



Área Académica de Ingeniería en Computadores

CE-3101 – Bases de Datos

Proyecto 2

StraviaTEC

Manual de usuario

Profesor: Marco Rivera Meneses

Estudiantes:

Jose Ignacio Calderón

Carlos Andrés Mata Calderón

David Robles Vargas

Jose Umaña Rivera

Felipe Vargas Jiménez

II Semestre 2023

Web Api

Una vez que haya puesto en funcionamiento el API (consulte el Manual de Instalación), se abrirá una ventana de Swagger en la que se presentará el siguiente formulario

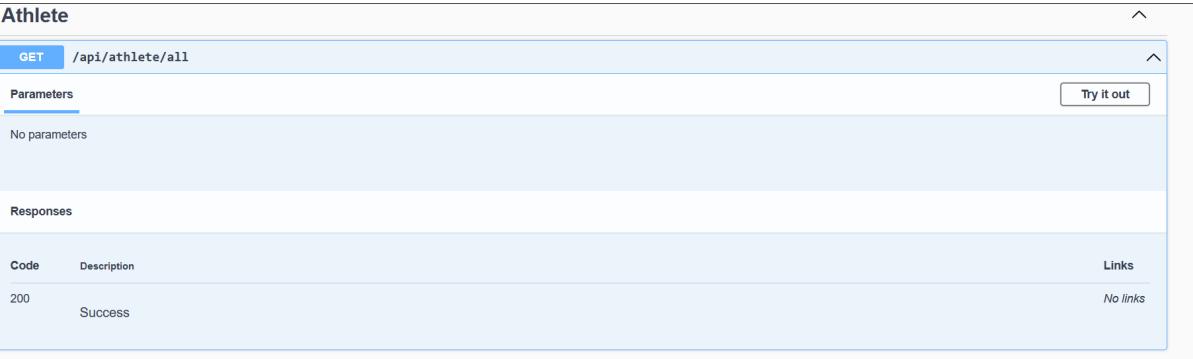


The screenshot shows the Swagger UI interface for the StraviaTECAPISQLS API. At the top, there's a header with the Swagger logo and a dropdown menu labeled "Select a definition" set to "StraviaTECAPISQLS v1". Below the header, the title "StraviaTECAPISQLS" is displayed with a "1.0" version indicator and an "OAS3" badge. A link to "https://localhost:7031/swagger/v1/swagger.json" is also present. The main content area is titled "Athlete" and contains several API endpoints:

- GET /api/athlete/all** (blue button)
- GET /api/athlete** (blue button)
- POST /api/athlete/signup** (green button)
- POST /api/athlete/login** (green button)
- DELETE /api/athlete/delete** (red button)

Get

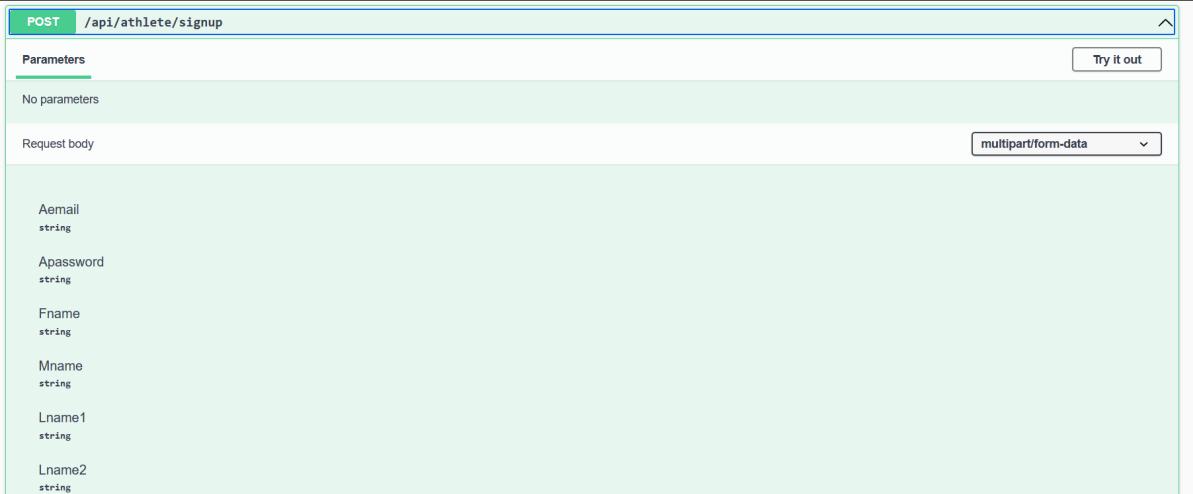
Presionamos execute para realizar el GET



This screenshot shows the detailed view for the GET /api/athlete/all endpoint. It includes sections for "Parameters" (which are listed as "No parameters"), "Responses" (showing a single entry for code 200 with the description "Success" and no links), and a "Try it out" button.

Post/Put

Se puede comprobar mediante un registro de usuario. Presionamos en Try it out.



This screenshot shows the detailed view for the POST /api/athlete/signup endpoint. It includes sections for "Parameters" (listing fields Aemail, Apassword, Fname, Mname, Lname1, and Lname2, each with a "string" type), "Request body" (set to "multipart/form-data"), and a "Try it out" button.

Llenamos los datos y presionamos execute.

Delete

Presionamos donde dice Try it out

The screenshot shows a REST API endpoint for deleting an athlete. The URL is /api/athlete/delete. The method is DELETE. The 'Parameters' section contains one parameter: 'aemail' (string, query), with a value of 'aemail'. The 'Responses' section shows a 200 status code with the description 'Success'. There is a 'Try it out' button in the top right corner.

