



Tecnología para potenciar
sus soluciones telemáticas

Plataforma de gestión de recursos móviles centrada en el usuario



Puede crear soluciones eficaces para la gestión de flotas, el servicio de campo y el seguimiento de activos por GPS, todo a la vez. Descubra cómo Navixy transforma sus datos en oportunidades para impulsar el negocio

Recolección de datos

Facilidad para recopilar, gestionar, supervisar y solucionar problemas de los datos a distancia en tiempo real

[ir a la página](#) **03**

Tratamiento y control de datos

Haga que los datos telemáticos trabajen para usted de la mejor manera. Acceda fácilmente a los datos sin procesar y transfíeralos, solución IoT Logic: un gestor de tráfico para datos

[ir a la página](#) **09**

Integración de datos

Trabaja de manera eficiente con datos telemáticos en distintas plataformas gracias a las potentes herramientas de Navixy.

[ir a la página](#) **15**

Integración y desarrollo de aplicaciones

Adapte Navixy a sus necesidades específicas y amplíe sus capacidades o integre la funcionalidad telemática en sus aplicaciones.

[ir a la página](#) **19**

Seguridad

Adapte Navixy a sus necesidades específicas y amplíe sus capacidades o integre la funcionalidad telemática en sus aplicaciones

[ir a la página](#) **24**

Recolección de datos

Recopile fácilmente datos telemáticos a través de múltiples dispositivos. Gestione, supervise y solucione los problemas de los datos a distancia en tiempo real, garantizando un flujo ininterrumpido y la máxima eficacia.

Agnosticismo de dispositivos

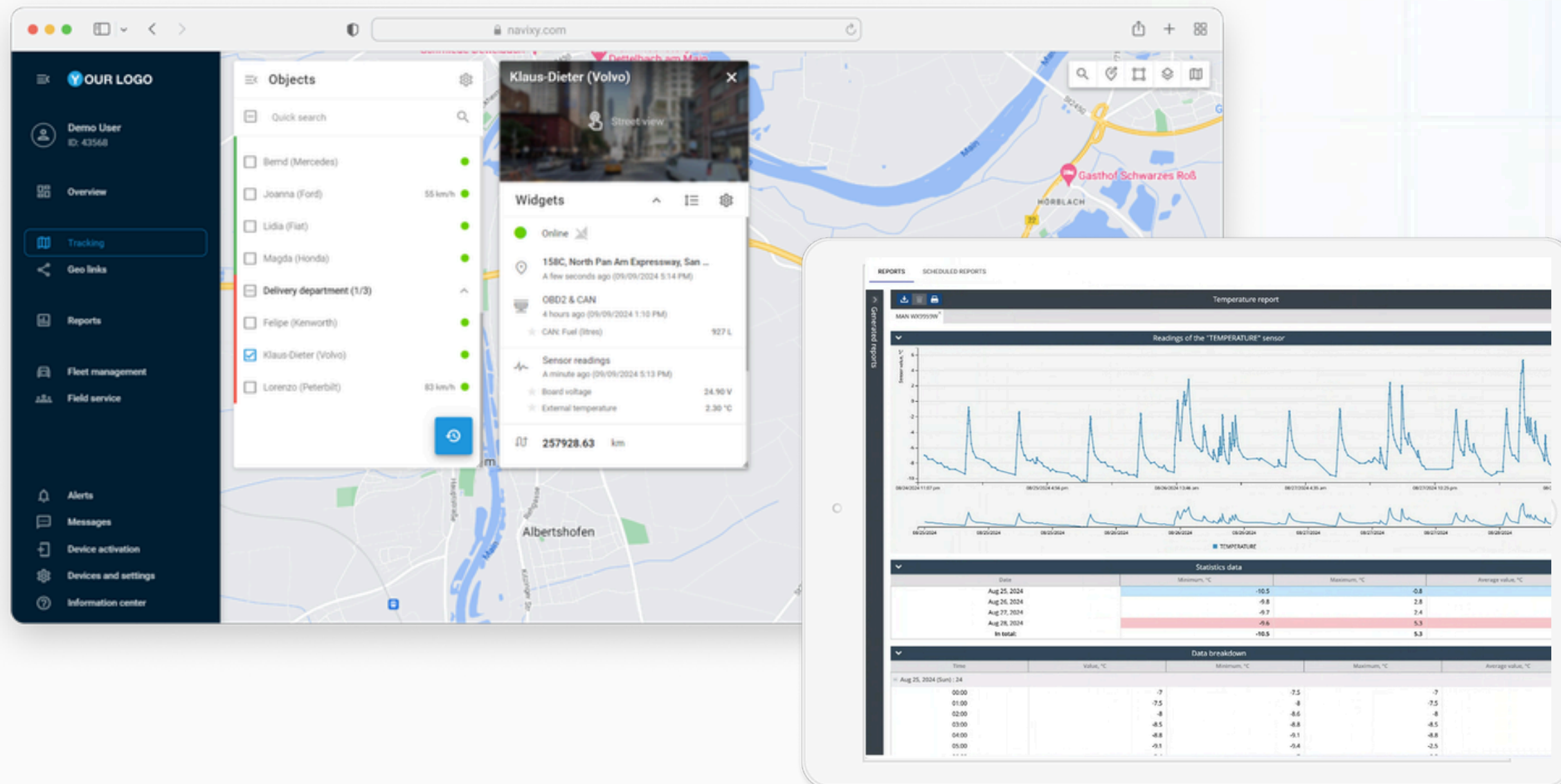
Conectividad

Gestión remota de dispositivos

Recopilación de datos

Agnosticismo de dispositivos

Obtenga datos de múltiples dispositivos en un solo lugar.
Supervise activos, vehículos y condiciones ambientales
de forma eficaz, adaptándose a sus necesidades operativas.



localizadores GPS

1600+

dispositivos compatibles

Dispositivos de vídeo

- ▶ Cámaras de salpicadero
- ▶ MDVR

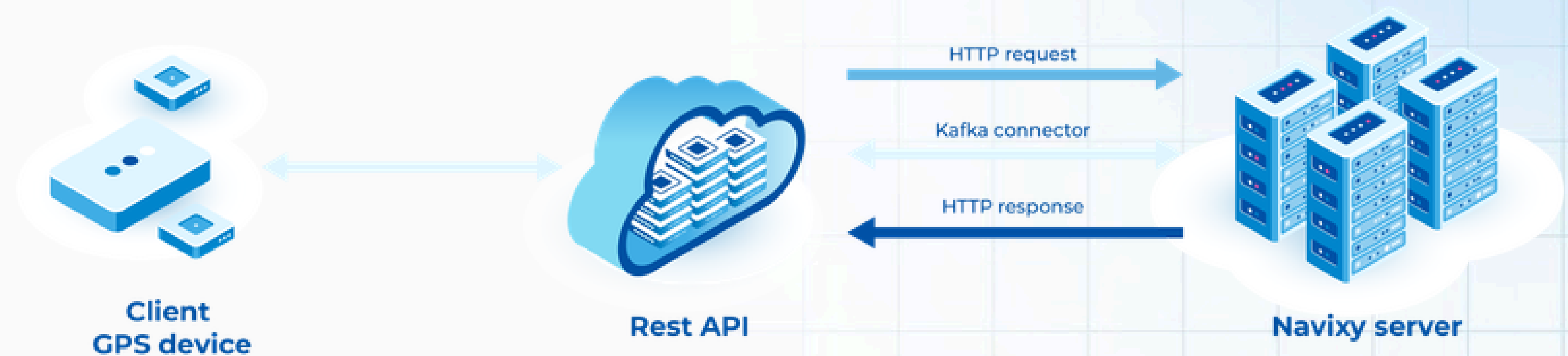
Sensores de telemetría

- ▶ Sensores integrados
- ▶ Sensores externos

Conectividad integral

Mantenga el control y la capacidad de respuesta en tiempo real, incluso en ubicaciones difíciles, impulsando la eficiencia operativa y reduciendo el tiempo de inactividad. Tanto si los dispositivos envían datos directamente a Navixy como si lo hace primero su servidor, Navixy puede recuperar la información de múltiples formas, garantizando un flujo de datos coherente.

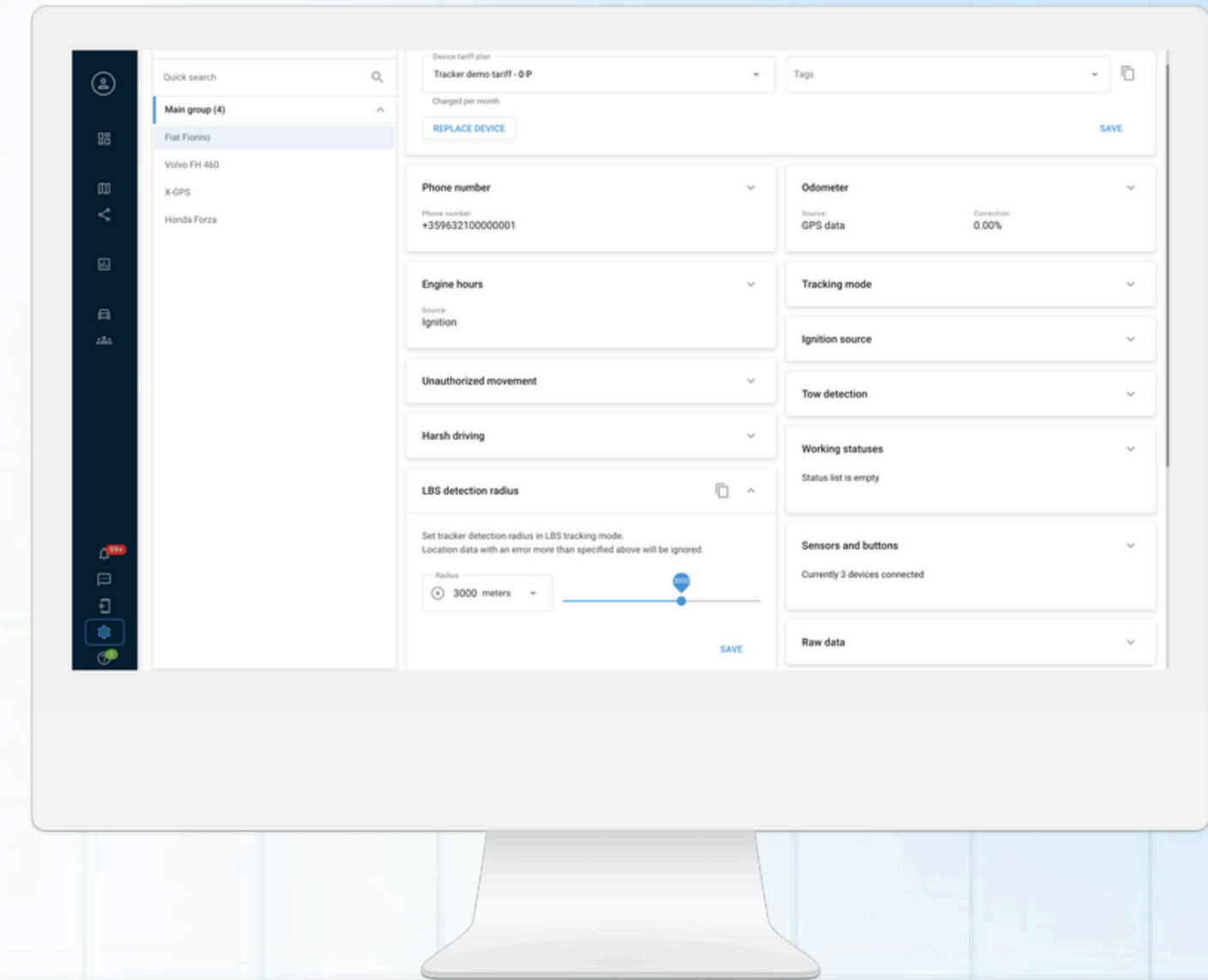
- ✓ Redes celulares
- ✓ Satélites
- ✓ LPWAN
- ✓ MQTT
- ✓ Conector Kafka
- ✓ TCP/UDP
- ✓ HTTP



Gestión remota de dispositivos IoT

Garantice una recopilación de datos fiable y en tiempo real supervisando y ajustando los dispositivos desde cualquier lugar. Reduzca el tiempo de inactividad, recorte los costes de mantenimiento y mantenga las operaciones en funcionamiento.

