el segundo apartado, puedes cambiar la contraseña del usuario. Guárdala pulsando “Save password”.



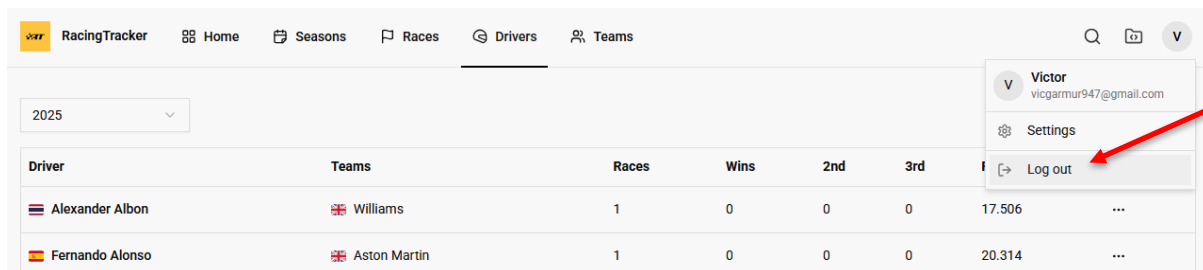
The screenshot shows the 'Settings' page of the RacingTracker application, specifically the 'Update password' section. The left sidebar has three options: 'Profile', 'Password', and 'Appearance'. The 'Password' option is selected and highlighted with a red arrow. The main content area is titled 'Update password' with the subtitle 'Ensure your account is using a long, random password to stay secure'. It contains three input fields: 'Current password', 'New password', and 'Confirm password'. At the bottom of the form is a yellow 'Save password' button, which is also highlighted with a red arrow. The top navigation bar is identical to the previous screenshot.

4. En el último apartado puedes cambiar el tema de la aplicación para alternar entre el modo oscuro y claro.



Cerrar sesión

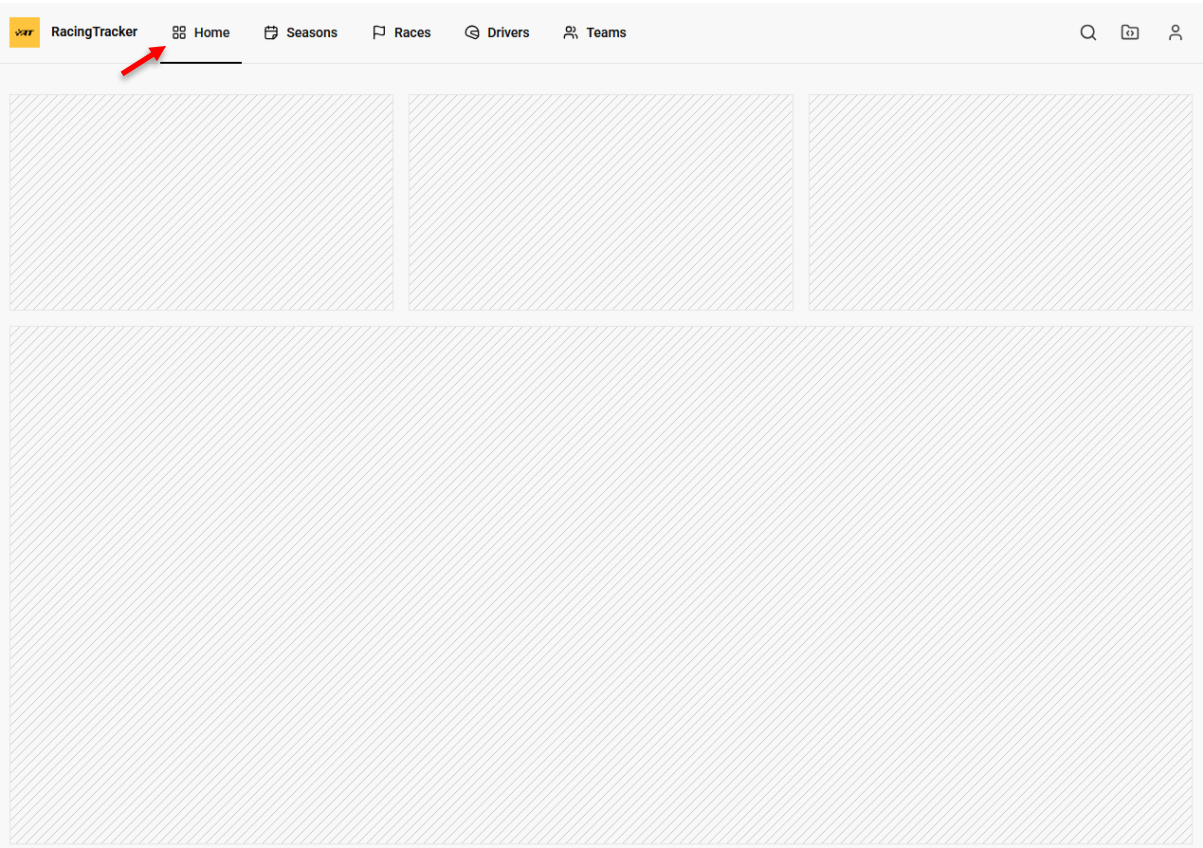
Clicando en el avatar de arriba a la derecha, pulsa el botón “Log out” para cerrar la sesión como administrador.



