

# INFORME DE PROYECTO FINAL

Reporte de Presión Arterial

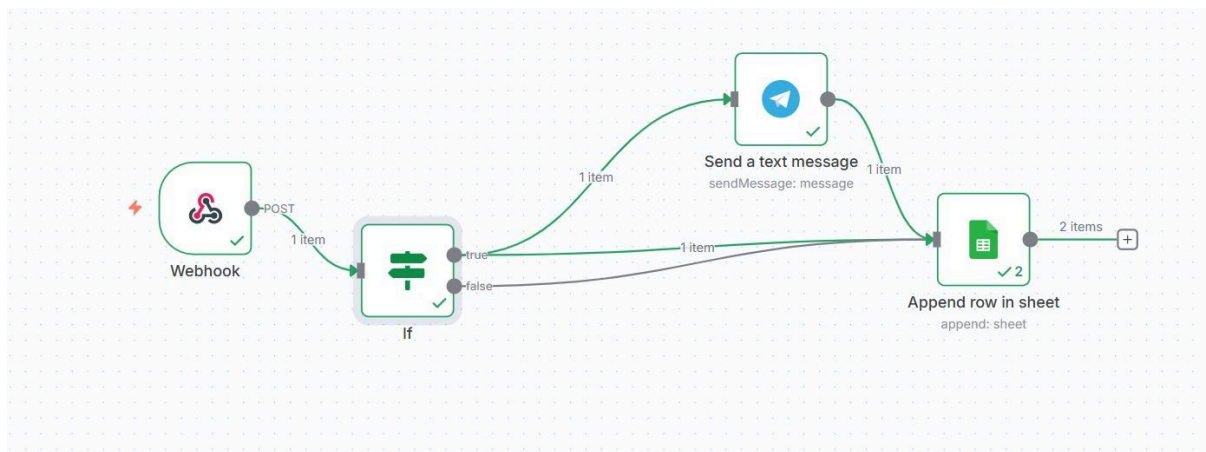
Jose Mario Rosales Palma

Mario Jose Barrera Linares

## Fase Final

Con mi compañero nos pusimos de acuerdo en presentar cada quien su idea para ver que se le implementaba a la app, y pues escogimos la mejor que es sobre Alerta inteligente de emergencia, lo cual el flujo en n8n es que la app envia cada nueva medicion al webhook de n8n, n8n evalua si los valores estan en el rango de emergencia usando el nodo if, si sobrepasa el limite envia una alerta inmediata por Telegram con Nombre del paciente, Valores de presion, Hora de medicion, y Recomendacion de la API, y registra las mediciones en Google Sheets como historial de respaldo.

## Capturas:



La imagen muestra la interfaz de usuario de n8n. A la izquierda, se encuentra el panel de configuración del nodo 'Webhook'. En el centro, se muestran los parámetros configurados: Test URL, Production URL, HTTP Method (POST), Path, Authentication (None), Respond (Immediately) y Options (No properties). A la derecha, se visualiza el 'OUTPUT' de una prueba, que muestra un objeto JSON con encabezados, parámetros, consulta y cuerpo de la respuesta. El cuerpo de la respuesta contiene información sobre una clasificación de hipertensión, una condición de reposo, una fecha y valores de presión arterial.

Webhook

Parameters Settings Docs

Webhook URLs

Test URL Production URL

POST https://primary-production-2dcca.up.railway.app/webhook-test/c9027da4-e18b-4491-b212-d06d49a10577

HTTP Method POST

Path c9027da4-e18b-4491-b212-d06d49a10577

Authentication None

Respond Immediately

If you are sending back a response, add a "Content-Type" response header with the appropriate value to avoid unexpected behavior

Options No properties

Add option

OUTPUT

1 item

```
{
  "headers": {
    "host": "primary-production-2dcca.up.railway.app",
    "user-agent": "okhttp/4.12.0",
    "content-length": "484",
    "accept-encoding": "gzip",
    "content-type": "application/json; charset=utf-8",
    "x-forwarded-for": "186.151.200.182",
    "x-forwarded-host": "primary-production-2dcca.up.railway.app",
    "x-forwarded-proto": "https",
    "x-railway-edge": "railway/us-east4-eqdc4a",
    "x-railway-request-id": "K0X_-15MRP2jg2Ljg4a9AQ",
    "x-real-ip": "186.151.200.182",
    "x-request-start": "1761414412037"
  },
  "params": {
  },
  "query": {
  },
  "body": {
    "classification": "hipertensi3n etapa 2",
    "condition": "reposo",
    "date": "25/10/2025",
    "diastolic": 80,
    "event": "created",
  }
}
```