- ✓ Minimice los tiempos de respuesta y de inactividad, gestionando los dispositivos de forma remota desde cualquier lugar
- ✓ Ajuste los modos de seguimiento, la configuración de alertas y otros parámetros para optimizar el rendimiento de los dispositivos y satisfacer necesidades operativas específicas
- ✓ Centralice la gestión de dispositivos y la supervisión de datos desde una única plataforma



Configuración de dispositivos



Air Consola

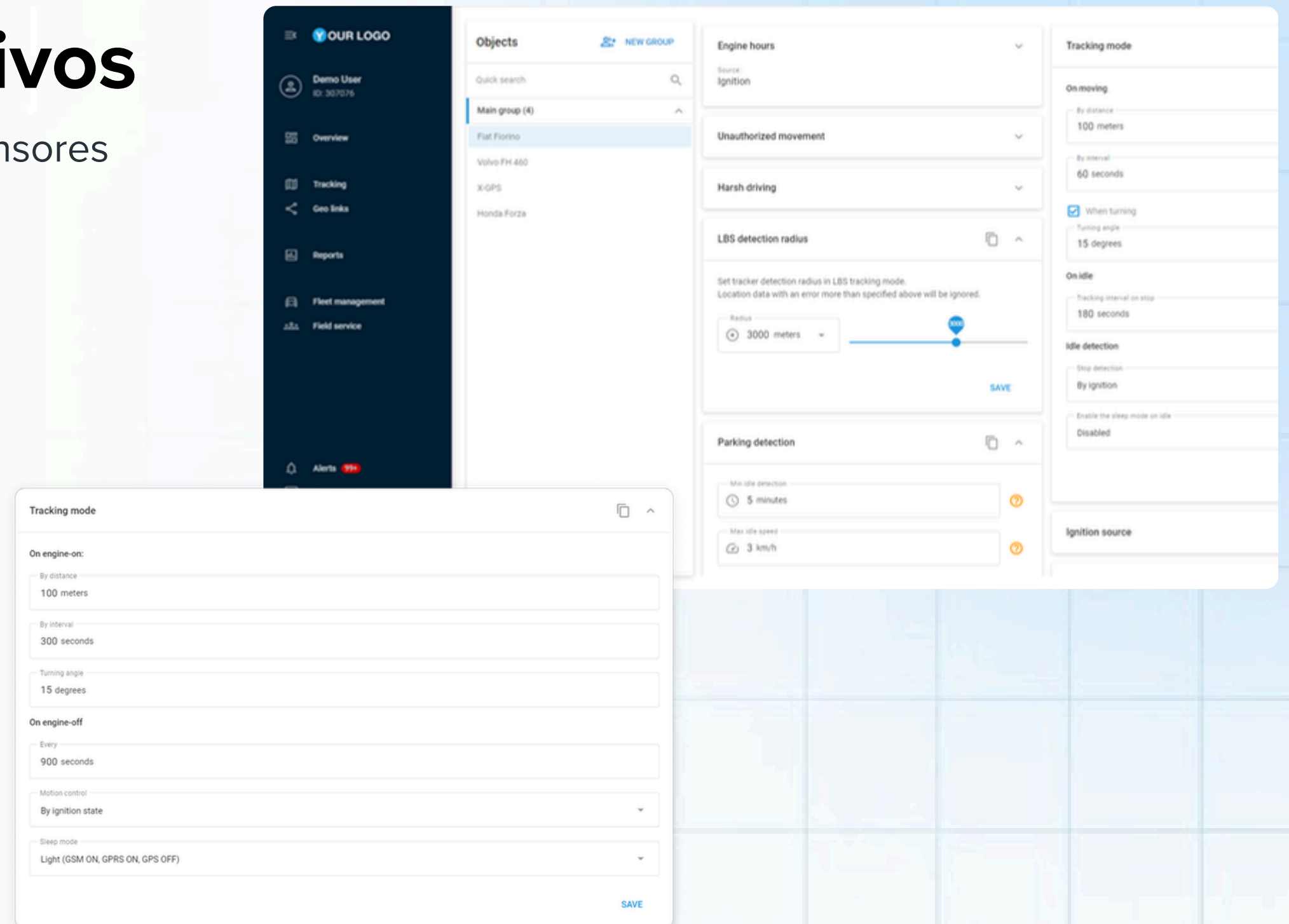
Recogida de datos

Gestión remota de dispositivos IoT

Configuración de dispositivos

Configure dispositivos de forma remota, configure sensores de dispositivos y aplique otros ajustes relacionados con dispositivos concretos (activos).

- ✓ Establezca la frecuencia con la que el dispositivo recopila y envía datos GPS
- ✓ Gestionar funciones relacionadas con el encendido, como la detección de arranque/parada del vehículo
- ✓ Activar alertas como la detección de remolque o la conducción brusca
- ✓ Configurar sensores y parámetros como CAN BUS, combustible, temperatura, etc



Air Console

Supervise los datos crudos del dispositivo en tiempo real, envíe comandos remotos y resuelva los problemas de forma eficaz. Garantice una conversión de datos, una comunicación y un control precisos de los dispositivos.

- 01 Visualización instantánea de datos sin procesar de los dispositivos
- 02 Resolución de problemas de los parámetros y mensajes entrantes de los dispositivos
- 03 Enviar manualmente comandos a cualquier dispositivo, utilizando GPRS

Air console for tracker #10189980: FMC003

Terminate session

(15:51:20) Connection is established

(15:51:29) 00 78 CA FE 01 D4 00 0F 38 36 36 32 35 38 30 34 38 38 30 32 33 34 39 8E 01 00 00 01 88 2B 7B 5C C8 00 C7 9E CD D3 17 4E 94 EC 01 23 01 03 0F 00 00 00 00 0F 00 06 00 EF 01 00 F0 01 00 50 01 00 15 05 00 C8 00 00 45 01 00 07 00 B5 00 0B 00 B6 00 08 00 42 2F 66 00 18 00 00 00 CE 65 02 00 43 0F B9 00 44 00 00 00 02 00 F1 00 04 BC 8A 00 10 06 0E FA C8 00 00 00 00 01

(15:51:29) 00 05 CA FE 01 D4 01

(15:51:58) 00 78 CA FE 01 D5 00 0F 38 36 36 32 35 38 30 34 38 38 30 32 33 34 39 8E 01 00 00 01 88 2B 7B D1 F8 00 C7 9E CD D3 17 4E 94 EC 01 23 01 03 0C 00 00 00 00 0F 00 06 00 EF 01 00 F0 01 00 50 01 00 15 05 00 C8 00 00 45 01 00 07 00 B5 00 0C 00 B6 00 08 00 42 2F 81 00 18 00 00 00 CE 65 02 00 43 0F B9 00 44 00 00 00 02 00 F1 00 04 BC 8A 00 10 06 0E FA C8 00 00 00 00 01

(15:51:58) 00 05 CA FE 01 D5 01

(15:52:29) 00 78 CA FE 01 D6 00 0F 38 36 36 32 35 38 30 34 38 38 30 32 33 34 39 8E 01 00 00 01 88 2B 7B 5C C8 00 C7 9E CD D3 17 4E 94 EC 01 23 01 03 0C 00 00 00 00 0F 00 06 00 EF 01 00 F0 01 00 50 01 00 15 05 00 C8 00 00 45 01 00 07 00 B5 00 0B 00 B6 00 08 00 42 2F 66 00 18 00 00 00 CE 65 02 00 43 0F B9 00 44 00 00 00 02 00 F1 00 04 BC 8A 00 10 06 0E FA C8 00 00 00 00 01

(15:52:29) 00 05 CA FE 01 D6 01

(15:52:58) 00 78 CA FE 01 D7 00 0F 38 36 36 32 35 38 30 34 38 38 30 32 33 34 39 8E 01 00 00 01 88 2B 7B D1 F8 00 C7 9E CD D3 17 4E 94 EC 01 23 01 03 0E 00 00 00 00 0F 00 06 00 EF 01 00 F0 01 00 50 01 00 15 05 00 C8 00 00 45 01 00 07 00 B5 00 0C 00 B6 00 08 00 42 2F 7F 00 00 18 00 00 00 CE 65 02 00 43 0F B9 00 44 00 00 00 02 00 F1 00 04 BC 8A 00 10 06 0E FA C8 00 00 00 00 01

(15:52:59) 00 05 CA FE 01 D7 01

(15:53:29) 00 78 CA FE 01 D8 00 0F 38 36 36 32 35 38 30 34 38 38 30 32 33 34 39 8E 01 00 00 01 88 2B 7B 5C C8 00 C7 9E CD D3 17 4E 94 EC 01 23 01 03 0A 00 00 00 00 0F 00 06 00 EF 01 00 F0 01 00 50 01 00 15 05 00 C8 00 00 45 01 00 07 00 B5 00 0B 00 B6 00 08 00 42 2F 83 00 00 18 00 00 00 CE 65 02 00 43 0F BB 00 44 00 00 00 02 00 F1 00 04 BC 8A 00 10 06 0E FA C8 00 00 00 00 01

(15:53:29) 00 05 CA FE 01 D8 01

Device status

Time

2023-05-06T22:54:2...

Location valid

yes

Latitude

55.6115733

Longitude

13.0191133

Altitude

8

Speed

0

Heading

171

Moving

false

Satellites

18

Hardware mileage

141710.2

Analog input 1

0.087

Analog input 2

0.087

GSM Level

25

GSM Operator code

24001

Roaming status

false

Battery level

4.02

avl_io_76

-533226191550566...

board_voltage

12.754

battery_voltage

4.019

avl_io_200

0

avl_io_78

0

Type the command

Send

Procesamiento y supervisión de datos

Haga que los datos telemáticos trabajen para usted de la mejor manera. Acceda y transfiera fácilmente datos sin procesar, supervise y gestione el flujo de datos históricos y en tiempo real, y solucione problemas sobre la marcha.

Datos crudos

Navixy IoT Logic

Transmisión de datos



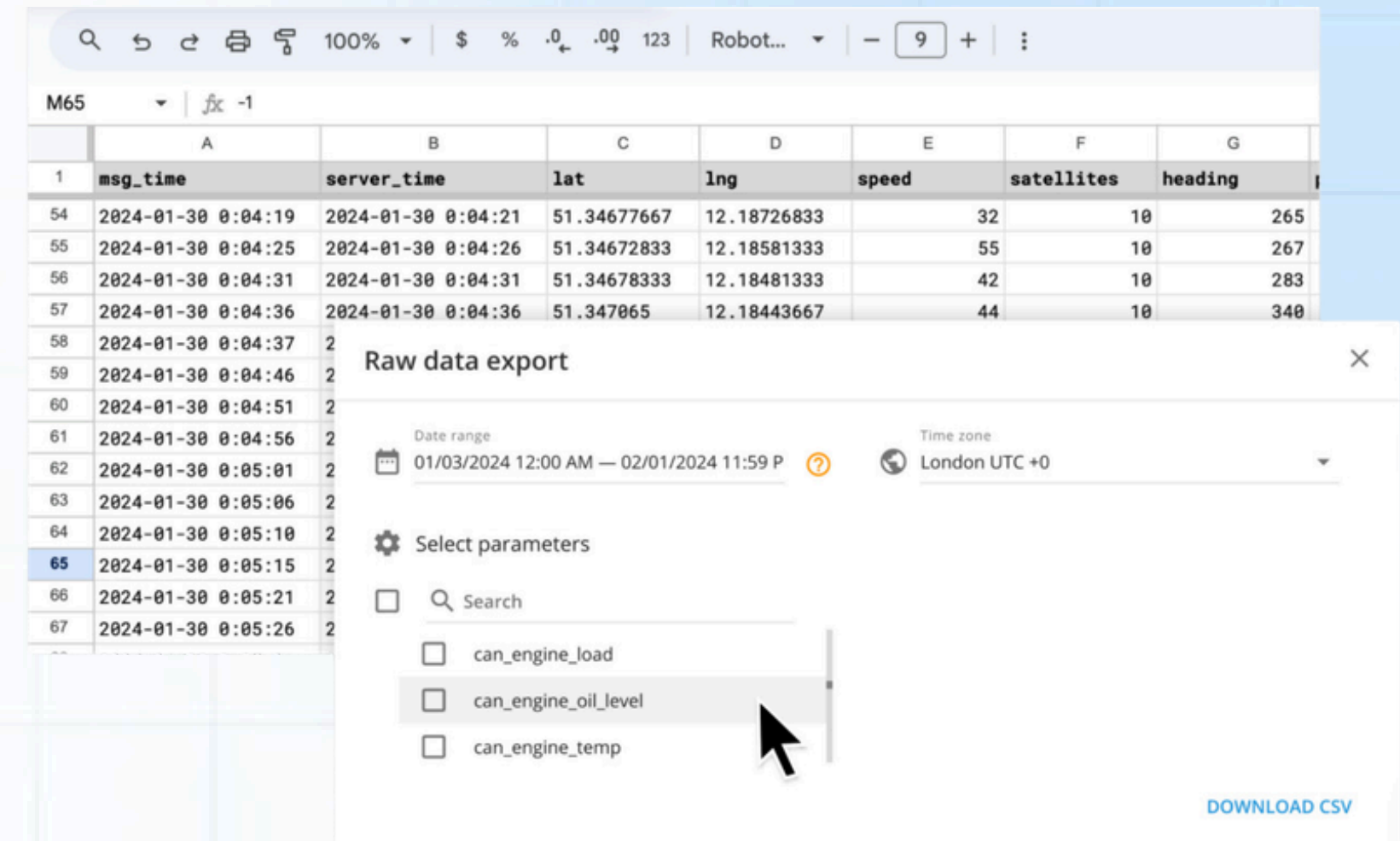
Exportación de datos crudos

Facilite el análisis detallado (por ejemplo, la evaluación del rendimiento de los sensores) en apoyo de diversas aplicaciones telemáticas

Seleccione hasta **1.000 parámetros** específicos para su exportación, incluidos los datos del bus CAN y los valores de los sensores para una gestión de datos a medida

Elija rápidamente dispositivos, intervalos de fechas y parámetros

Exporte hasta 6 meses de datos en formato Parquet



Navixy IoT Logic

Procese, descodifique y enrute datos en tiempo real. IoT Logic de Navixy permite a los proveedores de servicios telemáticos, integradores de sistemas y desarrolladores integrar sin problemas diversas fuentes de datos.