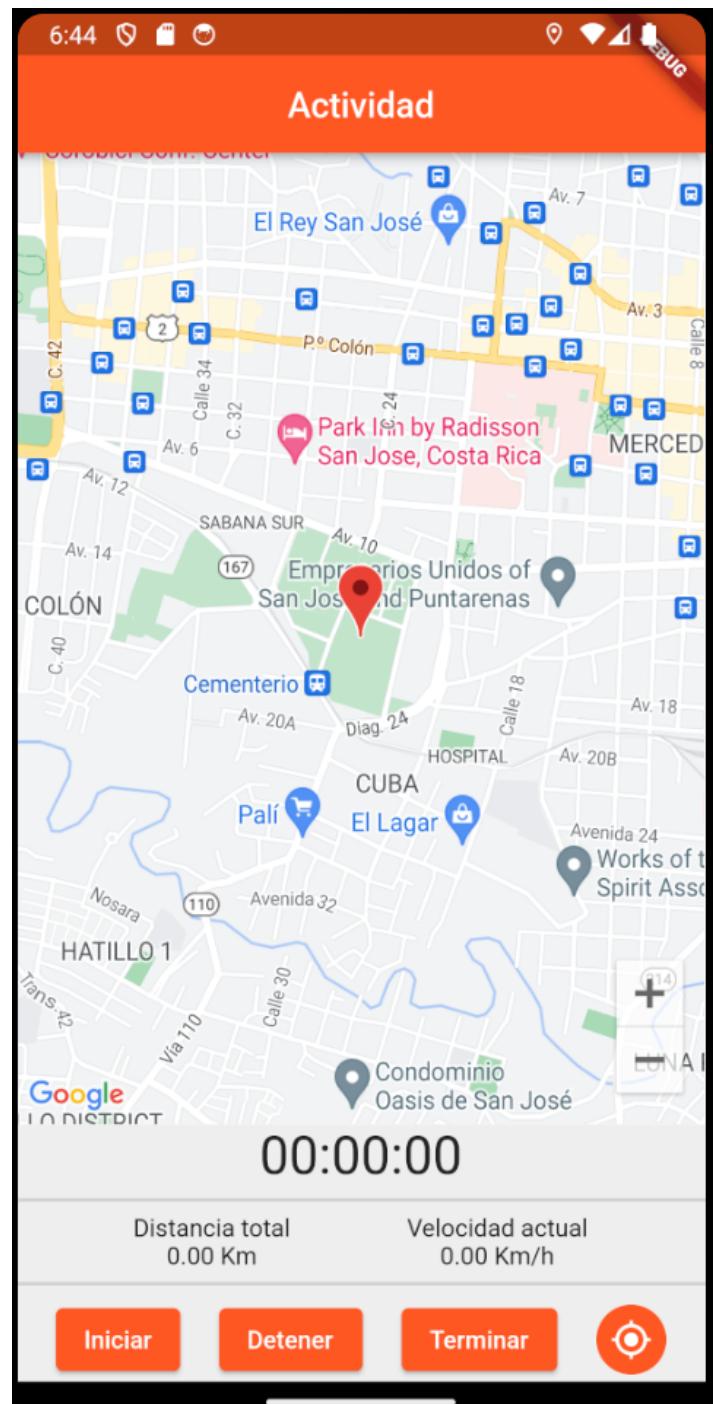
Pasamos como parámetro que se nos solicita y presionamos execute.

App móvil

Para proceder con la instalación de StraviaTEC mobile en su dispositivo, es imprescindible contar con el archivo .apk. Este archivo es el paquete de instalación que debe ser ejecutado en el teléfono para que la aplicación quede correctamente instalada. Tras finalizar este proceso, la aplicación estará disponible en su dispositivo, ofreciéndole una serie de características y funciones que potenciarán su experiencia. Estas son algunas de las características destacadas que podrá disfrutar:

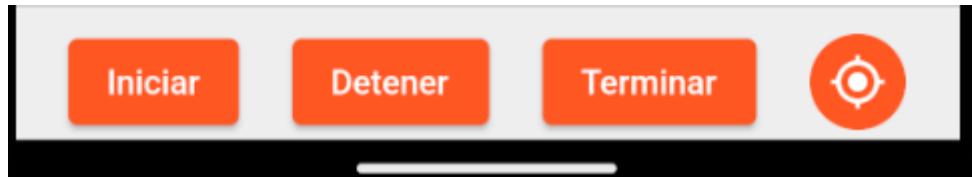
Página principal

Una vez cuente con la aplicación móvil de StraviaTEC instalada en su dispositivo podrá observar la siguiente página principal. En ella se engloban las características y funcionalidades principales de la aplicación. En la parte central podrá observar el mapa, el cual se puede desplazar, acercar y alejar. Además, en la parte inferior se encuentran las funcionalidades principales para su entrenamiento, estas serán explicadas posteriormente en este manual de usuario.



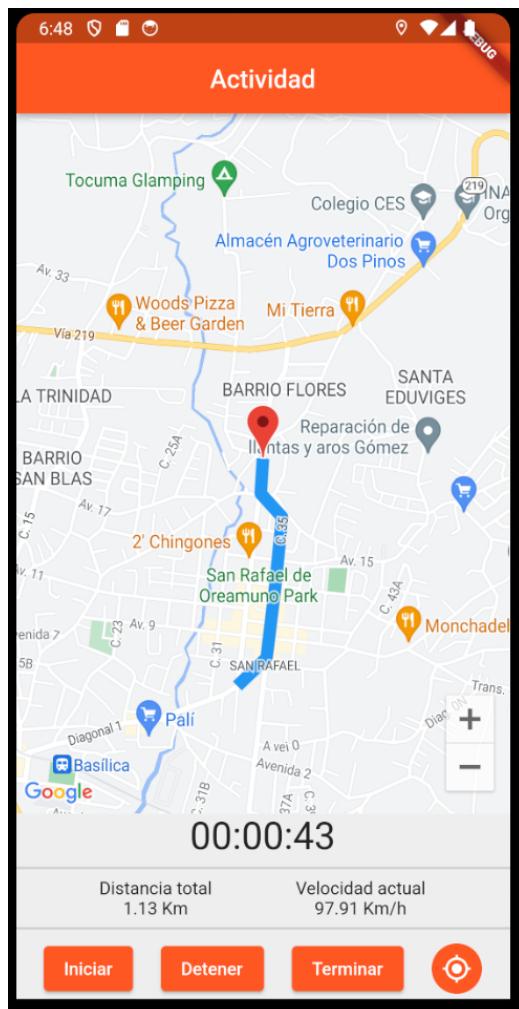
Búsqueda de localización

En caso de que no aparezca el marcador rojo en el mapa, puede presionar el botón de “buscar mi ubicación”. Este se encuentra en la barra de botones inferior, específicamente el botón circular al lado derecho.