← Back to canvas

INPUT

Schema Table JSON

Webhook 1 item

headers

- host primary-production-2dcca.up.railway.app
- user-agent okhttp/4.12.0
- content-length 484
- accept-encod... gzip
- content-type application/json; charset=utf-8
- x-forwarded-f... 186.151.200.182
- x-forwarded-... primary-production-2dcca.up.railway.app
- x-forwarded-... https
- x-railway-edge railway/us-east4-eqdc4a
- x-railway-requ... K0X\_-i5MRP2jg2Ljg4a9AQ
- x-real-ip 186.151.200.182
- x-request-start 1761414412037

params

If

Parameters Settings Docs

Conditions

- $fx \{ \{ \$json.body.systolic \} \}$  # is greater than 130
- OR
- $fx \{ \{ \$json.body.diastolic \} \}$  # is greater than 80

Add condition

Convert types where required ☒

Options

No properties

Add option

OUTPUT

Schema Table JSON

True Branch (1 item) False Branch

```
{
  "headers": {
    "host": "primary-production-2dcca.up.railway.app",
    "user-agent": "okhttp/4.12.0",
    "content-length": "484",
    "accept-encoding": "gzip",
    "content-type": "application/json; charset=utf-8",
    "x-forwarded-for": "186.151.200.182",
    "x-forwarded-host": "primary-production-2dcca.up.railway.app",
    "x-forwarded-proto": "https",
    "x-railway-edge": "railway/us-east4-eqdc4a",
    "x-railway-request-id": "K0X_-i5MRP2jg2Ljg4a9AQ",
    "x-real-ip": "186.151.200.182",
    "x-request-start": "1761414412037"
  },
  "params": {
  },
  "query": {
  },
  "Activar Windows"
}
```

I wish this node would...

← Back to canvas

INPUT

Schema Table JSON

If 1 item

headers

- host primary-production-2dcca.up.railway.app
- user-agent okhttp/4.12.0
- content-length 484
- accept-encoding gzip
- content-type application/json; charset=utf-8
- x-forwarded-for 186.151.200.182
- x-forwarded-host primary-production-2dcca.up.railway.app
- x-forwarded-proto https
- x-railway-edge railway/us-east4-eqdc4a
- x-railway-request-id K0X\_-i5MRP2jg2Ljg4a9AQ
- x-real-ip 186.151.200.182
- x-request-start 1761414412037

params

query

body

Send a text message

Parameters Settings Docs

Credential to connect with Telegram account 2

Resource Message

Operation Send Message

Chat ID 5381088412

Text

ALERTA DE EMERGENCIA

Paciente:  $\{ \{ \$json.body.userName \} \}$

Presión:  $\{ \{ \$json.body.systolic \} \}$  /  $\{ \{ \$json.body.diastolic \} \}$  mmHg

Pulso:  $\{ \{ \$json.body.heartRate \} \}$  bpm

ALERTA DE EMERGENCIA Paciente: visoni Presi...

Reply Markup None

Additional Fields

No properties

Add Field

OUTPUT

Schema Table JSON

1 item

```
{
  "ok": true,
  "result": {
    "message_id": 191,
    "from": {
      "id": 8272885002,
      "is_bot": true,
      "first_name": "Josebl",
      "username": "joseblbot"
    },
    "chat": {
      "id": 5381088412,
      "first_name": "Mario",
      "last_name": "Barrera",
      "type": "private"
    },
    "date": 1761414412,
    "text": "ALERTA DE EMERGENCIA \n\nPaciente: visoni \nPresión: 170 / 80 mmHg \nPulso: 50 bpm Fecha: 25/10/2025 \nRecomendación: Es importante mantener un registro regular de la presión arterial en casa. Recomiendo seguir un estilo de vida saludable con dieta baja en sodio y realizar actividad física regularmente. Considera consultar con un médico para evaluar la necesidad de tratamiento adicional. \n\n\nVerifique al paciente de inmediato!\n\nThis message was sent automatically with n8n"
  }
}
```

I wish this node would...