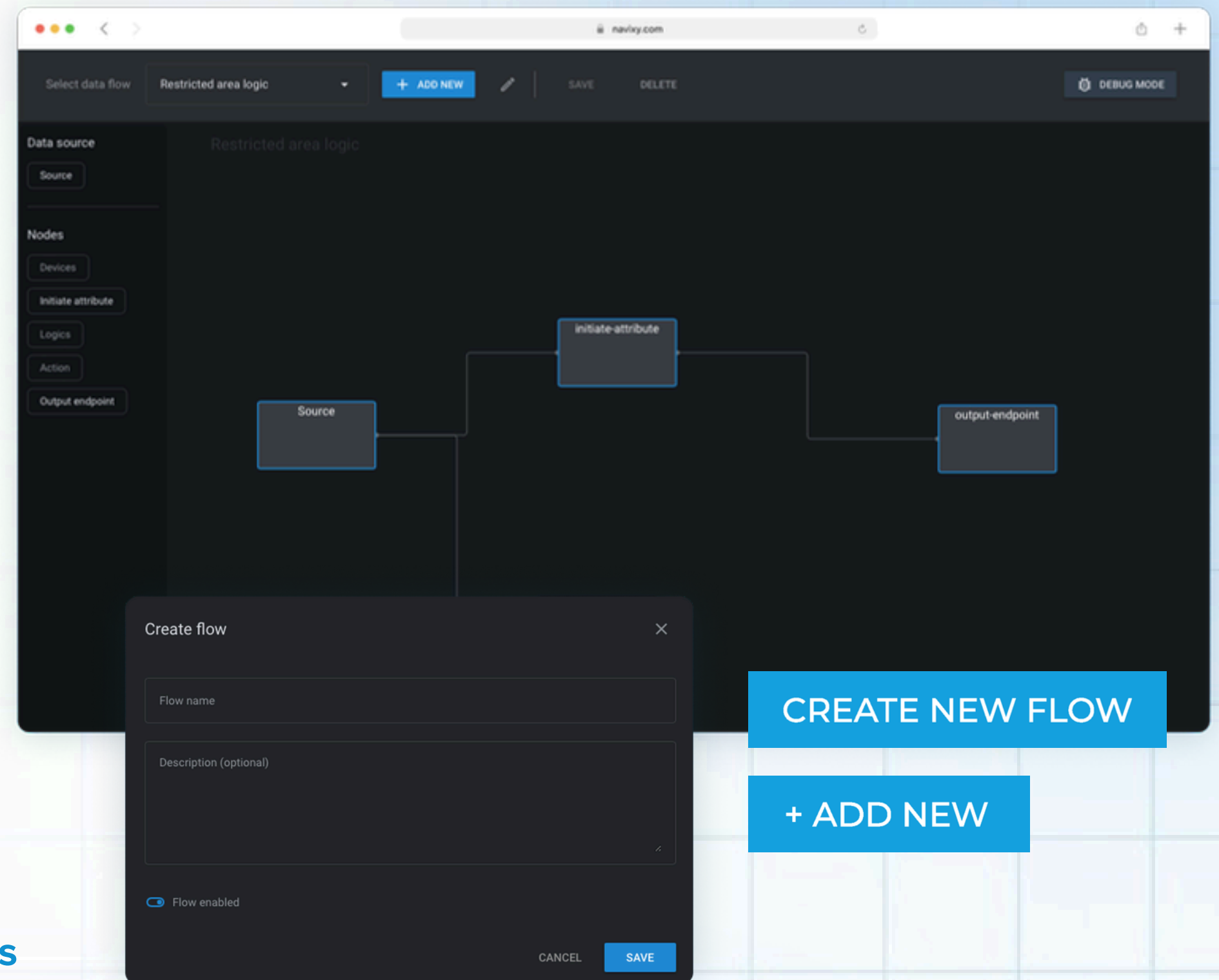
- ✓ Rastree y gestione flujos de datos a gran escala
- ✓ Establecer la frecuencia con la que el dispositivo recopila y envía datos GPS
- ✓ Enviar datos enriquecidos a múltiples destinatarios y gestionar diversos parámetros para distintas fuentes



IoT Logic lenguaje de expresión



Analizador de flujo de datos



IoT Logic lenguaje de expresión

Una herramienta basada en Java para la manipulación y el enriquecimiento en tiempo real de datos de dispositivos sin procesar. Facilita la creación de funciones personalizadas y una integración perfecta con otras plataformas.



IoT Logic lenguaje de expresión

- ✓ Utiliza un lenguaje de bajo código basado en JEXL para la manipulación de datos históricos y en tiempo real, permitiendo cálculos a medida y procesos automatizados
- ✓ Transforme los datos sin procesar en información práctica con lógica personalizada, mejorando la utilidad de los datos más allá de los resultados directos del rastreador

The screenshot displays the Navixy IoT Logic interface. In the background, a dark-themed window shows a table with columns: Name, Value, Generation time, and Server time. The table contains two rows: 'Speed mph' with value 'value('can_fuel')/1,609' and 'temp_data' with value 'value('temp_1', 0, 'valid') - value('temp_1', 1, 'valid')'. Both rows have 'null' for Generation time and 'now()' for Server time. In the foreground, a light-themed modal titled 'Initiate attributes' is open, showing a similar table. The first row in the modal is 'temp_delta' with value 'value('temp_1', 0, 'valid') - value('temp_1', 1, 'valid')', 'now()' for Generation time, and 'now()' for Server time. The second row is 'Speed mph' with value 'can_speed/1.609' and 'null' for both Generation time and Server time. The modal has 'Save' and 'Close' buttons at the bottom right.

Name	Value	Generation time	Server time
Speed mph	value('can_fuel')/1,609	null	null
temp_data	value('temp_1', 0, 'valid') - value('temp_1', 1, 'valid')	now()	now()

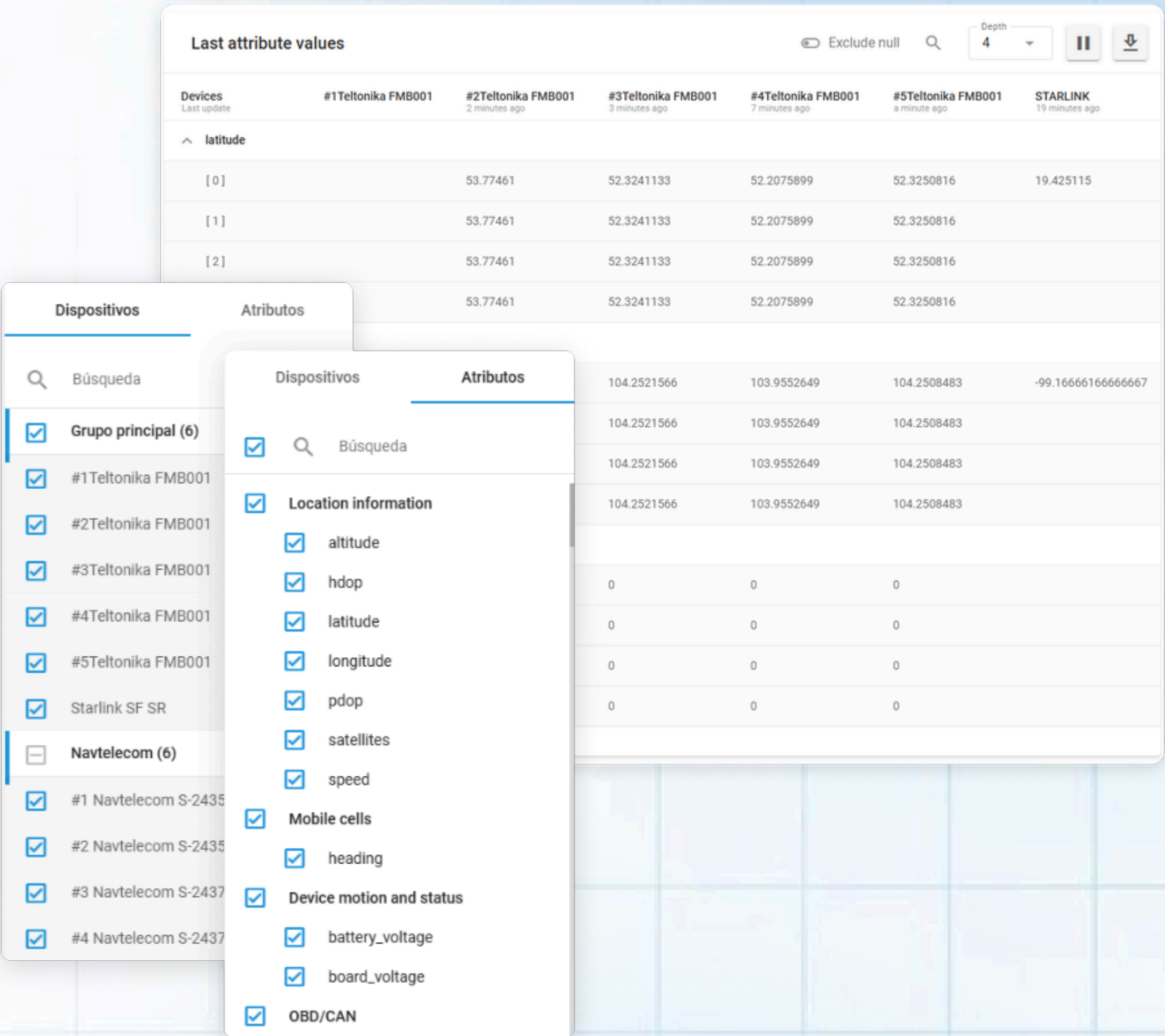
Name	Value	Generation time	Server time
temp_delta	value('temp_1', 0, 'valid') - value('temp_1', 1, 'valid')	now()	now()
Speed mph	can_speed/1.609	null	null

Analizador de flujo de datos

Analizador de flujos de datos le permite analizar y rastrear datos de dispositivos en tiempo real, centrándose en parámetros y rastreadores específicos. Visualice datos enriquecidos, compare fuentes y examine registros para la resolución de problemas y el análisis.

Analizador de flujo de datos

- ✓ Rastrea y analiza los flujos de datos, almacenando los últimos 12 últimos valores de parámetros de datos actuales y pasados
- ✓ Utiliza el almacenamiento en caché distribuido para un acceso y procesamiento rápidos, facilitando la depuración eficaz y la detección de tendencias



The screenshot displays the Navixy IoT Logic interface. At the top, a 'Last attribute values' table shows data for various devices. Below this, two panels are visible: 'Dispositivos' (Devices) and 'Atributos' (Attributes). The 'Dispositivos' panel lists devices under two groups: 'Grupo principal (6)' and 'Navtelecom (6)'. The 'Atributos' panel shows a list of attributes with checkboxes for selection, including 'Location information', 'Mobile cells', and 'Device motion and status'.