Guía de usuario

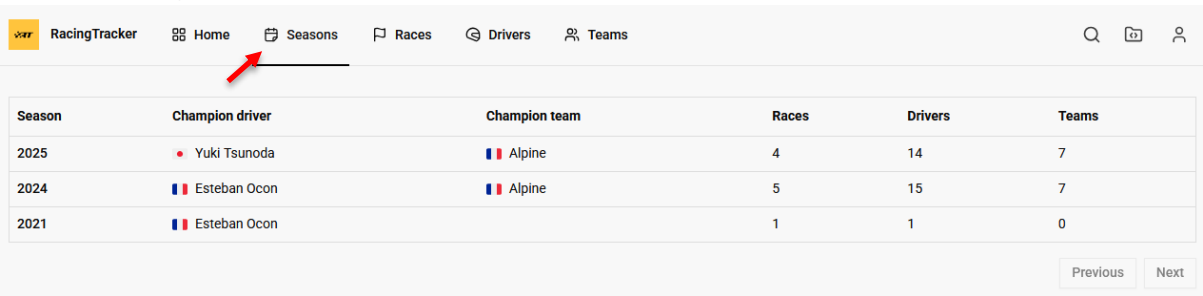
Ver información general

Desde la página “Home”.



Ver información de las temporadas

Desde la página “Seasons”.



Ver información de una temporada

Desde la página “Seasons”, pulsa en el nombre de la temporada para entrar a su perfil.

RacingTracker

Home

Seasons

Races

Drivers

Teams

🔍

📅

👤

Season	Champion driver	Champion team	Races	Drivers	Teams
2025	Yuki Tsunoda	Alpine	4	14	7
2024	Esteban Ocon	Alpine	5	15	7
2021	Esteban Ocon		1	1	0

Previous

Next

Season 2024

Drivers

Pos.	Driver	Points	Gap
1	Esteban Ocon	30.606	
2	Lando Norris	25.415	-5.191
3	Charles Leclerc	22.430	-8.176
4	Sergio Perez	21.616	-8.990
5	Fernando Alonso	21.562	-9.044
6	Carlos Sainz	21.257	-9.349
7	Oscar Piastri	19.809	-10.798

Ver información de los pilotos

Desde la página “Drivers”.

RacingTracker

Home

Seasons

Races

Drivers

Teams

🔍

📅

👤

2025

Driver	Teams	Races	Wins	2nd	3rd	Points
Alexander Albon	Williams	1	0	0	0	17.386
Fernando Alonso	Aston Martin	1	0	0	0	20.295
Pierre Gasly	Alpine	2	1	0	0	23.758
Zhou Guanyu	Ferrari	2	0	1	0	18.779
Lewis Hamilton	Ferrari	2	0	0	1	5.144
Charles Leclerc	Ferrari	2	0	0	1	20.78
Lando Norris	McLaren	3	1	0	1	14.634
	Mercedes					
	Williams					
Esteban Ocon	Alpine	3	0	2	0	33.87
Oscar Piastri	McLaren	1	1	0	0	25.697
George Russell	Mercedes	1	0	0	0	9.113
Carlos Sainz	Williams	2	1	0	0	17.235
Lance Stroll	Aston Martin	1	0	0	0	14.058
Yuki Tsunoda	Red Bull Racing	1	0	1	0	26.66
Max Verstappen	Red Bull Racing	1	0	0	1	11.703

Previous

Next

Ver información de un piloto

Desde la página “Drivers”, pulsa en el nombre del piloto para entrar a su perfil.