← Back to canvas

INPUT

SchemaTableJSON

If

1 item

headers

T

host

primary-production-2dcca.up.railway.app

T

user-agent

okhttp/4.12.0

T

content-length

484

T

accept-encoding

gzip

T

content-type

application/json; charset=utf-8

T

x-forwarded-for

186.151.200.182

T

x-forwarded-host

primary-production-2dcca.up.railway.app

T

x-forwarded-proto

https

T

x-railway-edge

railway/us-east4-eqdc4a

T

x-railway-request-id

K0X\_i5MRP2jg2Ljg4a9AQ

T

x-real-ip

186.151.200.182

T

x-request-start

1761414412037

params

query

body

Append row in sheet

Execute step

ParametersSettingsDocs

Credential to connect with

Google Sheets account

Resource

Sheet Within Document

Operation

Append Row

Document

From list

presion-alerta

Sheet

From list

Hoja 2

Mapping Column Mode

Map Each Column Manually

Values to Send

nombre

fx

{{ \$.json.body.userName }}

undefined

sistolica

fx

{{ \$.json.body.systolic }}

undefined

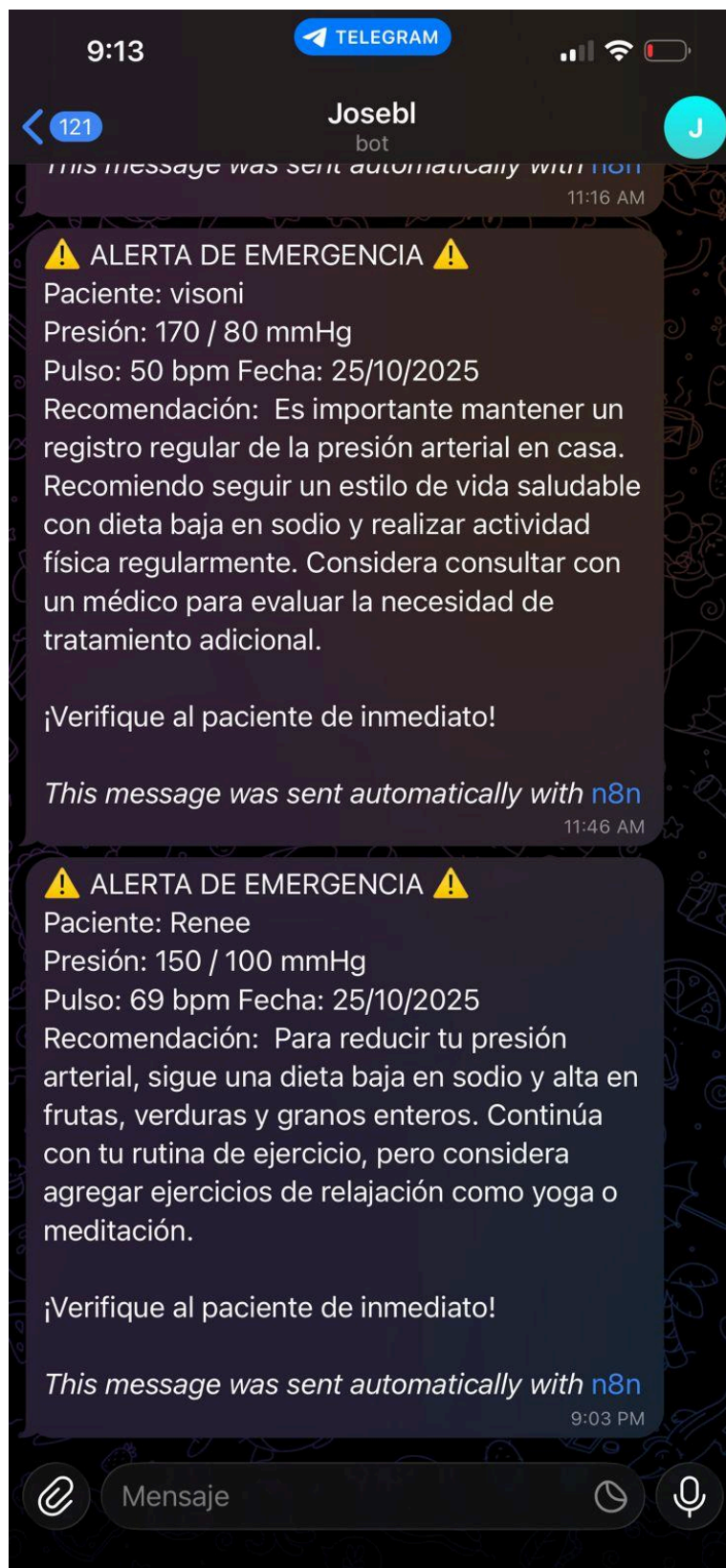
OUTPUT

SchemaTableJSON

Run2 of 2 (1 item)

```
[{"nombre": "visoni", "sistolica": 170, "diastolica": 80, "pulso": 50, "fecha": "25/10/2025", "estado": "hipertensi\u00f3n etapa 2", "recomendacion": "Es importante mantener un registro regular de la presi\u00f3n arterial en casa. Recomiendo seguir un estilo de vida saludable con dieta baja en sodio y realizar actividad f\u00edsica regularmente. Considera consultar con un m\u00e9dico para evaluar la necesidad de tratamiento adicional."}]
```

G7	fx							
	A	B	C	D	E	F	G	
1	nombre	sistolica	diastolica	pulso	fecha	estado	recomendacion	
2	abdt	100	80	50	25/10/2025	hipertensi\u00f3n etapa 1	Mant\u00e9n un estilo de vida saludable con dieta baja en sal y ejercicio regular. Controla regularmente tu presi\u00f3n arterial y sigue las recomendaciones de tu m\u00e9dico.	
3	abdt	100	80	50	25/10/2025	hipertensi\u00f3n etapa 1	Mant\u00e9n un estilo de vida saludable con dieta baja en sal y ejercicio regular. Monitorea tu presi\u00f3n arterial regularmente y considera consultar a un m\u00e9dico.	