Devices	#1Teltonika FMB001	#2Teltonika FMB001	#3Teltonika FMB001	#4Teltonika FMB001	#5Teltonika FMB001	STARLINK
latitude						
[0]		53.77461	52.3241133	52.2075899	52.3250816	19.425115
[1]		53.77461	52.3241133	52.2075899	52.3250816	
[2]		53.77461	52.3241133	52.2075899	52.3250816	

Búsqueda
☒ Grupo principal (6)
☒ #1Teltonika FMB001
☒ #2Teltonika FMB001
☒ #3Teltonika FMB001
☒ #4Teltonika FMB001
☒ #5Teltonika FMB001
☒ Starlink SF SR
☐ Navtelecom (6)
☒ #1 Navtelecom S-2435
☒ #2 Navtelecom S-2435
☒ #3 Navtelecom S-2437
☒ #4 Navtelecom S-2437

Búsqueda
☒ Location information
☒ altitude
☒ hdop
☒ latitude
☒ longitude
☒ pdop
☒ satellites
☒ speed
☒ Mobile cells
☒ heading
☒ Device motion and status
☒ battery_voltage
☒ board_voltage
☒ OBD/CAN

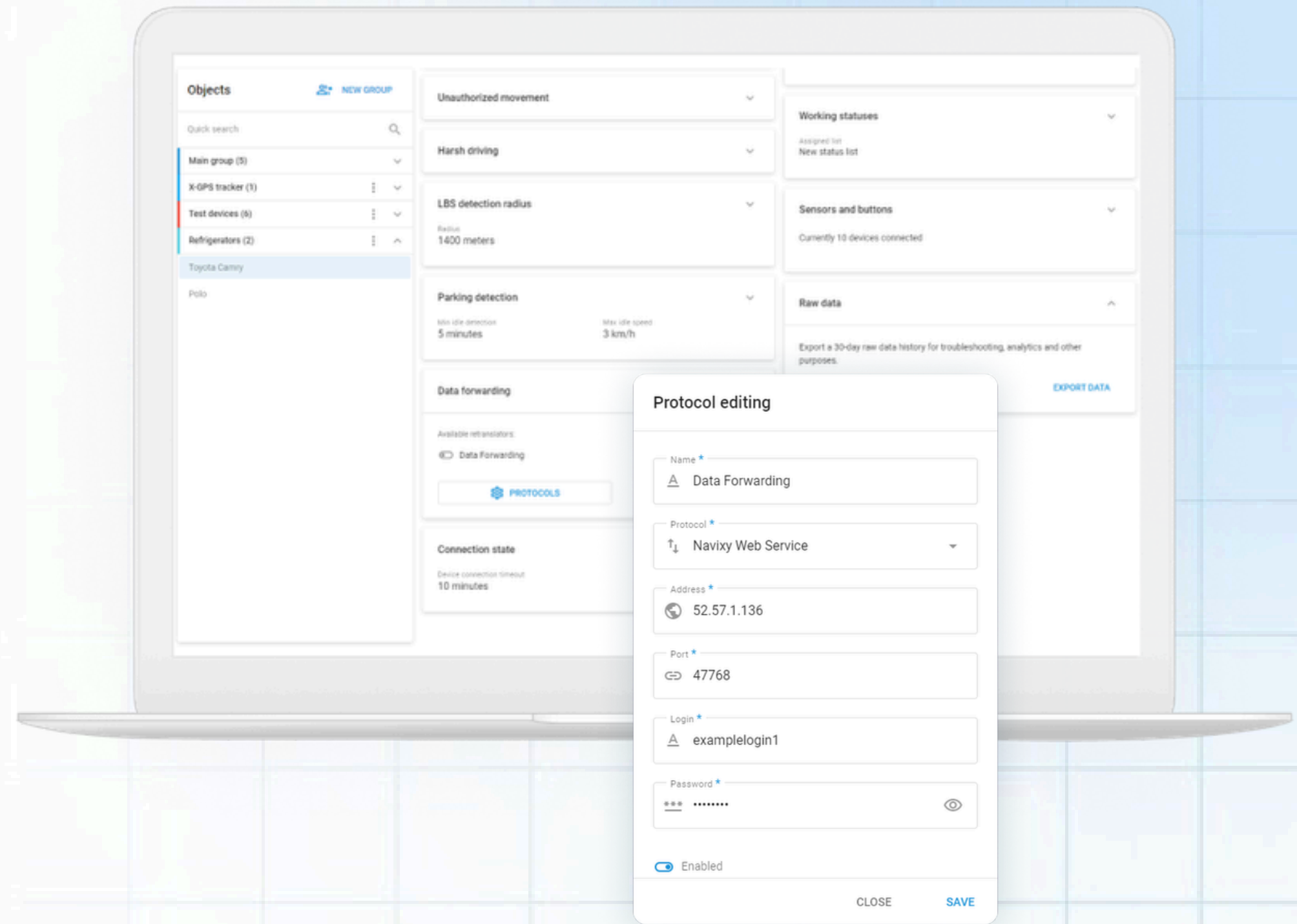
Reenvío de datos

Reenvío de datos del rastreador GPS desde Navixy a servidores externos, compatible con la integración con diversos programas y sistemas informáticos.

Transferencia de datos en tiempo real a varios servidores

Compatibilidad con varios protocolos de datos y configuraciones de servidor personalizadas

Configurable a través de la interfaz web o la API



Integración de datos

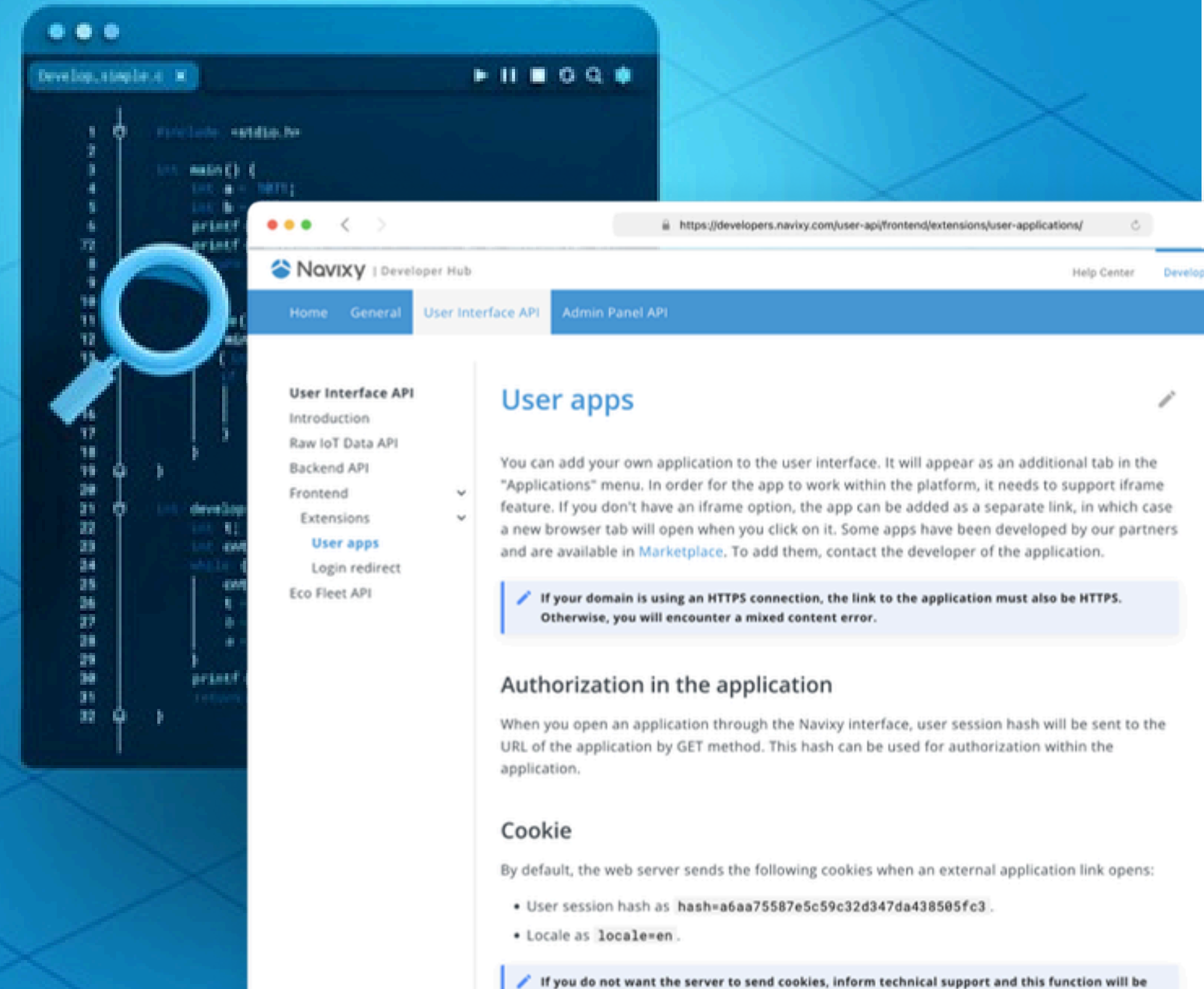
Trabaje eficientemente con datos telemáticos a través de varias plataformas con las robustas herramientas de Navixy para una perfecta integración de datos.

 IoT Query

API Navixy

Sandbox de API Navixy en Postman

SDK de Navixy



Navixy Repository

Navixy Repository es un sistema de alto rendimiento basado en PostgreSQL, diseñado para el modelado unificado de datos de negocio.

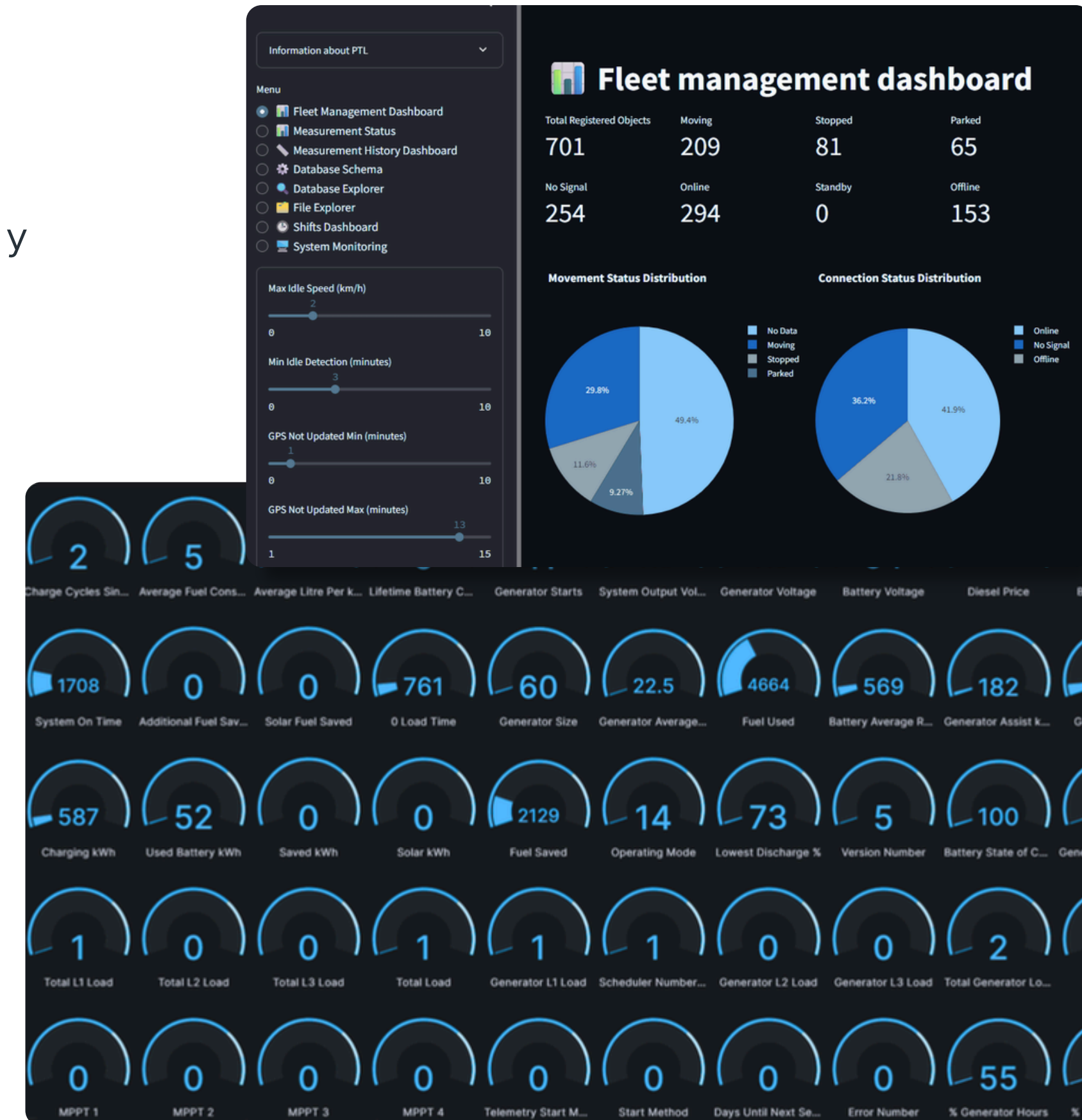
- ▶ A través de una API REST, los equipos técnicos pueden definir entidades personalizadas —como camiones, geocercas, departamentos o grupos— y asociarlas con entradas de sensores, límites espaciales y relaciones entre entidades.
- ▶ **Navixy Repository** permite a las organizaciones crear un gemelo digital de sus operaciones mediante un modelo de datos estructurado y escalable. Las entidades del mundo real —vehículos, geocercas, técnicos o contenedores— no se representan como etiquetas estáticas, sino como objetos dinámicos, ricamente descritos y vinculados directamente a datos telemáticos en tiempo real.