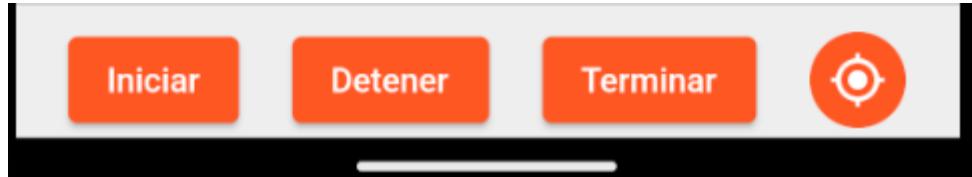
Inicio de entrenamiento

Cuando quiera iniciar el entrenamiento debe presionar el botón con el texto “Iniciar” ubicado en la esquina inferior izquierda, como se muestra en la siguiente imagen. Se comienza a tomar el tiempo, distancia y velocidad. Además, podrá observar en color azul la ruta tomada. El marcador rojo indica la posición actual y se va a ir desplazando a lo largo del entrenamiento.



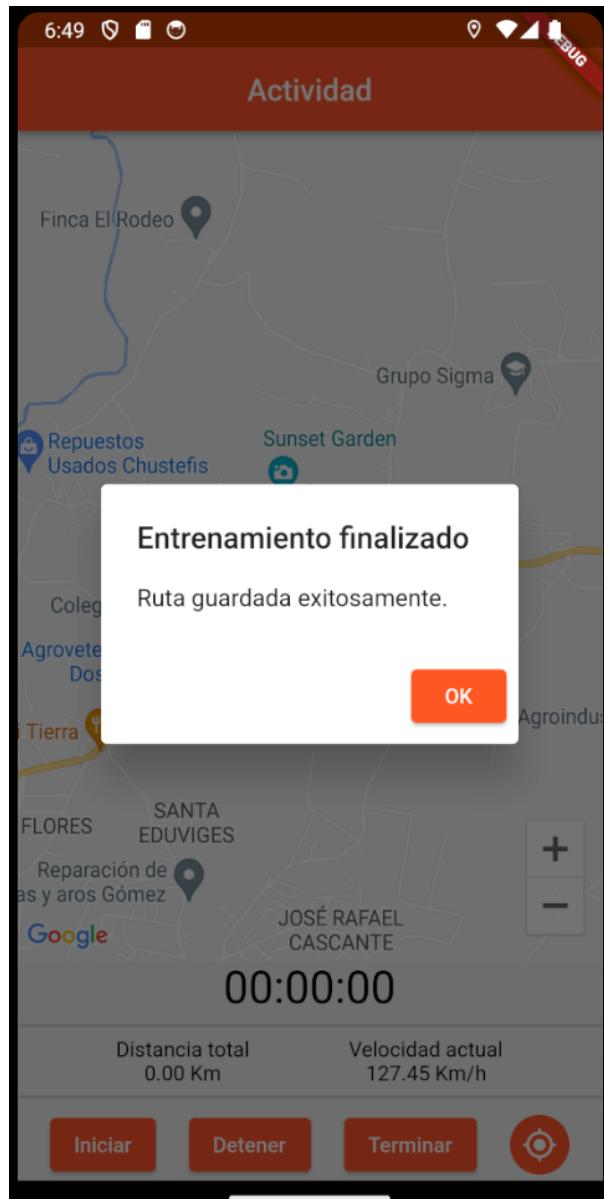
Pausa de entrenamiento

Si en algún momento de su entrenamiento requiere pausar el cronómetro y el registro de la ruta puede hacerlo mediante el botón que dice “Detener”. Una vez presionado podrá observar que el tiempo no avanza y la ruta no se pinta de color azul.



Finalización de entrenamiento

Una vez finalizado el entrenamiento puede guardar el archivo de la ruta tomada. Esto puede realizarlo presionando el botón que dice “Terminar”. Este le indicará mediante un pop-up que la ruta ha sido almacenada correctamente.

