

# Diseño de software - Strava III

.....

## DS 13

Adrián Feijoo Martínez

Xiang Chen Chen

Carlos García Cabezudo

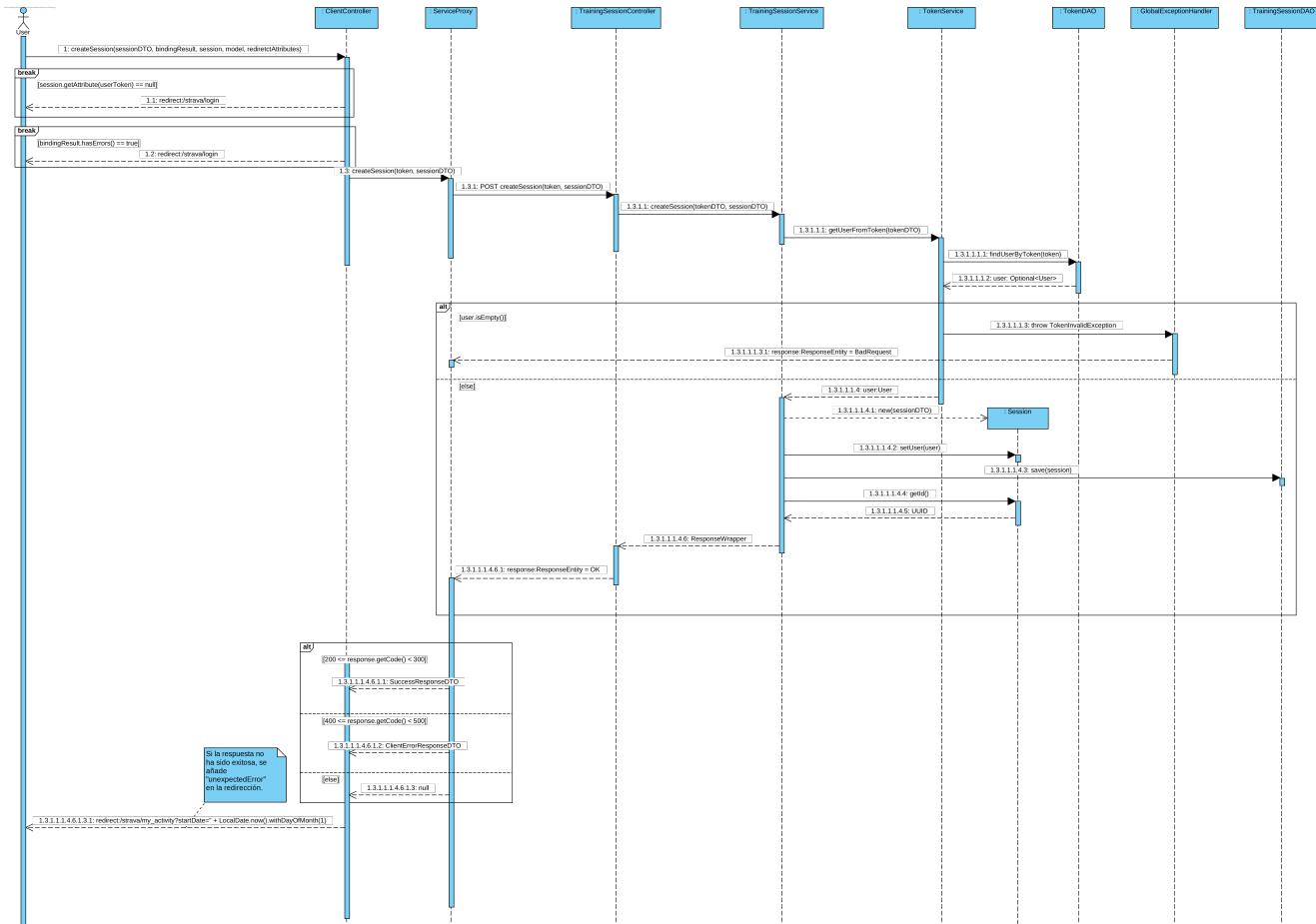
Emilio Gil del Río Pérez

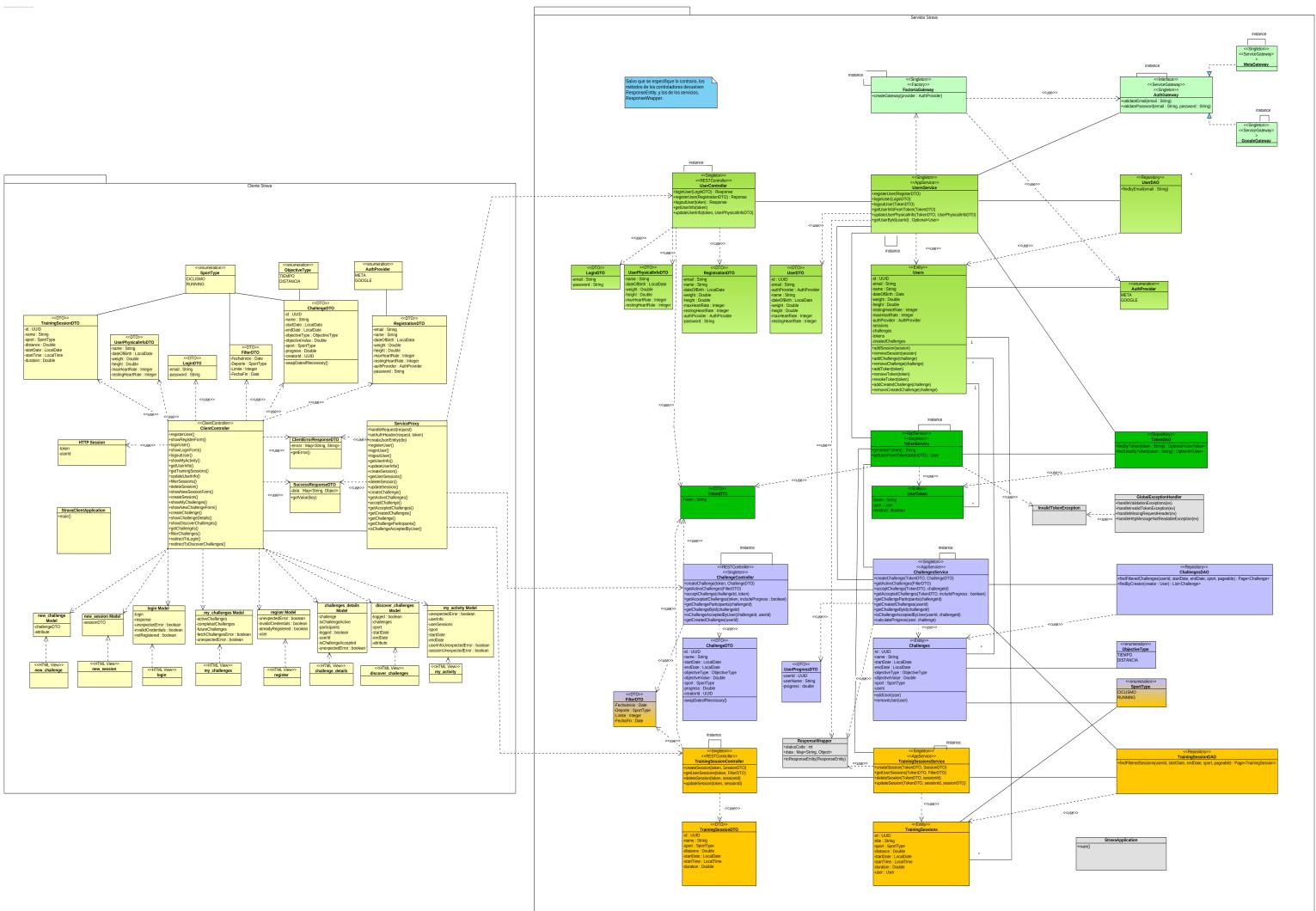
## Índice

<b>Diagramas</b>	<b>3</b>
<b>Cliente</b>	<b>4</b>
<b>Servidor</b>	<b>9</b>

# Diagramas

A continuación se incluyen el diagrama de secuencia para la creación de una sesión de entrenamiento, así como el diagrama de clases, respectivamente.





## Cliente

Para la puesta en marcha del cliente, será necesario iniciar la ejecución del servidor de Google, el servidor de Meta, el servidor de Strava y el propio cliente. Para ello, se pueden abrir los proyectos desde Eclipse o, alternativamente, ejecutarlos desde la terminal del sistema operativo.

**Importante:** En caso de optar por la opción de Eclipse, es recomendable asegurarse de que se han importado correctamente los ajustes del proyecto antes de ejecutarlos:

Package Explorer > Click derecho sobre uno de los proyectos > Properties > Java Compiler > Verificar que la opción *Store information about parameters (via reflection)* está habilitada.