IoT Query

IoT Query ofrece acceso directo, rápido y seguro a datos telemáticos y de negocio, diseñado específicamente para flotas empresariales con 500+ activos.

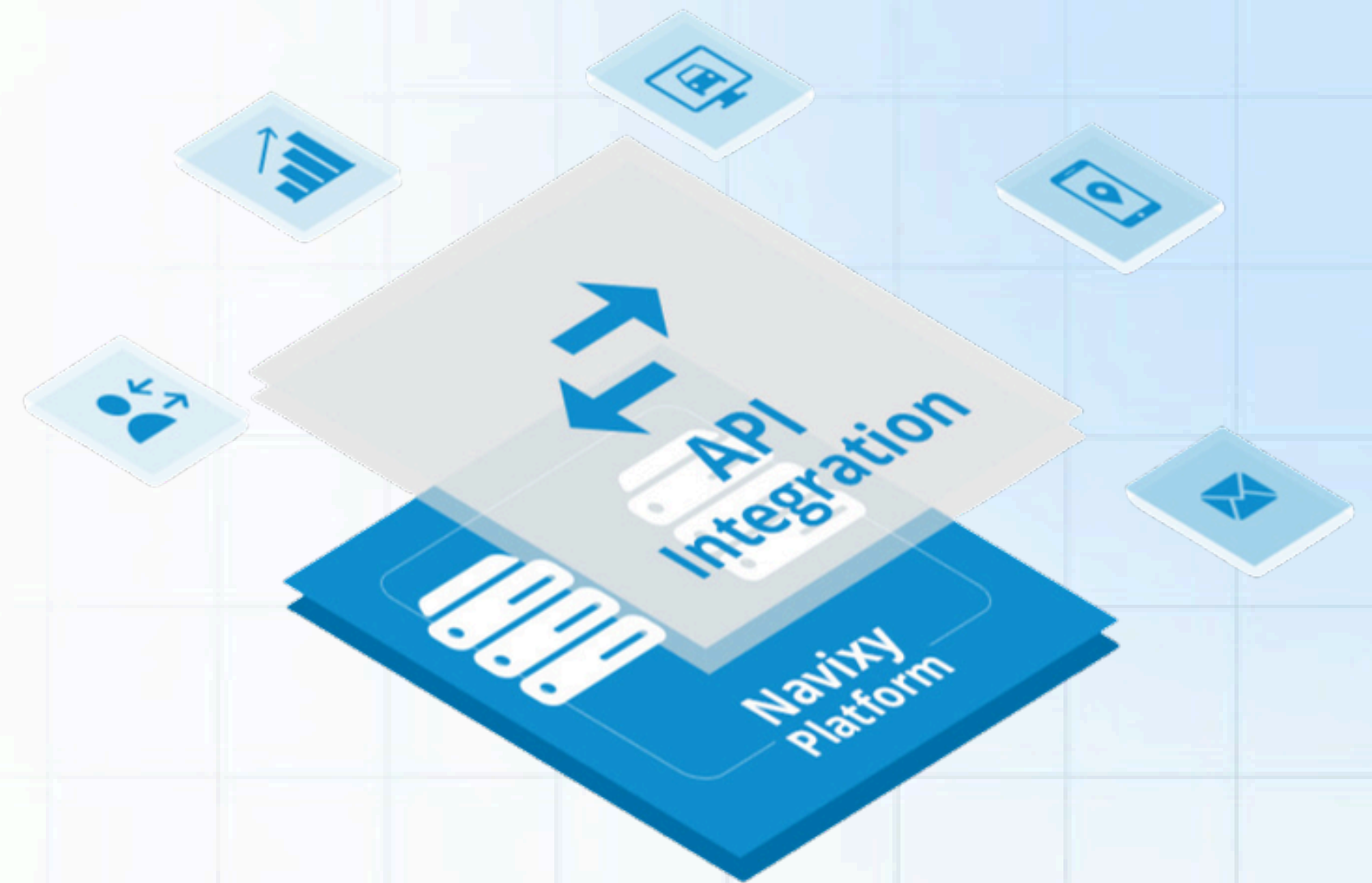
- ▶ **Acceso SQL directo.** Consulte datos telemáticos y de negocio directamente con SQL estándar: sin límites de API, sin reportes estáticos y sin retrasos.
- ▶ **Cero sobrecarga de infraestructura.** La arquitectura Private Telematics Lakehouse administrada por Navixy elimina costos de infraestructura y complejidad técnica, reduciendo el costo total de propiedad (TCO).
- ▶ **Integración fluida con BI y ML.** Conéctese de inmediato con herramientas de BI, analítica y ML. Ideal para modelado de datos, pronósticos e insights en tiempo real con conectividad plug-and-play.



API Navixy

Integre la telemática con CRMs, ERPs o cualquier otra herramienta de terceros. Acceda a todos los datos para integrar o crear sus propias aplicaciones para clientes con las potentes [API de Navixy](#).

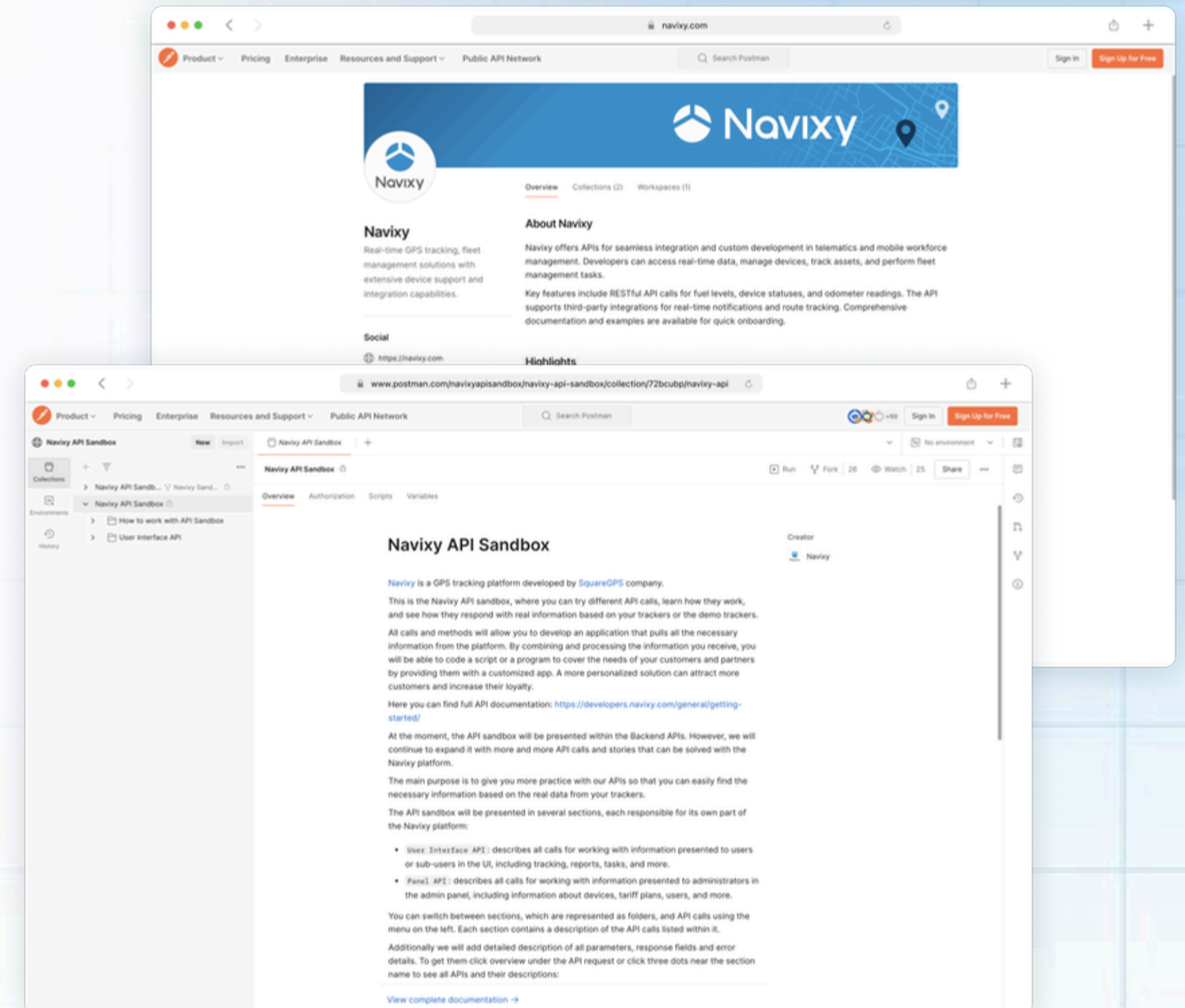
- ▶ [Backend API](#) — funcionalidades de interfaz de usuario como seguimiento, informes y tareas
- ▶ [Admin Panel API](#) — funcionalidades del panel de administración como la configuración de la plataforma y la gestión de usuarios
- ▶ [API de datos IoT](#) sin procesar: obtención de datos IoT sin procesar recibidos de dispositivos



Sandbox de API Navixy en Postman

[El API Sandbox de Navixy](#) permite a los desarrolladores explorar y probar fácilmente las API telemáticas de Navixy dentro de Postman, proporcionando un entorno sin fisuras para una rápida integración y experimentación sin necesidad de una cuenta real.

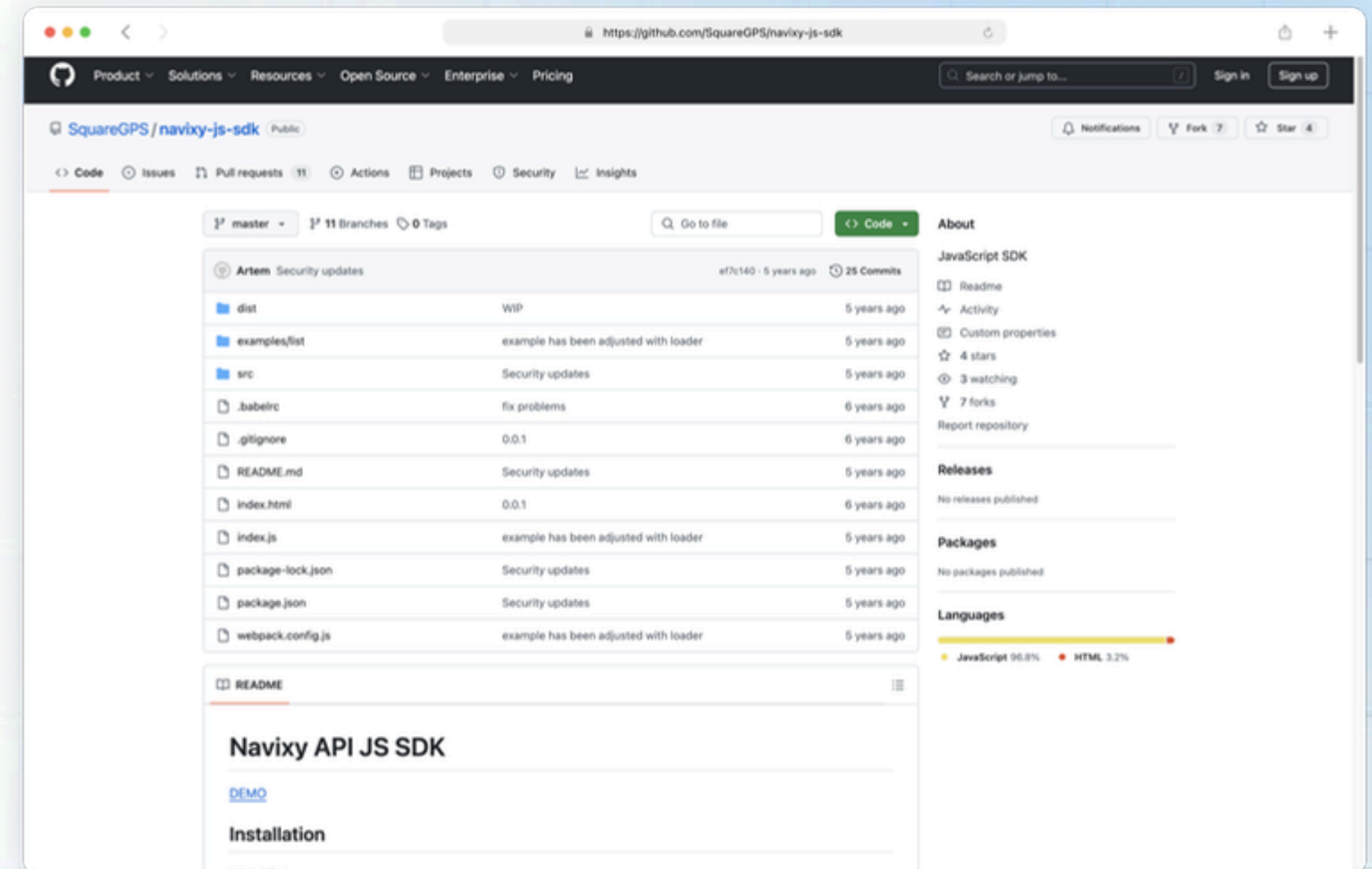
- ▶ Pruebe los puntos finales de la API sin afectar a los datos en tiempo real ni a los entornos de producción
- ▶ Acceda fácilmente a colecciones y entornos preestablecidos para realizar pruebas rápidas
- ▶ Identifique rápidamente los problemas y valide las respuestas de la API
- ▶ Reduzca el tiempo dedicado a la configuración, permitiendo una creación de prototipos e implementación más rápidas



SDK de Navixy

Acelere la integración con [Navixy SDK](#), un conjunto de herramientas, bibliotecas y documentación para desarrolladores, y cree aplicaciones personalizadas utilizando la plataforma telemática y de seguimiento GPS de Navixy.