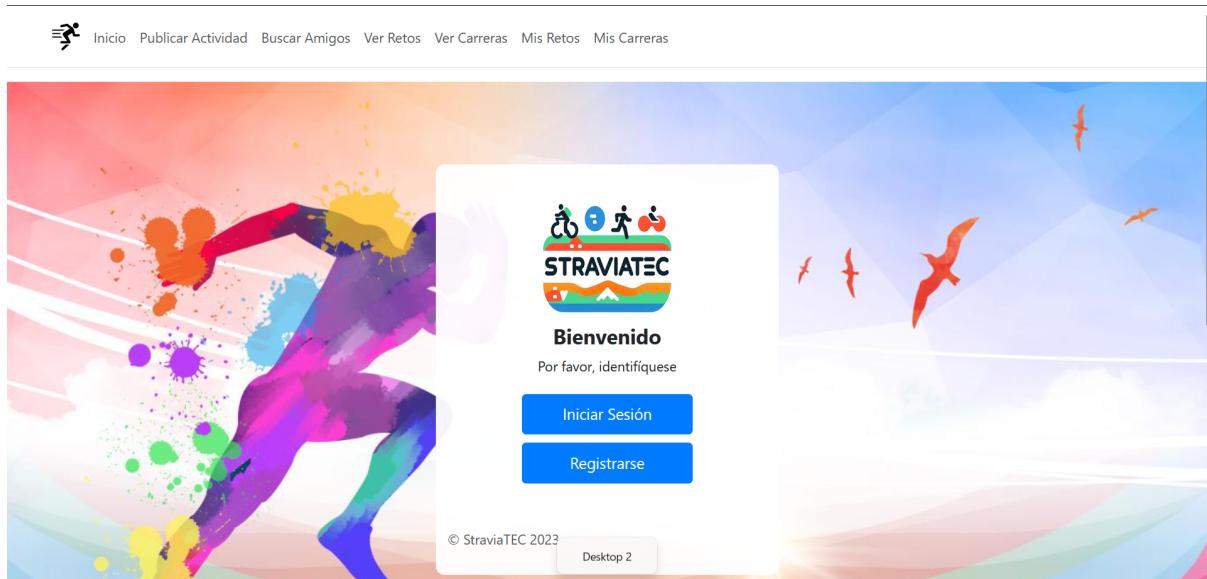


Vista deportista

Creación de cuenta e Inicio de sesión

Si usted no tiene una cuenta en StraviaTEC lo puede realizar dirigiéndose al botón "Registrarse" el cual se muestra en la figura. Al presionarlo se le despliega el formulario que incluye la información básica como: nombre completo, correo, contraseña, país de residencia, fotografía y fecha de nacimiento.

Cuando la información esté completa, presione el botón con el texto "Enviar", esto le permitirá crear una nueva cuenta.



Descripción de barra central:

Iniciar Sesión: Para aquellos que ya tienen una cuenta, pueden iniciar sesión ingresando sus credenciales.

Registrarte: Aquellos que no tienen una cuenta pueden crear una aquí.

Algunos de estos datos cruciales incluyen:

Email: Una dirección de correo electrónico válida que servirá como principal medio de comunicación y también como identificación para el inicio de sesión.

Contraseña: Un código secreto que el usuario deberá recordar y que garantizará la seguridad y privacidad de su cuenta.

Primer Nombre y Segundo Nombre: Estos campos capturan el nombre completo del individuo, lo que permite una identificación más personalizada dentro de la plataforma.

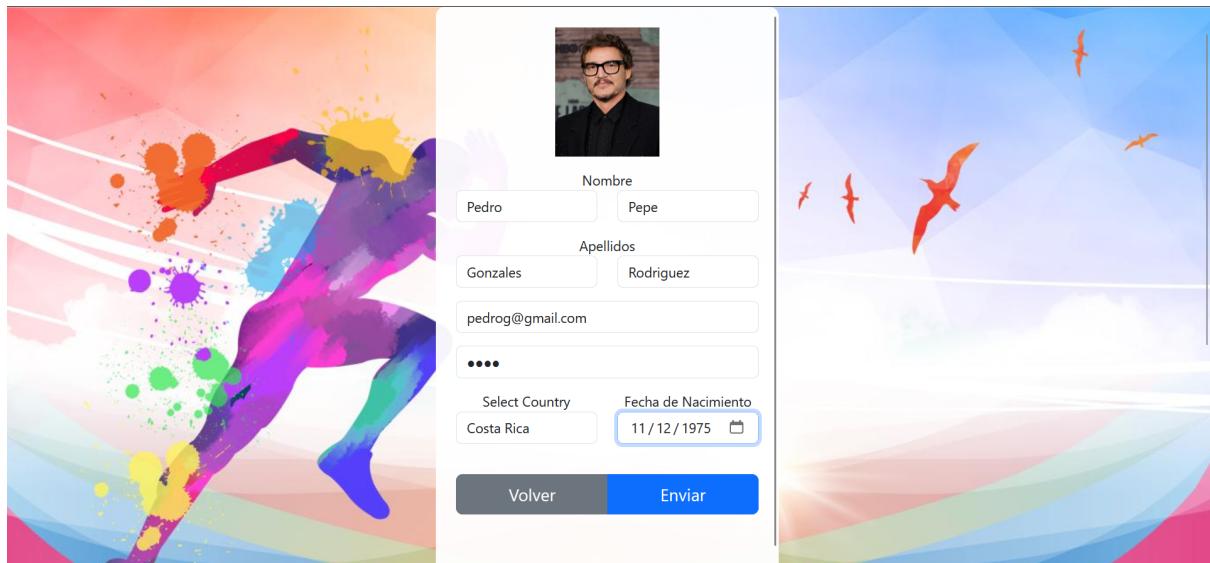
Primer Apellido y Segundo Apellido: Similarmente, estos campos son esenciales para asegurar que cada usuario sea identificado de manera única y precisa.

Después de completar y enviar esta información haciendo clic en "Registrar", el sistema redirige automáticamente al nuevo usuario a la página de inicio de sesión o "Sign-in". Es un paso vital que el usuario inicie sesión nuevamente después del registro. Esta acción confirma y consolida su registro, garantizando que su cuenta haya sido creada adecuada y eficientemente en el sistema.

Después de completar el proceso de registro, el siguiente paso vital para el usuario es iniciar sesión en la plataforma, conocido comúnmente como "sign-in". Este acto no solo confirma la creación exitosa de su cuenta sino que también le permite acceder a todas las funcionalidades que nuestra web ofrece.

Para iniciar sesión, el usuario debe proporcionar la dirección de correo electrónico que utilizó durante el proceso de registro. Esta dirección actúa como un identificador único para cada cuenta, asegurando que cada usuario tenga una experiencia personalizada en la plataforma. Junto con el correo electrónico, también se requerirá que el usuario introduzca su contraseña o "password". Esta contraseña es una capa esencial de seguridad, diseñada para proteger la información y las preferencias del usuario.