RacingTracker

Home

Seasons

Races

Drivers

Teams

🔍

📅

👤

2025

Driver	Teams	Races	Wins	2nd	3rd	Points
Alexander Albon	Williams	1	0	0	0	17.386
Fernando Alonso	Aston Martin	1	0	0	0	20.295
Pierre Gasly	Alpine	2	1	0	0	23.758
Zhou Guanyu	Ferrari	2	0	1	0	18.779
Lewis Hamilton	Ferrari	2	0	0	1	5.144
Charles Leclerc	Ferrari	2	0	0	1	20.78
Lando Norris	McLaren	3	1	0	1	14.634
	Mercedes					
	Williams					
Esteban Ocon	Alpine	3	0	2	0	33.87
Oscar Piastri	McLaren	1	1	0	0	25.697
George Russell	Mercedes	1	0	0	0	9.113
Carlos Sainz	Williams	2	1	0	0	17.235
Lance Stroll	Aston Martin	1	0	0	0	14.058
Yuki Tsunoda	Red Bull Racing	1	0	1	0	26.66
Max Verstappen	Red Bull Racing	1	0	0	1	11.703

Previous

Next

Ver información de una escudería

Desde la página “Teams”, pulsa en el nombre de la escudería para entrar a su perfil.

RacingTracker

Home

Seasons

Races
























Drivers

Teams

Q

23

2025

Team	Drivers	Races	Wins	2nd	3rd	Points
 Alpine	 E. Ocon  P. Gasly	3	1	1	0	28.814
 Aston Martin	 F. Alonso  L. Stroll	1	0	0	0	17.177
 Ferrari	 C. Leclerc  Z. Guanyu  L. Hamilton	3	0	1	2	14.901
 McLaren	 O. Piastri  L. Norris	1	1	0	0	20.166
 Mercedes	 G. Russell  L. Norris	2	0	0	1	14.984
 Red Bull Racing	 Y. Tsunoda  M. Verstappen	1	0	1	1	19.181
 Williams	 A. Albon  C. Sainz  L. Norris	3	2	0	0	19.066

Previous

Next

RacingTracker

Home

Seasons

Races


Drivers

Teams

Q

23

Aston Martin

 British

Points history

20

Página 43 de 47

Ver información de las carreras

Desde la página “Races”.

RacingTracker

Home

Seasons

Races

Drivers

Teams

2024

Date	Race	Winner	2nd	3rd	Better driver
02 Mar	Bahrain Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>C. Sainz</div><div>Ferrari</div></div>	
09 Mar	Saudi Arabian Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>C. Leclerc</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>O. Piastri</div><div>McLaren</div></div>
24 Mar	Australian Grand Prix	<div><div></div><div>C. Sainz</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>C. Leclerc</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>L. Norris</div><div>McLaren</div></div>	<div><div></div><div>P. Gasly</div><div>Alpine</div></div>
07 Apr	Japanese Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>C. Sainz</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>F. Alonso</div><div>Aston Martin</div></div>
21 Apr	Chinese Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>L. Norris</div><div>McLaren</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>L. Norris</div><div>McLaren</div></div>

Previous

Next

Ver información de una carrera

Desde la página “Races”, pulsa en el nombre de la carrera para entrar a su perfil.

RacingTracker

Home

Seasons

Races

Drivers

Teams

2024

Date	Race	Winner	2nd	3rd	Better driver
02 Mar	Bahrain Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>C. Sainz</div><div>Ferrari</div></div>	
09 Mar	Saudi Arabian Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>C. Leclerc</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>O. Piastri</div><div>McLaren</div></div>
24 Mar	Australian Grand Prix	<div><div></div><div>C. Sainz</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>C. Leclerc</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>L. Norris</div><div>McLaren</div></div>	<div><div></div><div>P. Gasly</div><div>Alpine</div></div>
07 Apr	Japanese Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>C. Sainz</div><div>Ferrari</div></div>	<div><div></div><div>F. Alonso</div><div>Aston Martin</div></div>
21 Apr	Chinese Grand Prix	<div><div></div><div>M. Verstappen</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>L. Norris</div><div>McLaren</div></div>	<div><div></div><div>S. Perez</div><div>Red Bull Racing</div></div>	<div><div></div><div>L. Norris</div><div>McLaren</div></div>