- ▶ Facilitar la integración de las capacidades telemáticas y de seguimiento GPS de Navixy en aplicaciones personalizadas
- ▶ Utilizar documentación detallada para que los desarrolladores para entender y crear una solución única
- ▶ Construir soluciones para diferentes sistemas operativos y entornos



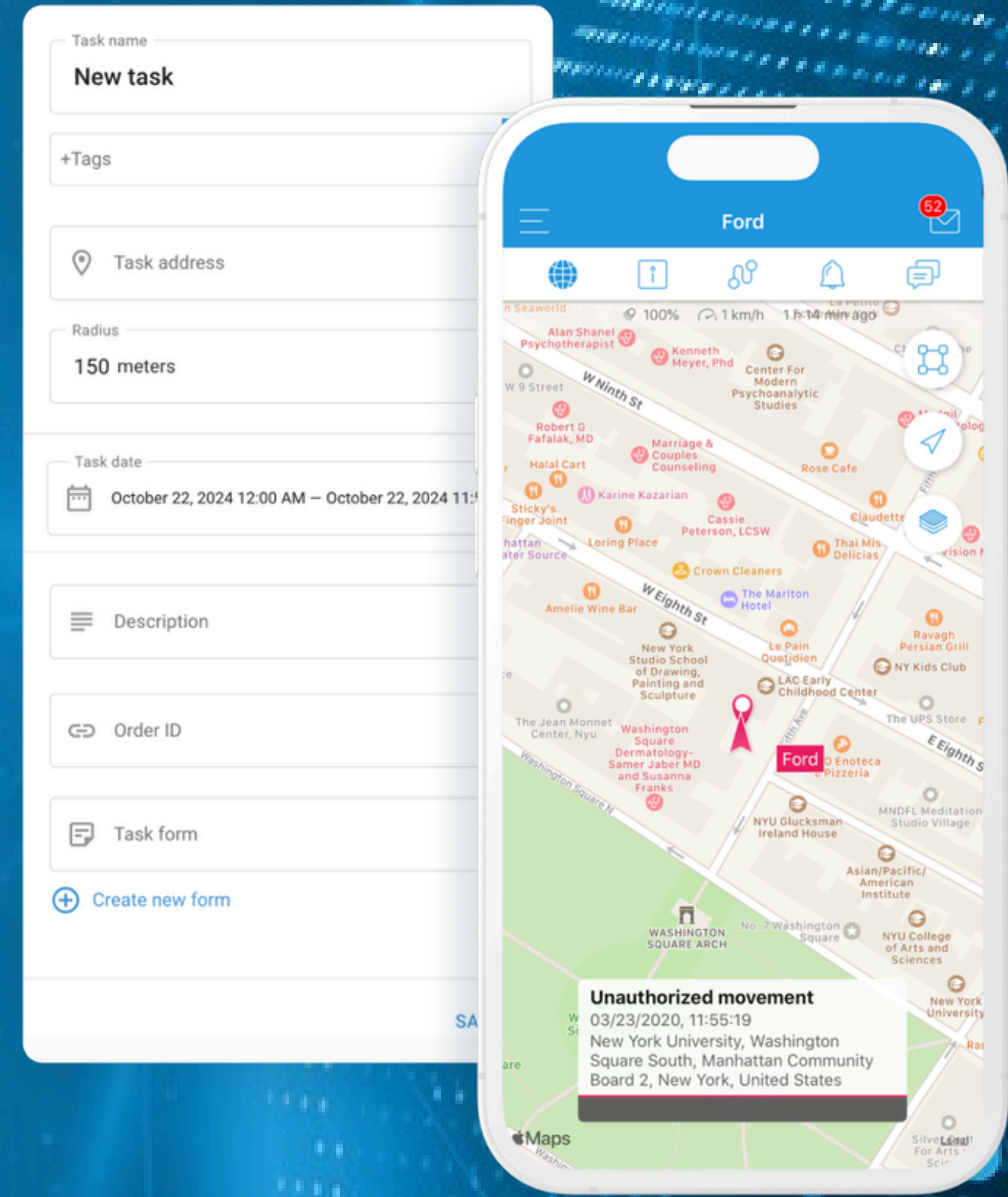
Integración y desarrollo

Adapte Navixy a sus necesidades específicas y amplíe sus capacidades o integre la funcionalidad telemática en sus aplicaciones utilizando las funciones de integración y desarrollo de aplicaciones de Navixy.

Menú personalizable

UX integrada

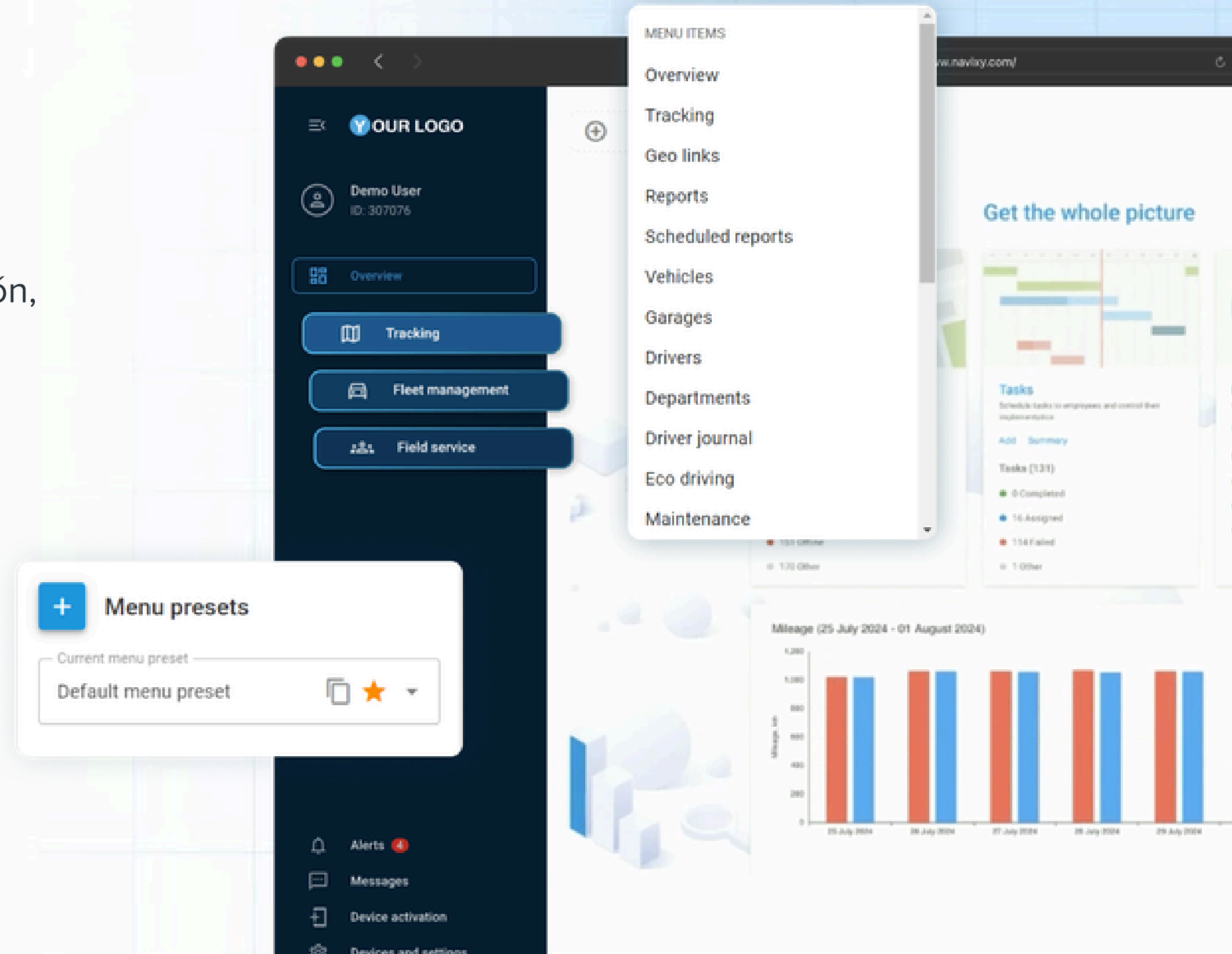
Enlaces geográficos



Un menú personalizable sin código

Personalice fácilmente la interfaz de la plataforma con Menu Editor para mejorar la navegación y la experiencia del usuario. Simplifique la implantación, acelere las transiciones desde otras plataformas y adapte el sistema a las necesidades empresariales específicas.

- ✓ Personalización del menú sin esfuerzo: reordenar, renombrar y agrupar elementos
- ✓ Navegación mejorada para acceder más rápidamente a las funciones críticas
- ✓ Interfaz personalizada sin codificación ni asistencia técnica



UX integrada

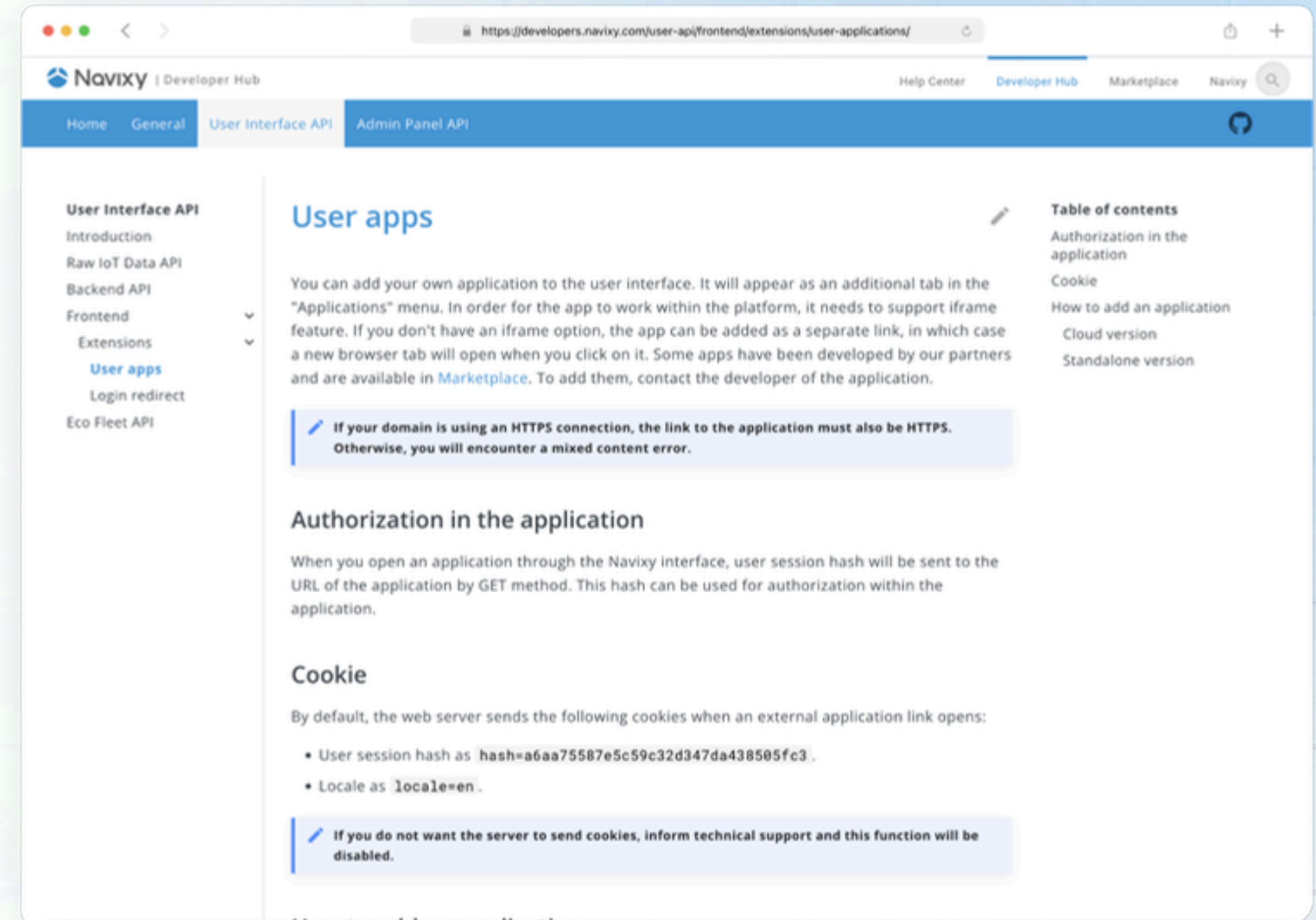
Amplíe la funcionalidad de Navixy con [aplicaciones y complementos](#): acceda a aplicaciones nativas y de terceros dentro de la misma interfaz de usuario para disfrutar de una experiencia de usuario fluida. Integre fácilmente aplicaciones personalizadas para satisfacer sus necesidades particulares. Elija una del [Marketplace](#) o cree la suya propia.