Una vez que se introduzcan correctamente ambos datos, el usuario podrá acceder a la plataforma. A partir de ahí, podrá disfrutar de todas las ventajas y servicios que ofrecemos.

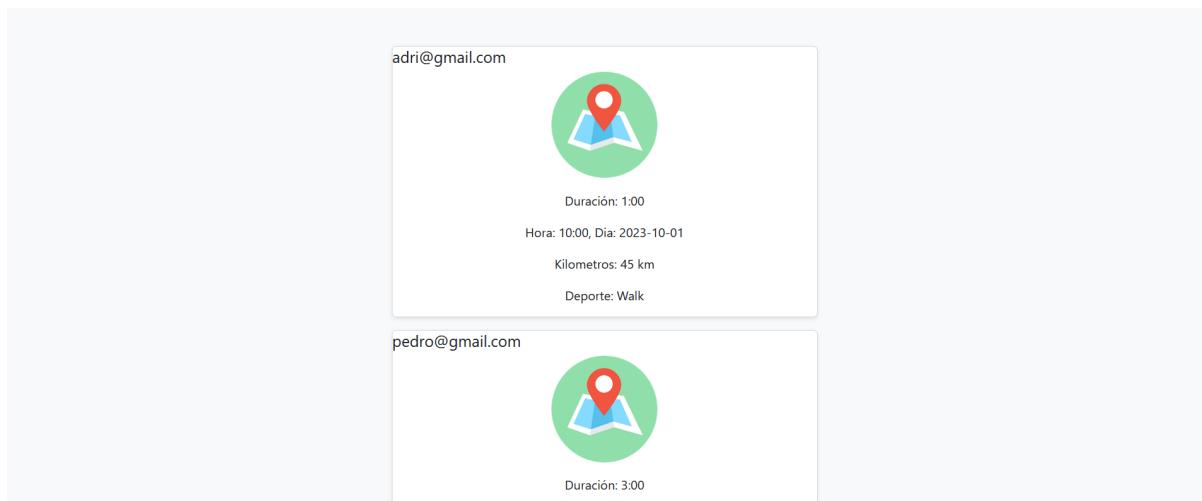


Página de inicio

La página de inicio es mostrada cuando el inicio de sesión es exitoso. Esta se encuentra dividida en dos módulos principales: barra de navegación e historial de los amigos.

Primeramente, en la parte superior se encuentra la barra de navegación. Esta le permitirá acceder a diferentes funcionalidades y características con las que cuenta StraviaTEC. Para utilizarla debe utilizar el cursor con el mouse y presionar con clic izquierdo sobre la funcionalidad que quiera utilizar. Cada una de ellas es explicada más adelante en este documento.

Por otra parte, el módulo de historial de amigos le permitirá visualizar todas las actividades registradas por orden descendente de todos los amigos del deportista. En cada una de las tarjetas se visualiza información como: tipo de actividad, mapa, fecha, duración y kilómetros recorridos.



adri@gmail.com

Duración: 1:00
Hora: 10:00, Día: 2023-10-01
Kilómetros: 45 km
Deporte: Walk

pedro@gmail.com

Duración: 3:00

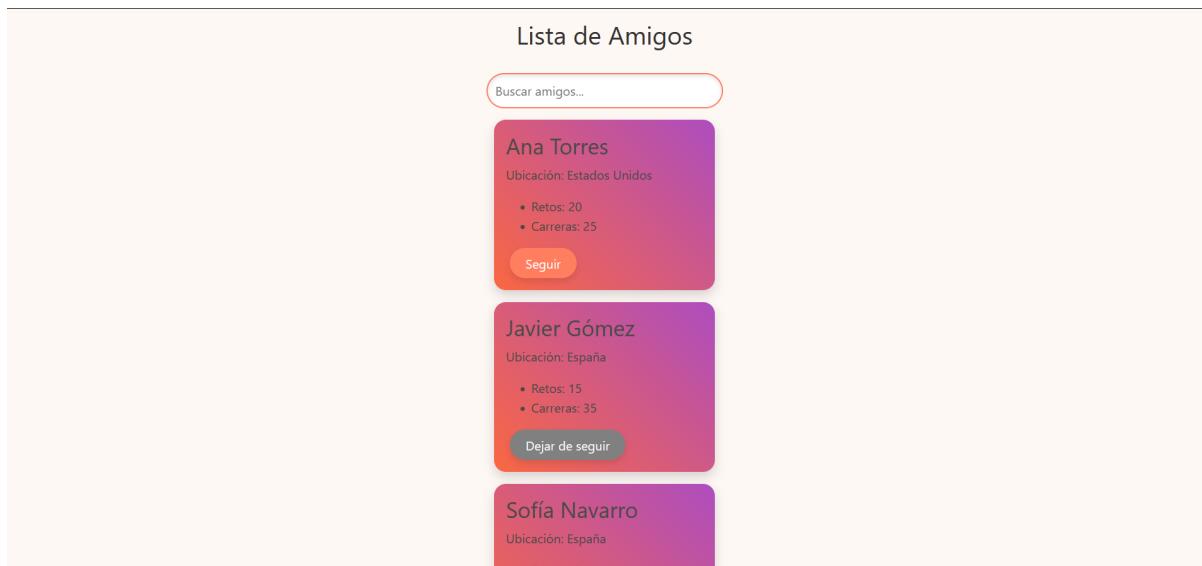
Búsqueda y seguimiento de atletas

En esta página usted podrá buscar a sus conocidos y amigos con el fin de poderlos seguir y visualizar los retos y carreras a los que ha participado esa persona.

En esta pagina podra ver una barra de búsqueda en la parte central-superior. En ella puede ingresar el nombre de su amigo o amiga y al presionar el botón “enter” obtendrá los resultados de la búsqueda.

Si los resultados son satisfactorios, se mostrara la informacion de esa persona en una tarjeta de color rosado. Además podrá seguirla en esta misma ventana, ya que en la parte inferior podrá presionar el botón “seguir”.