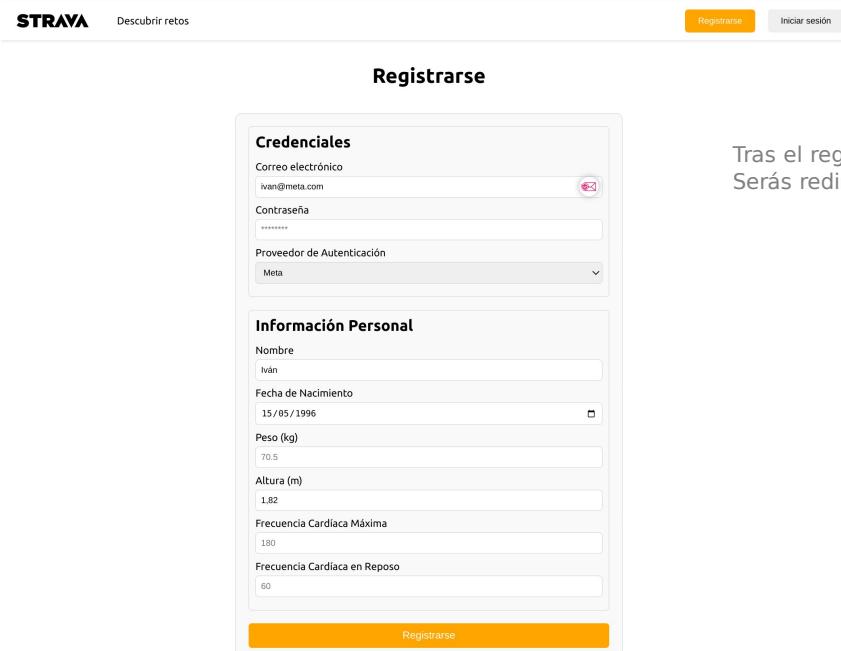
Una vez los cuatro proyectos han sido ejecutados, abrir el navegador y acceder a <http://localhost:8083/strava>. Se puede iniciar sesión con los siguientes usuarios:

- Usuario: [user1@gmail.com](mailto:user1@gmail.com)
- Contraseña: u1
  
- Usuario: [ivan@meta.com](mailto:ivan@meta.com)
- Contraseña: ivan

También se puede optar por registrar un nuevo usuario, accediendo a <http://localhost:8083/strava/register> e introduciendo las siguientes credenciales:

- Usuario: [alex@meta.com](mailto:alex@meta.com)
- Contraseña: alex
- Proveedor de autenticación: META

La interfaz del cliente tiene una navegación entre páginas intuitiva; sin embargo, se proporciona a continuación una breve guía:



The screenshot shows the Strava registration interface. At the top, there are buttons for "Descubrir retos", "Registrarse" (highlighted in orange), and "Iniciar sesión". The main form is titled "Registrarse". It has two main sections: "Credenciales" and "Información Personal".  
**Credenciales:** Fields for "Correo electrónico" (with value "ivan@meta.com") and "Contraseña" (with placeholder "\*\*\*\*\*"). A dropdown menu for "Proveedor de Autenticación" is set to "Meta".  
**Información Personal:** Fields for "Nombre" (with value "Iván"), "Fecha de Nacimiento" (with value "15/05/1996"), "Peso (kg)" (with value "70.5"), "Altura (m)" (with value "1.82"), "Frecuencia Cardíaca Máxima" (with value "180"), and "Frecuencia Cardíaca en Reposo" (with value "60").  
At the bottom of the form is a large orange "Registrarse" button.

Tras el registro, se inicia sesión automáticamente.  
Serás redirigido a Mi actividad.

## Mi actividad

¡Hola, Iván! 

Este es un resumen de tu información física.

Mi fecha de nacimiento: 1996-05-15 [Editar](#)

Mi peso: No especificado [Añadir](#)

Mi altura: 1.82 [Editar](#)

Mi frecuencia cardíaca en reposo: No especificado [Añadir](#)

Mi frecuencia cardíaca máxima: No especificado [Añadir](#)

### Mis sesiones de entrenamiento

Deporte:  Desde: 01/01/2025



Solo se puede acceder a esta página con una cuenta de usuario. Véase que se muestra la información que hemos introducido en el registro en la parte superior. Por otra parte, se puede crear una nueva sesión de entrenamiento haciendo click en el botón + de la parte inferior.