**Integración
a través de i-frame**

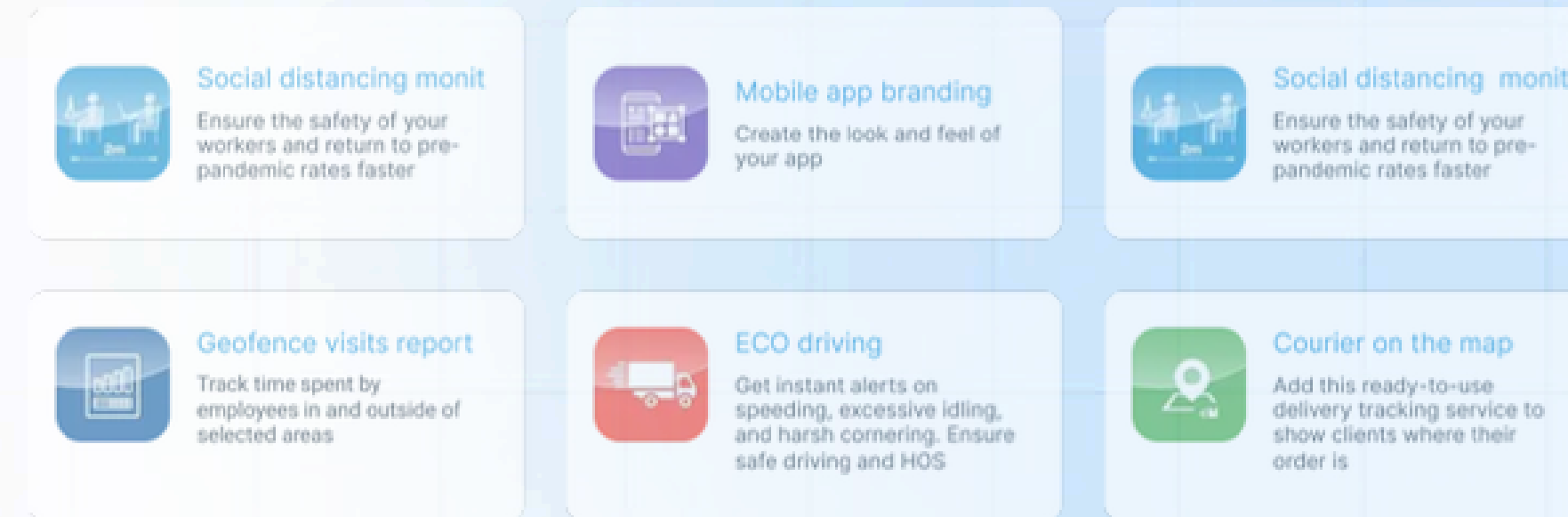
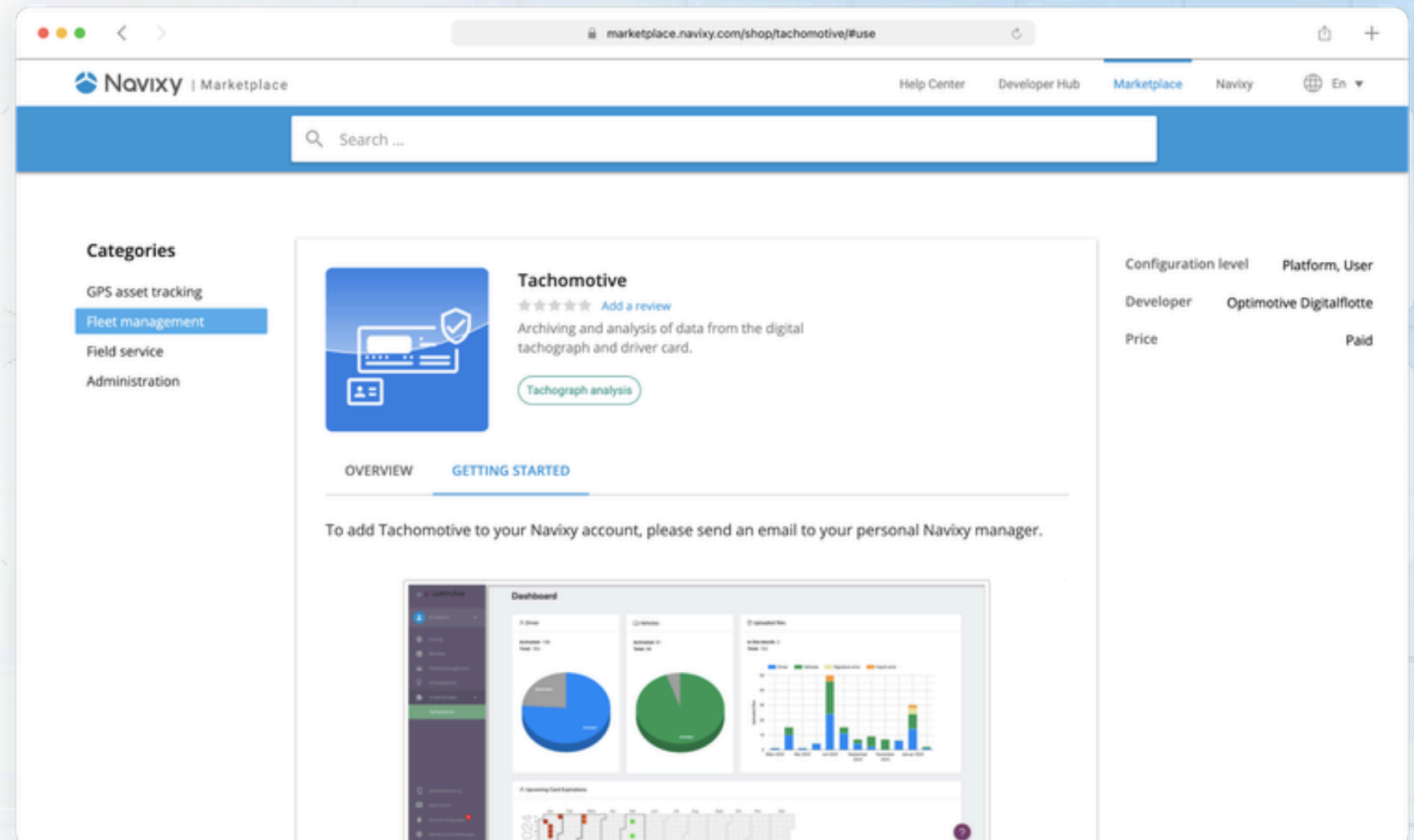


**Añadir aplicaciones
personalizadas mediante API**



Añadir aplicaciones personalizadas a través de la API

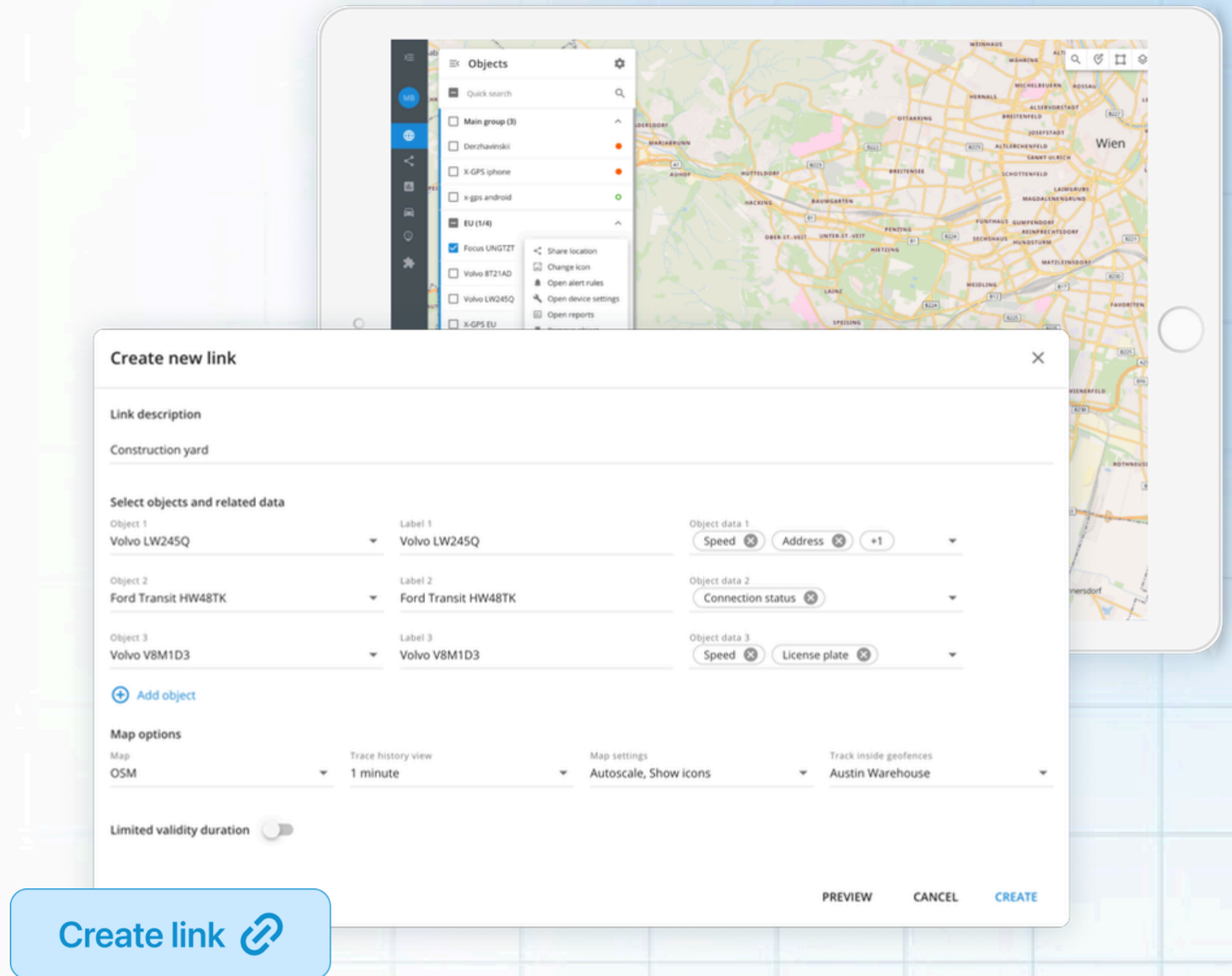
- 01 Escribe tu aplicación web personalizada usando cualquier lenguaje de programación
- 02 Integre la aplicación con los datos del sistema Navixy mediante llamadas a la API
- 03 Envíe el nombre y la URL de la aplicación a Navixy
- 04 Utilice consultas SQL para habilitar la aplicación en la base de datos Navixy para usuarios específicos o para toda la cuenta de servicio



Enlaces geográficos

Comparta datos de ubicación en tiempo real de vehículos, cargas y activos con clientes o miembros del equipo a través de enlaces sencillos y personalizables. Mejore la eficiencia operativa, la transparencia y la satisfacción del cliente en todos los sectores.