4	visoni	90	70	50	25/10/2025	normal	Mant\u00e9n un estilo de vida saludable con dieta equilibrada y ejercicio regular. Monitorea tu presi\u00f3n arterial peri\u00f3dicamente para detectar cualquier cambio.	
5	lopez	160	90	60	25/10/2025	hipertensi\u00f3n etapa 2	Es importante mantener un estilo de vida saludable para controlar tu presi\u00f3n arterial. Te recomiendo reducir la ingesta de sodio, hacer ejercicio regularmente y mantener un peso saludable.	
6	visoni	170	80	50	25/10/2025	hipertensi\u00f3n etapa 2	Es importante mantener un registro regular de la presi\u00f3n arterial en casa. Recomiendo seguir un estilo de vida saludable con dieta baja en sodio y realizar actividad f\u00edsica regularmente. Considera consultar con un m\u00e9dico para evaluar la necesidad de tratamiento adicional.	
7								
8								
9								



9:13

TELEGRAM

< 121

Josebl  
bot

J

This message was sent automatically with n8n

11:16 AM

⚠️ ALERTA DE EMERGENCIA ⚠️

Paciente: visoni

Presión: 170 / 80 mmHg

Pulso: 50 bpm Fecha: 25/10/2025

Recomendación: Es importante mantener un registro regular de la presión arterial en casa. Recomendando seguir un estilo de vida saludable con dieta baja en sodio y realizar actividad física regularmente. Considera consultar con un médico para evaluar la necesidad de tratamiento adicional.

¡Verifique al paciente de inmediato!

This message was sent automatically with n8n

11:46 AM

⚠️ ALERTA DE EMERGENCIA ⚠️

Paciente: Renee

Presión: 150 / 100 mmHg

Pulso: 69 bpm Fecha: 25/10/2025

Recomendación: Para reducir tu presión arterial, sigue una dieta baja en sodio y alta en frutas, verduras y granos enteros. Continúa con tu rutina de ejercicio, pero considera agregar ejercicios de relajación como yoga o meditación.

¡Verifique al paciente de inmediato!

This message was sent automatically with n8n

9:03 PM



Mensaje



Url de video fase anterior del proyecto: [Video Aplicacion presion arterial](#)