Previous

Next

RacingTracker

Home

Seasons

Races

Drivers

Teams

Q

Australian Grand Prix

24/03/2024

Pos.	Driver	Team	Driver points	Team points
1	Carlos Sainz	Ferrari	24.262 (+1.662)	24.016 (+1.507)
2	Charles Leclerc	Ferrari	23.769 (+1.352)	24.016 (+1.507)
3	Lando Norris	McLaren	22.254 (+3.258)	22.879 (+2.559)
4	Oscar Piastri	McLaren	23.505 (+1.859)	22.879 (+2.559)
5	Sergio Perez	Red Bull Racing	20.875 (-2.415)	18.172 (-2.834)
6	Lance Stroll	Aston Martin	17.755 (+4.041)	18.963 (+1.697)
7	Yuki Tsunoda	Red Bull Racing	20.046 (+4.463)	18.172 (-2.834)
8	Fernando Alonso	Aston Martin	20.170 (-0.647)	18.963 (+1.697)
9	Alexander Albon	Williams	19.605 (+2.119)	19.605 (+2.119)
10	Pierre Gasly	Alpine	19.054 (+5.117)	23.853 (+2.749)
11	Zhou Guanyu		15.458 (+0.826)	
12	Esteban Ocon	Alpine	28.652 (+0.380)	23.853 (+2.749)
13	George Russell	Mercedes	13.544 (-6.322)	13.074 (-5.921)
DNF	Lewis Hamilton	Mercedes	12.604 (-5.521)	13.074 (-5.921)
DNF	Max Verstappen	Red Bull Racing	13.597 (-10.549)	18.172 (-2.834)

Previous

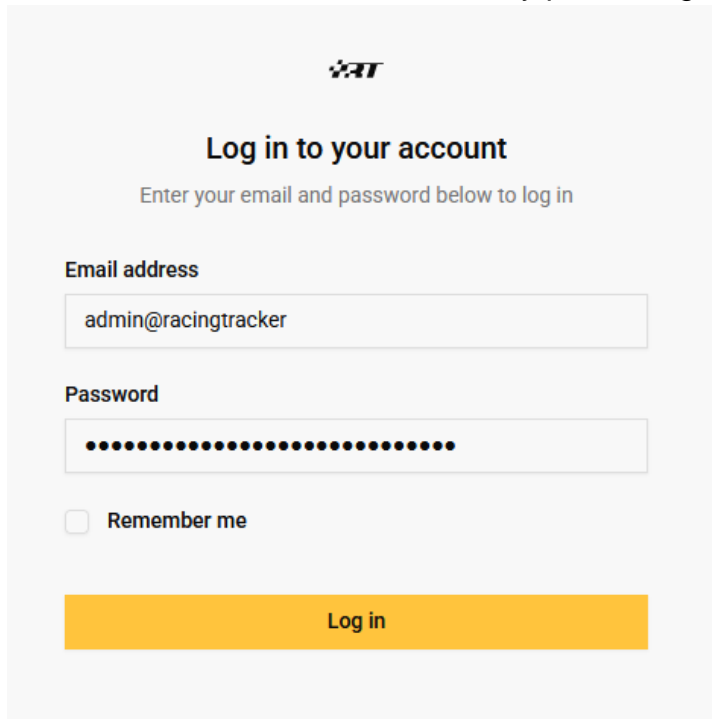
Next

Iniciar sesión

1. En la cabecera de la aplicación pulsa el icono de la persona, para abrir el login.



2. Escribe los datos del usuario y pulsa “Log in” para iniciar sesión.



The image shows a login form for the RacingTracker application. At the top, there is a logo consisting of the letters 'RT' with a checkered flag pattern. Below the logo, the heading 'Log in to your account' is displayed, followed by the instruction 'Enter your email and password below to log in'. The form contains two input fields: 'Email address' with the text 'admin@racingtracker' and 'Password' with a masked password represented by dots. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom of the form is a yellow button labeled 'Log in'.

Abrir repositorio

Desde la cabecera de la aplicación pulsa en el icono de la carpeta para abrir en una nueva pestaña del navegador el repositorio de GitHub del proyecto.



8. Bibliografía

- Editor de diagramas de base de datos → app.chartdb.io
- Editor de diagramas → drawio.com
- Diagrama de repositorio → gitdiagram.com
- Inteligencia artificial → chatgpt.com y perplexity.ai
- Editor de prototipos y diagrama de aplicación → excalidraw.com
- Iconos de banderas → svgrepo.com
- Iconos SVG → lucide.dev
- Logotipo y diagrama de Gantt → canva.com
- Componentes UI → ui.shadcn.com
- Colores y paleta → colors.co
- Tipografía → fonts.google.com
- Proyecto que utiliza el sistema de puntuación TrueSkill → trueskill.org
- Documentación del sistema de puntuación → en.wikipedia.org/wiki/TrueSkill
- Ensayo del sistema bayesiano de calificación de habilidades TrueSkill → proceedings.neurips.cc/paper_files/paper/2006/file/f44ee263952e65b3610b8ba51229d1f9-Paper.pdf
- Tutorial de despliegue de Laravel en AWS → www.youtube.com/watch?v=lgJWK4aQ2jQ&list=PL1tt6av2E5dZyl15l658u_IVhKg3ibtjS
- Plantilla para la presentación → slidesgo.com