## Nueva sesión de entrenamiento

Título	<input type="text" value="Ciclismo intensivo"/>
Deporte	<input type="button" value="Ciclismo"/>
Fecha de inicio	<input type="text" value="19/01/2025"/> <input type="button" value=""/>
Hora de inicio	<input type="text" value="11:49"/> <input type="button" value=""/>
Duración (min)	<input type="text" value="224"/>
Distancia (km)	<input type="text" value="117"/>
<input type="button" value="Registrar sesión"/>	

Probemos a crear una nueva sesión de entrenamiento.

STRAVA Mi actividad Retos ▾ Cerrar sesión

Mi altura: 1.82 Editar

Mi frecuencia cardíaca en reposo: No especificado Añadir

Mi frecuencia cardíaca máxima: No especificado Añadir

200 Cancelar Guardar

## Mis sesiones de entrenamiento

Deporte: Todos Desde: 01/01/2025 Hasta: dd/mm/aaaa

+ Ciclismo intensivo 2025-01-19, 11:49 117.0 km 224.0 min

+ Vuelta a la calma 2025-01-19, 20:52 3.0 km 20.0 min

Las sesiones creadas aparecerán en Mi actividad, pudiéndose filtrar. Por defecto, se aplica un filtro que muestra solamente las sesiones del mes actual, para así reducir la carga del servidor. La página también permite borrar sesiones existentes y editar la información de usuario.

STRAVA Mi actividad Retos ▾ Cerrar sesión

Nuevo reto

Título: Ciclismo sin descanso  
Deporte: Ciclismo  
Fecha de inicio: 19/01/2025  
Fecha de finalización: 30/01/2025  
Tipo de Objetivo: Distancia  
Objetivo (km o min): 1000  
Publicar reto

Desde el header, vamos a hacer click en Retos > Publicar reto para crear un nuevo reto.

STRAVA Mi actividad Retos ▾ Cerrar sesión

Descubrir retos

Deporte: Todos Desde: 19/01/2025 Hasta: 19/01/2025

Ciclismo sin descanso 2025-01-19 al 2025-01-30 1000.0 km

Desafío de ciclismo 2025-01-13 al 2025-01-25 2.0 km

Marathon Training 2024-01-31 al 2026-01-01 42.2 km

El reto creado será visible para las otras personas. De la misma manera, podemos ver los retos creados por cualquier usuario de Strava en Retos > Descubrir retos.

**STRAVA**

Mi actividad Retos ▾

Cerrar sesión

## Marathon Training

Aceptar reto

### Información del reto

**Deporte:** Running**Fecha de inicio:** 2024-01-31**Fecha de finalización:** 2026-01-01**Objetivo:** 42.2 km

### Participantes

1. John Doe

473.93%

2. Usuario 2

0.0%

Haciendo click en uno de ellos, podemos ver su información detallada y los usuarios que lo han aceptado con sus respectivos progresos. Vamos a probar a aceptar este reto.

**STRAVA**

Mi actividad Retos ▾

Cerrar sesión

## Mis retos

Aquí verás todos los retos que hayas creado o aceptado.

### Comunidad

Interactúa con la comunidad incentivando al deporte con nuevos retos.

Descubre nuevos retos

Publica un reto

### Activos

**Ciclismo sin descanso**

2025-01-19 al 2025-01-30

1000.0 km

**Marathon Training**

2024-01-31 al 2026-01-01

42.2 km

### Próximos

No hay retos próximos.

### Finalizados

No hay retos finalizados.

Ahora, si vamos a Retos > Mis retos, podremos ver tanto el reto que hemos creado anteriormente como el que acabamos de aceptar. Véase que el sombreado de Ciclismo sin descanso indica que ya llevamos cierto progreso, gracias a la sesión de entrenamiento que creamos anteriormente.

**STRAVA**

Descubrir retos

Registrarse

Iniciar sesión

## Iniciar sesión

**Credenciales**

Correo electrónico

ivan@meta.com 

Contraseña

.....

**Iniciar sesión**

Si hemos cerrado sesión, podemos volver a iniciar sesión simplemente introduciendo nuestro correo electrónico y contraseña.

## Servidor

El servidor ha sido mejorado considerablemente respecto a Strava II, introduciendo nuevos métodos a la API y mejorando los ya existentes, con una mejor gestión de errores y mayor adecuación de los códigos de respuesta a situaciones más específicas. En los Anexos, se puede encontrar la documentación de las APIs actualizada, así como el diagrama de secuencia del login en el servidor.

Se recomienda probar las APIs desde Swagger UI, accediendo a <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html#/>.

Nota: se ha hecho uso de herramientas de IA generativa para la mejora, depuración y revisión del código tanto del cliente como del servidor.