También cuenta con la opción de dejar de seguir a un amigo, para ello se repiten los pasos de búsqueda. Una vez se encuentra la persona se presiona el botón gris que dice “Dejar de seguir”. Con esta acción ya no podrá ver las actividades de esa persona.



Lista de Amigos

Buscar amigos...

Ana Torres
Ubicación: Estados Unidos
• Retos: 20
• Carreras: 25
Seguir

Javier Gómez
Ubicación: España
• Retos: 15
• Carreras: 35
Dejar de seguir

Sofía Navarro
Ubicación: España
• Retos: 20

Registrar actividad

Cuando se quiera publicar una actividad en StraviaTEC se puede realizar desde la barra de navegación, se debe presionar el botón que dice “publicar actividad”. Ahí podrá subir el archivo .gpx de la ruta generada por StraviaTEC móvil.

The screenshot shows a user profile at the top with a small profile picture and a dropdown arrow. Below it are two activity cards. The first card for 'adri@gmail.com' shows a green circular icon with a red location pin and a blue map. It displays the following details:
Duración: 1:00
Hora: 10:00, Día: 2023-10-01
Kilómetros: 45 km
Deporte: Walk

The second card for 'pedro@gmail.com' shows a similar green circular icon with a red location pin and a blue map. It displays the following detail:
Duración: 3:00

Comentar actividades

Cuando seleccione una actividad realizada por un amigo, podrá observar en la ventana la siguiente información. El mapa, usuario, fecha, distancia y los comentarios. Si desea comentar, solo debe presionar donde dice “Comentarios” y se le habilita el espacio de escritura. Finalmente, para enviarlo solo debe presionar la tecla “enter”.

The screenshot shows a 'Map' section on the left displaying a green-toned map of a mountainous region with a blue line indicating a route. Labeled locations include Geratsried, Bachschwanden, Wiederhofen, Missen-Wilhams, Missen, Börlas, Beider-Schmiede, Knottenried, Zaumberg, Schwanden, Mitten, Kalzholzer Höhe, Beiden-drei-Tannen, Thaler-Höhe, and Großer Alpsee. A copyright notice at the bottom of the map reads "© Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © Mapbox".

The right side of the screenshot is titled 'Run Data' and contains the following information:

- Route Name: adri@gmail.com
- Date: Sun Nov 19 2023 02:20:44
GMT-0600 (Central Standard Time)
- Total Distance: 45 miles
- Comments:
1:00

Inscribirse en un reto o carrera

La página web de StraviaTEC le permite inscribirse a retos y/o carreras fácilmente, para ello en la barra superior debe presionar la opción “Ver retos” o “Ver carreras”. Esto le permitirá observar la siguiente vista, la cual cuenta con todos los retos/carreras disponibles junto a su información.

En cada una de las tarjetas de los retos, observará información como el nombre, descripción, distancia, categoría y fecha. Cuando vea que le llama la atención algún reto puede inscribirse mediante el botón “Unirse al reto”. Automáticamente ya forma parte del reto seleccionado, se puede inscribir a los que gusten, son gratis.

The screenshot displays a grid of challenge cards. Each card includes a category icon (Run, Ride, Swim, Walk, Hike, Kayak), a title, a brief description, distance requirements, start and end dates, and a 'Unirse al reto' button.

- Maratón de la Ciudad**: Run, 42.2 km, Desde: 6/30/23, Hasta: 7/30/23
- Carrera de Velocidad**: Run, 10 sprints of 100m, Desde: 8/31/23, Hasta: 9/29/23
- Tour Ciclista**: Ride, 100 km, Desde: 7/31/23, Hasta: 8/30/23
- Ascenso Montañoso**: Ride, 2000m, Desde: 9/30/23, Hasta: 10/30/23
- Travesía Acuática**: Swim, 5 km, Desde: 5/31/23, Hasta: 6/29/23
- Maratón de Natación**: Swim, 10 km, Desde: 10/31/23, Hasta: 11/29/23
- Caminata por el Parque**: Walk
- Exploración Urbana**: Walk
- Sendero de Montaña**: Hike

Asociarse a grupo

Asociarse a grupos de deporte es una genial idea, te mantiene motivado. Es por ello que si gustas unirte a un grupo de deportistas debes seguir los siguientes pasos. En la barra superior dirígete al botón que dice “Asociarse a grupo”. Cuando lo presiones se despliega la siguiente información de los grupos: nombre, ubicación, cantidad de miembros y categoría.

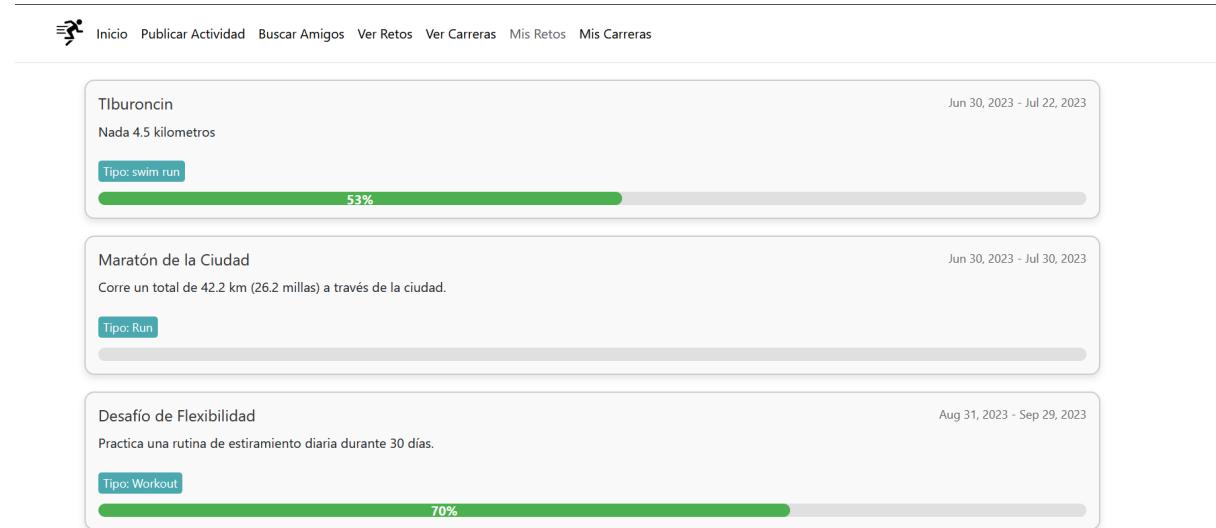
The screenshot shows a list of four running clubs with their details and a 'Join' button.

