

Reporte VitalTrack - Sensores y Retos

Reportes Simples

1. Últimos 10 Usuarios Registrados (Simple)

Nombre	Email	Fecha Registro
Test User	testuser+vt001@example.com	2025-11-18
Ana García	ana@vitaltrack.local	2025-11-16
Juan Pérez	juan@vitaltrack.local	2025-11-16
María López	maria@vitaltrack.local	2025-11-16
Carlos Ruiz	carlos@vitaltrack.local	2025-11-16

2. Última Lectura de Sensor de Frecuencia Cardíaca (Simple)

Tipo Sensor	Valor	Unidad	Fecha/Hora	Dispositivo
frecuencia_cardiaca	75	bpm	2025-11-16 05:02:41	Fitbit Charge 5

3. Cantidad de Sensores por Dispositivo (Simple)

Marca	Modelo	Serial	Cantidad Sensores
Fitbit	Charge 5	FIT-0001	4
Garmin	Vivoactive 4	GAR-0001	4
Xiaomi	Mi Band 7	XIA-0001	2
Garmin	Forerunner 255	GAR-0002	0
Fitbit	Versa 3	FIT-0002	0
TestBrand	T-100	VT-DEV-001	0

Reportes Intermedios

4. Promedio Diario de Lecturas por Sensor - Últimos 7 Días (Intermedia)

Fecha	Tipo Sensor	Unidad	Promedio	Núm. Lecturas
2025-11-16	frecuencia_cardiaca	bpm	78.50	4
2025-11-16	oxigeno	%	97.00	2
2025-11-16	temperatura	°C	36.50	2
2025-11-15	frecuencia_cardiaca	bpm	141.50	4
2025-11-15	oxigeno	%	98.00	2
2025-11-15	pasos	pasos	8500.00	2
2025-11-15	temperatura	°C	36.80	2
2025-11-14	frecuencia_cardiaca	bpm	72.00	2
2025-11-14	pasos	pasos	12000.00	2
2025-11-13	frecuencia_cardiaca	bpm	85.00	2
2025-11-13	pasos	pasos	9800.00	2
2025-11-12	frecuencia_cardiaca	bpm	78.00	2
2025-11-12	pasos	pasos	11500.00	2
2025-11-11	frecuencia_cardiaca	bpm	87.50	4
2025-11-11	pasos	pasos	10200.00	2

5. Listado Completo de Sensores (Intermedia)

Usuario	Marca	Modelo	Tipo Sensor	Unidad	Min	Max
Ana García	Fitbit	Charge 5	frecuencia_cardiaca	bpm	50	180
Ana García	Fitbit	Charge 5	pasos	pasos	0	50000
Ana García	Fitbit	Charge 5	frecuencia_cardiaca	bpm	50	180
Ana García	Fitbit	Charge 5	pasos	pasos	0	50000
Juan Pérez	Garmin	Vivoactive 4	frecuencia_cardiaca	bpm	50	200
Juan Pérez	Garmin	Vivoactive 4	temperatura	°C	35	42
Juan Pérez	Garmin	Vivoactive 4	frecuencia_cardiaca	bpm	50	200
Juan Pérez	Garmin	Vivoactive 4	temperatura	°C	35	42
María López	Xiaomi	Mi Band 7	oxigeno	%	85	100
María López	Xiaomi	Mi Band 7	oxigeno	%	85	100

6. Usuarios en Retos Activos con Progreso (Intermedia)

Usuario	Reto	Objetivo Tipo	Objetivo Valor	Progreso %	Estado
Ana García	10K Steps Challenge	pasos	10000	65.5	En progreso
Ana García	10K Steps Challenge	pasos	10000	65.5	En progreso
Carlos Ruiz	Cardio Warrior	frecuencia_cardiaca	120	42.0	En progreso
Carlos Ruiz	Cardio Warrior	frecuencia_cardiaca	120	42.0	En progreso
Juan Pérez	10K Steps Challenge	pasos	10000	100.0	Completado
Juan Pérez	10K Steps Challenge	pasos	10000	100.0	Completado

7.

Resumen
Diario de
Lecturas -
Actualizad
o Automáti
camente (I
ntermedia
-
UPSERT)

Tipo Sensor Unidad Fecha Promedio Máximo Mínimo Núm. Lecturas

Reportes Complejos

8. Usuarios con Lecturas Por Encima del Umbral - Últimos 30 Días (Compleja)

Usuario	Tipo Sensor	Valor	Umbral Máx	Fecha/Hora
Ana García	frecuencia_cardiaca	195	180	2025-11-15 06:02:42
Ana García	frecuencia_cardiaca	195	180	2025-11-15 06:02:32

9. Media Móvil de 7 Días para Lecturas de Sensores (Compleja)

Tipo Sensor	Unidad	Fecha	Media Móvil 7D	Valor Actual
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-16	81.57	82
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-15	81.50	88
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-14	80.20	72
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-13	82.25	85
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-12	81.33	78
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-11	83.00	90
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-11	88.40	85
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-10	76.00	76
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-06	89.25	88
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-11-01	89.67	90
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-10-27	89.50	92
frecuencia_cardiaca	bpm	2025-10-22	87.00	87
oxigeno	%	2025-11-16	97.50	97
oxigeno	%	2025-11-15	98.00	98
pasos	pasos	2025-11-15	10071.43	8500
pasos	pasos	2025-11-14	10333.33	12000
pasos	pasos	2025-11-13	10000.00	9800
pasos	pasos	2025-11-12	10050.00	11500
pasos	pasos	2025-11-11	9566.67	10200
pasos	pasos	2025-11-10	9250.00	8900

10. Top 5 Usuarios con Mayor Incremento en Promedio de Lecturas (Compleja)

Usuario	Promedio Reciente	Promedio Anterior	Incremento %
----------------	--------------------------	--------------------------	---------------------

Juan Pérez	73.61	71.2	3.39
Ana García	4458.81	7766.67	-42.59