- ✓ Comparta al instante la ubicación de los activos mediante un simple enlace
- ✓ Ajusta los activos, los atributos y la duración del enlace
- ✓ Compatible con correo electrónico, Whatsapp, Viber y Telegram
- ✓ Añade fácilmente el uso compartido de la ubicación en directo a tu sitio web o aplicaciones



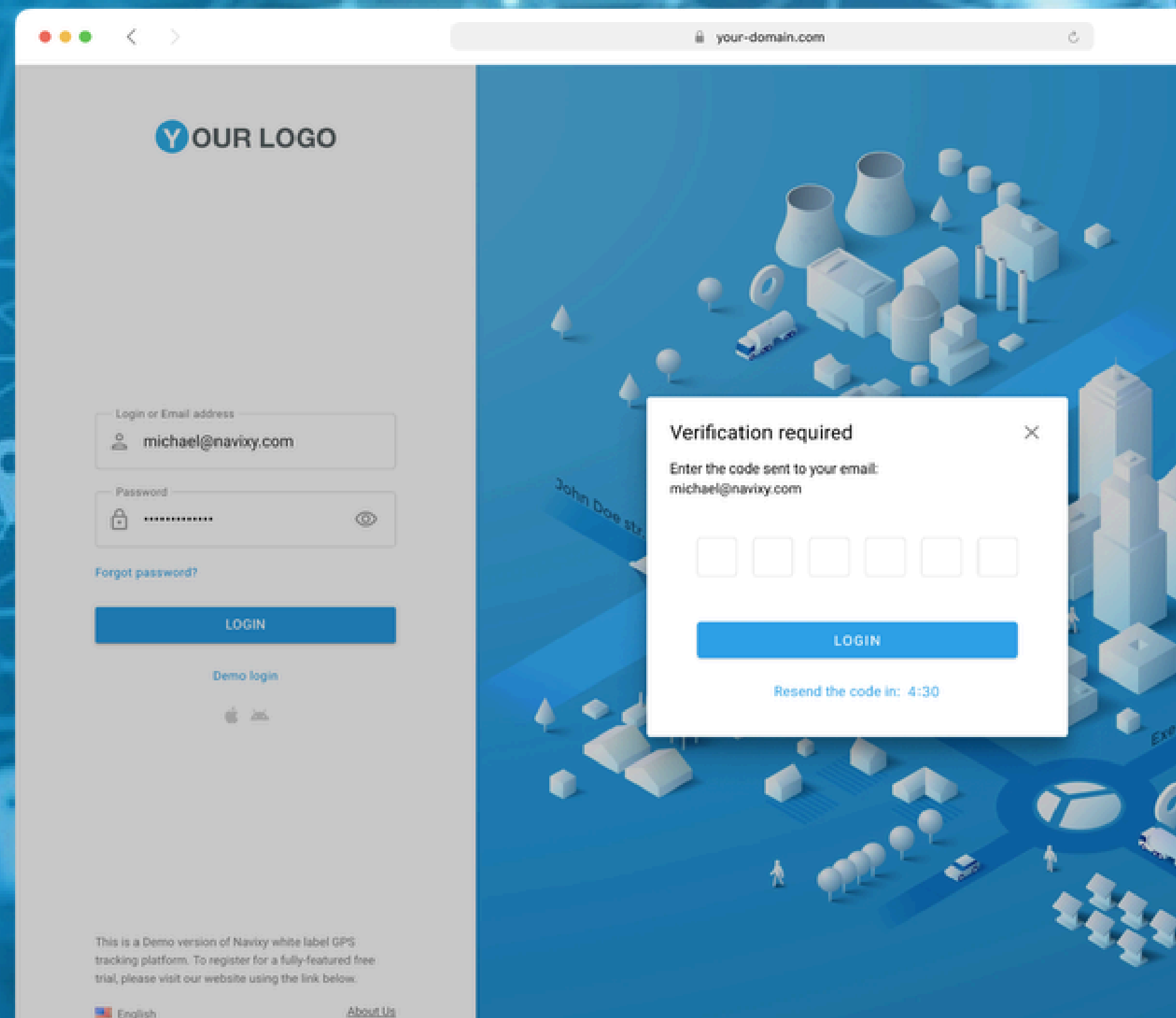
Seguridad

Garantice la seguridad de sus datos con Navixy. Adoptamos un enfoque proactivo y sólido de la seguridad de la información, cumpliendo las estrictas normas de las empresas, los proveedores de servicios telemáticos y las organizaciones gubernamentales.

Protección y cifrado de datos

Control de acceso y autenticación

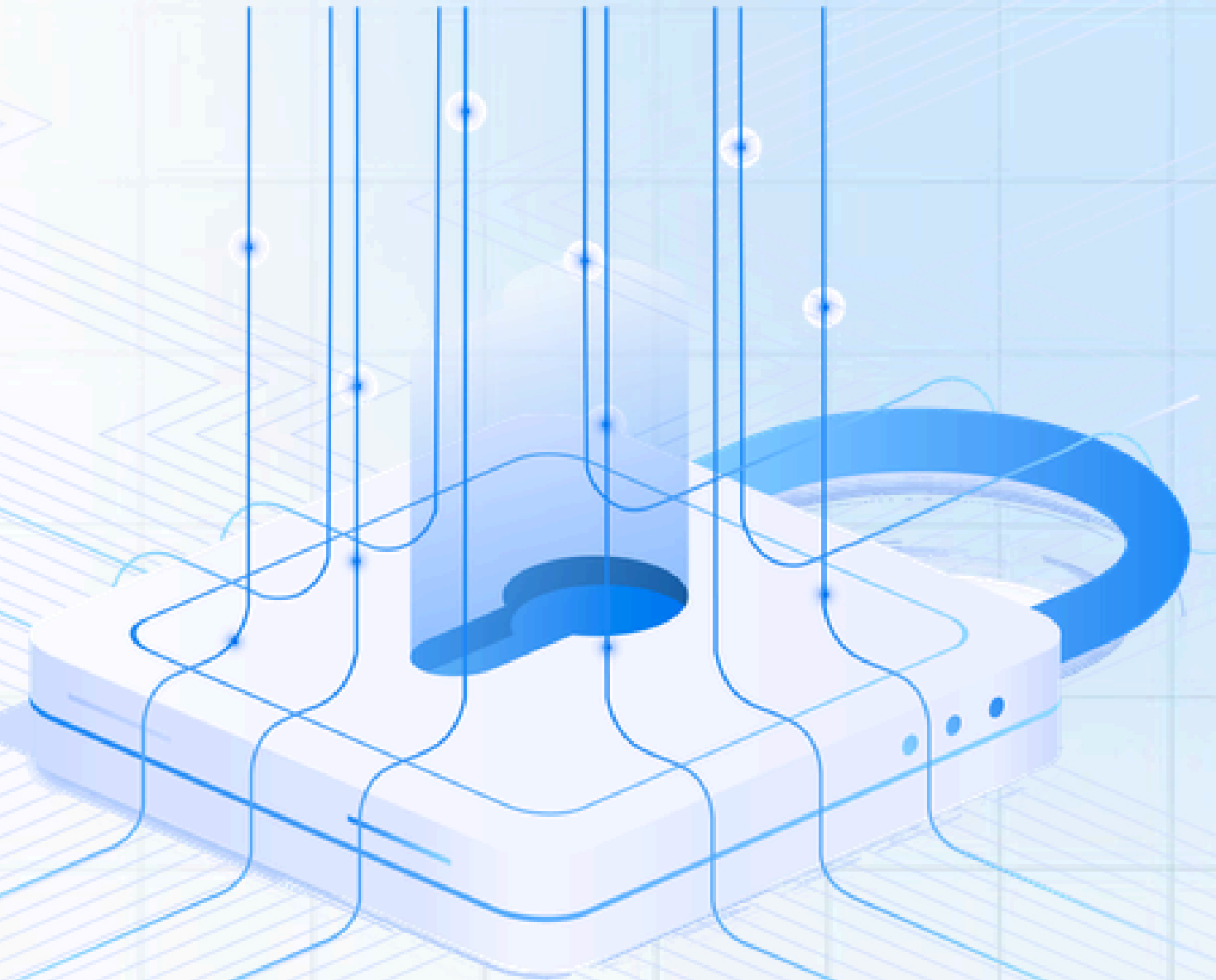
Supervisión y auditoría de la seguridad



Protección de datos y cifrado

Navixy emplea estándares de encriptación líderes en la industria para salvaguardar los datos en todas las etapas. Utilizamos claves de cifrado específicas de cada región para garantizar que los datos cumplen la normativa local.

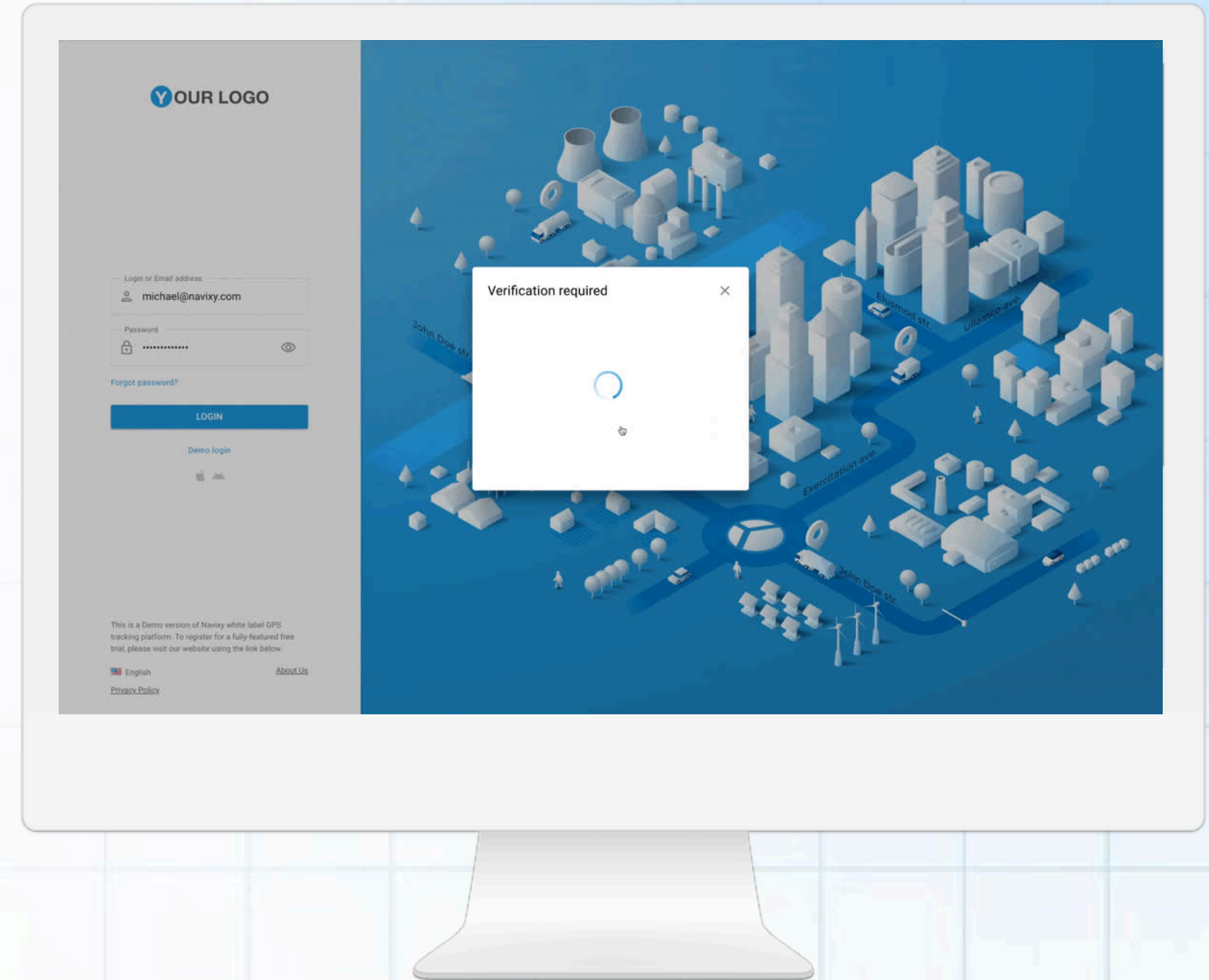
- ✓ Estándares de cifrado líderes del sector (AES-256, TLS)
- ✓ Protección de datos en todas las fases: en tránsito y en reposo
- ✓ Claves de cifrado específicas para cada región
- ✓ Supervisión y actualización continuas de los protocolos de seguridad



Control de acceso y autenticación

Navixy aplica un enfoque multicapa al control de acceso, diseñado para minimizar el riesgo de acceso no autorizado a sistemas y datos sensibles:

- ✓ Control de acceso basado en roles (RBAC) para limitar los permisos de usuario
- ✓ Autenticación multicapa con autenticación de dos factores (2FA)



Supervisión de la seguridad y auditoría

Navixy garantiza una supervisión continua del rendimiento del sistema y de los posibles riesgos de seguridad. Nuestro proceso de auditoría de seguridad incluye evaluaciones internas y de terceros, proporcionando una revisión exhaustiva de nuestra infraestructura.

- ✓ Registro y supervisión continuos de los eventos de seguridad
- ✓ Cumplimiento de la normativa mundial sobre protección de datos (GDPR, CCPA)
- ✓ Almacenamiento de datos específico para cada región y alta disponibilidad
- ✓ Auditorías periódicas de seguridad internas y de terceros



Más información sobre Navixy



Oportunidades
para su negocio

[Explorar el blog](#)



Aspectos técnicos
de nuestra plataforma

[Más información](#)



Obtén respuestas
rápidas 24/7

[Usa el Navixy AI Assistant](#)

¡Gracias por su atención!