- HOKA**: Members: 546, Category: Running Club, Leave
- Runners Costa Rica**: Location: Heredia, Costa Rica, Members: 28, Category: Racing Team, Join
- VELOZ CYCLING CLUB**: Members: 28, Category: Racing Team, Join
- Hypoxic Costa Rica**: Location: Cartago, Costa Rica, Members: 56, Category: High-Altitude Training Club, Leave
- CRPRO Run**: Location: Limon, Costa Rica, Members: 47, Category: Professional Runners Club, Join
- OURUTA**: Members: 47, Category: Professional Runners Club, Join

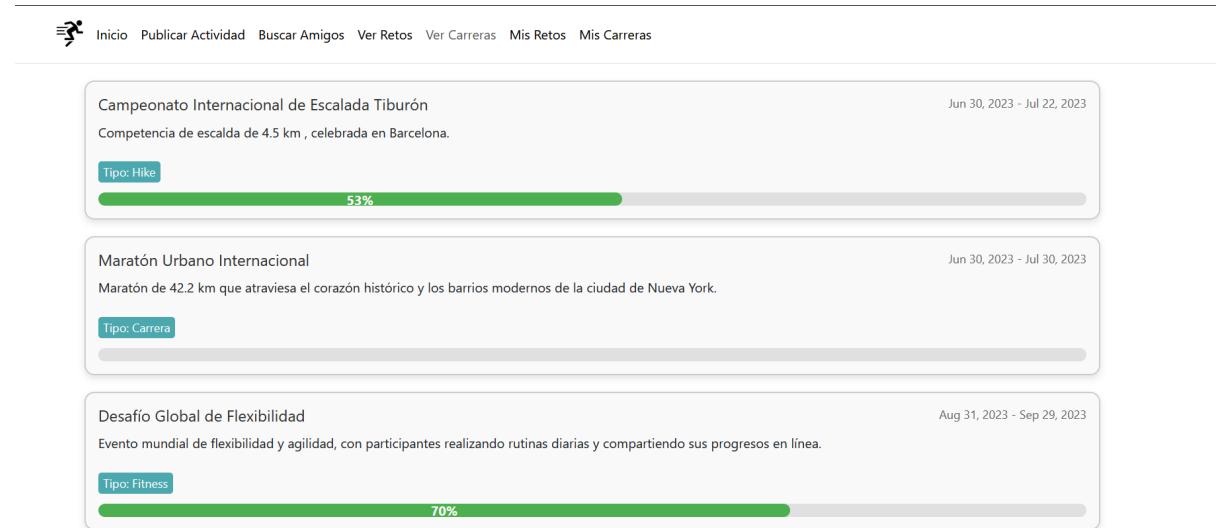
Ver retos y carreras inscritos

Los retos y carreras son clave para StraviaTEC, por ello son de fácil acceso. Para poder verlas, debes dirigirte a la barra superior y presionar “Mis retos” o “Ver carreras”. En ambos casos se puede observar la ventana mostrada en las siguientes figuras.

Los retos se muestran en tarjetas que cuentan con información como: el objetivo, avance y periodo activo del reto.



Las carreras cuentan con el mismo formato, sin embargo, se puede visualizar la tabla de posiciones ordenada de menor a mayor si es presionada la tarjeta de la carrera.



Vista Organizador

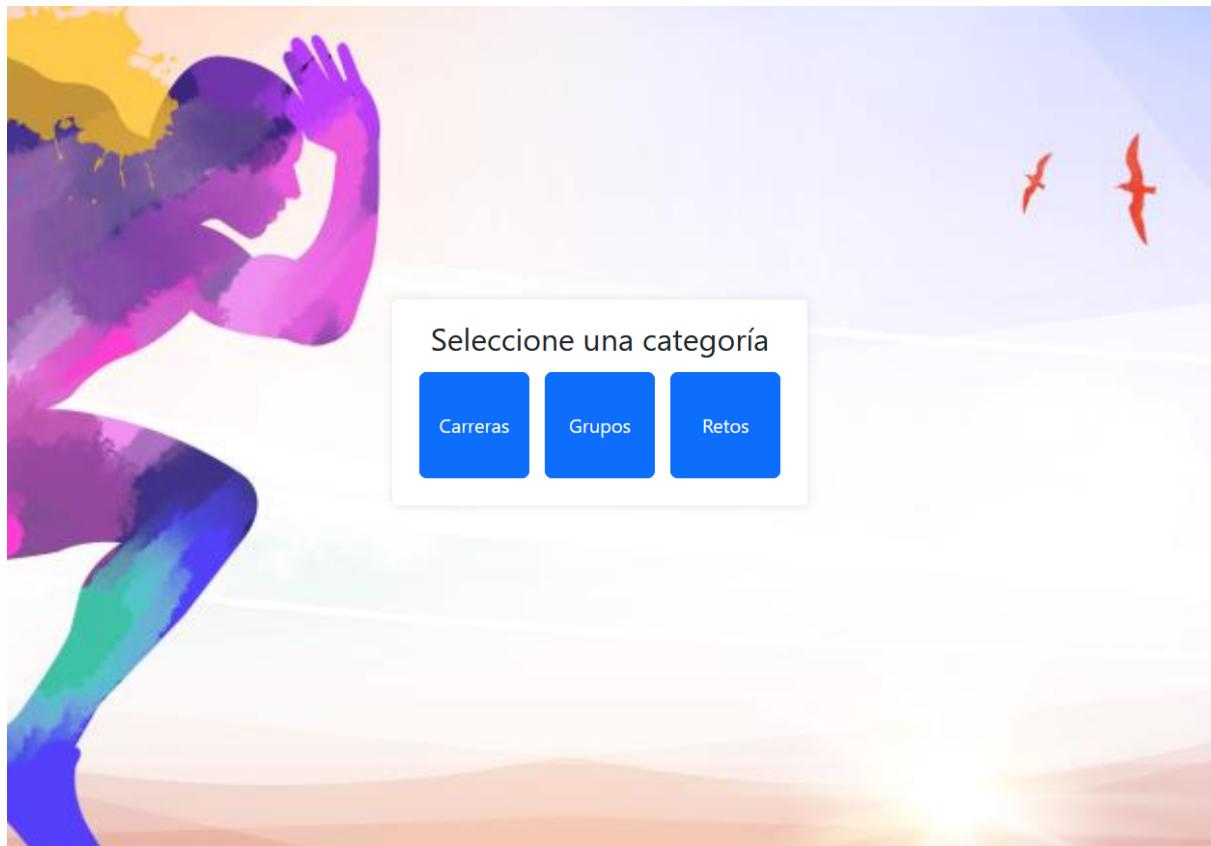
Gestión de carrera, retos y grupos

En la siguiente vista usted como administrador/a donde se muestran las 3 opciones: carreras, grupos y retos. Presione la que guste gestionar y podrá modificar lo siguiente:

Carrera: registro de carreras se debe ingresar: nombre de la carrera, fecha de la carrera, recorrido de la carrera (archivo .gpx), tipo de actividad, si es privado o no (puede ser visto por todos o por ciertos grupos en este último caso se deben listar los grupos), costo de la carrera, cuentas bancarias, categorías disponibles (Junior, Sub-23, Elite, Master A, Master B, Master C) y la lista de patrocinadores. Además, se puede validar la inscripción de la carrera.

Retos: registro de retos se debe ingresar: nombre del reto, periodo en que está disponible el reto, tipo de actividad, si es un reto de fondo o altitud, si es privado o no (puede ser visto por todos o por ciertos grupos en este último caso se debe listar los grupos) y la lista de patrocinadores.

Grupos: permitir crear, modificar y eliminar grupos, de un grupo se conoce: el nombre del grupo, un administrador.



Reporte de participantes por carrera

Si desea observar las personas inscritas en una carrera lo puede realizar mediante la vista organizador. Para ello dirígete al apartado de carreras y seleccionas la carrera que quieras obtener el reporte. Seguidamente presiona el botón “Generar reporte”, como resultado obtendrá una vista previa en la web además de un .pdf como se observa en las dos imágenes siguientes.

City Marathon		
Name	Category	Age
Junior		
Mia L. Torres Ruiz	Junior	12
Lucas M. Ortiz Santos	Junior	10
Emma G. Soto Vargas	Junior	14
Sub-23		
Daniel P. Castillo Ramírez	Sub-23	20
Isabella Q. Flores García	Sub-23	17
Gabriel R. Rivera Molina	Sub-23	22
Open		
Laura S. Gómez Cruz	Open	29
Jorge T. Morales Reyes	Open	26
Ana U. Moreno Jiménez	Open	27
Oscar X. Herrera Domínguez	Open	28
Elite		
Master A		
Roberto V. Méndez Núñez	Master A	35

City Marathon		
Date	Wed Nov 15 2023	
Sport	Running	
Price	\$100	
Participants		
Name	Category	Age
Mia L. Torres Ruiz	Junior	12
Lucas M. Ortiz Santos	Junior	10
Emma G. Soto Vargas	Junior	14
Gabriel R. Rivera Molina	Sub-23	22
Daniel P. Castillo Ramírez	Sub-23	20
Isabella Q. Flores García	Sub-23	17
Oscar X. Herrera Domínguez	Open	28

Reporte de posiciones de carrera

Si desea observar las posiciones en una carrera lo puede realizar mediante la vista organizador. Para ello dirígete al apartado de carreras y seleccionas la carrera que quieras obtener el reporte de posiciones. Seguidamente presiona el botón “Generar reporte”, como resultado obtendrá una vista previa en la web además de un .pdf como se observa en las dos imágenes siguientes.

City Marathon

Date: Nov 15, 2023

Sport: Running

Price: \$100

Name	Category	Completion Time
David E. Rodríguez López	Master A	98.3 mins
Carlos E. Vega Lopez	Sub-23	105.75 mins
Alex J. Gonzalez Perez	Junior	120.5 mins
Sofia R. Díaz Martínez	Open	130.2 mins
Felip F. Pérez Guzma	Master B	133.2 mins
Elena F. Pérez Gutiérrez	Master B	135.2 mins
Marco F. Pérez Gutiérrez	Master C	135.2 mins

[Export to PDF](#)

City Marathon

Date	Wed Nov 15 2023
Sport	Running
Price	\$100

Participants

Name	Category	Age	Completion Time
Mia L. Torres Ruiz	Junior	12	115.3 mins
Lucas M. Ortiz Santos	Junior	10	118.4 mins
Emma G. Soto Vargas	Junior	14	120 mins
Gabriel R. Rivera Molina	Sub-23	22	103.5 mins
Daniel P. Castillo Ramírez	Sub-23	20	108.6 mins
Isabella Q. Flores García	Sub-23	17	110.7 mins
Oscar X. Herrera Domínguez	Open	28	95.4 mins