Actividad 3_1: Inngest

Alvaro Del Valle Fernández

Para este ejercicio usaré la aplicación de CookieClicker realizada para Orto. Esta usa los elementos de ejemplo dados adaptados a esta prática.

Primero creo la ruta de carpetas de inngest:

```
C:.
│   client.js
│
└───functions
        scoreWorkflow.js
```

Client.js usando el ejemplo dado:

```
import { Inngest } from 'inngest';

// Cliente Inngest compartido por todas las funciones
export const inngest = new Inngest({
 id: 'serverCookie"
});
```

scoreWorkflow.js con el codigo dado:

```
import { inngest } from '../client.js';
import { enviarMensajeTelegram } from '../../utils/telegram.js';

/**
* Ejemplo 4: Workflow Multi-Paso
*
* Demuestra:
* - Encadenamiento de múltiples steps
* - Uso de step.sleep para delays
* - Mantener estado entre steps
* - Flujo complejo con múltiples acciones
*/
export const onboardingUsuario = inngest.createFunction(
 { id: 'onboarding-usuario' },
 { event: 'usuario/registro' },
 async ({ event, step }) => {
   // Step 1: Mensaje de bienvenida
   await step.run('enviar-bienvenida', async () => {
     const mensaje = `👋 *¡Bienvenido ${event.data.nombre}!*\n\n`
+
```

```
      `Gracias por registrarte con el email:
${event.data.email}\n\n` +
      `En los próximos minutos recibirás más información.`;

    return await enviarMensajeTelegram(mensaje);
  });

  // Step 2: Esperar 10 segundos
  await step.sleep('espera-inicial', '10s');

  // Step 3: Recordatorio de configuración
  await step.run('enviar-recordatorio-configuracion', async () =>
{
    const mensaje = `⚙️  *Configura tu Perfil*\n\n` +
      `Hola ${event.data.nombre},\n\n` +
      `No olvides completar tu perfil para aprovechar todas las
funcionalidades.`;

    return await enviarMensajeTelegram(mensaje);
  });

  // Step 4: Esperar otros 10 segundos
  await step.sleep('espera-tips', '10s');

  // Step 5: Enviar tips de uso
  await step.run('enviar-tips', async () => {
    const mensaje = `💡 *Tips de Uso*\n\n` +
      `• Explora el dashboard\n` +
      `• Configura tus notificaciones\n` +
      `• Invita a tus compañeros\n\n` +
      `¡Que disfrutes la plataforma!`;

    return await enviarMensajeTelegram(mensaje);
  });

  return {
    usuario: event.data.nombre,
    email: event.data.email,
    onboardingCompletado: true,
    pasos: 5
  };
 }
);
```

Ahora creo units/telegram.js:

```
import axios from 'axios';

/**
* Envía un mensaje a un chat de Telegram
* @param {string} mensaje - Texto del mensaje a enviar
* @returns {Promise<Object>} - Respuesta de la API de Telegram
*/
export async function enviarMensajeTelegram(mensaje) {
 const token = process.env.TELEGRAM_BOT_TOKEN; //TERMINAR
ESTO=============================================================
====================
 const chatId = process.env.TELEGRAM_CHAT_ID;

 if (!token || !chatId) {
   console.warn('⚠️  TELEGRAM_BOT_TOKEN o TELEGRAM_CHAT_ID no
configurados');
   console.log('Mensaje que se enviaría:', mensaje);
   return { ok: true, result: { message_id: 'demo' } };
 }

 try {
   const url = `https://api.telegram.org/bot${token}/sendMessage`;
   const response = await axios.post(url, {
     chat_id: chatId,
     text: mensaje,
     parse_mode: 'Markdown'
   });

   return response.data;
 } catch (error) {
   console.error('Error enviando mensaje a Telegram:',
error.message);
   throw error;
 }
}

/**
* Obtiene actualizaciones del bot para extraer el chat_id
* @returns {Promise<Object>} - Últimas actualizaciones
*/
export async function obtenerActualizaciones() {
 const token = process.env.TELEGRAM_BOT_TOKEN;

 if (!token) {
   throw new Error('TELEGRAM_BOT_TOKEN no configurado');
 }
```

```
 const url = `https://api.telegram.org/bot${token}/getUpdates`;
 const response = await axios.get(url);
 return response.data;
}
```

Ahora dentro de mi server actual adapto el contenido para que funcione con inngest:

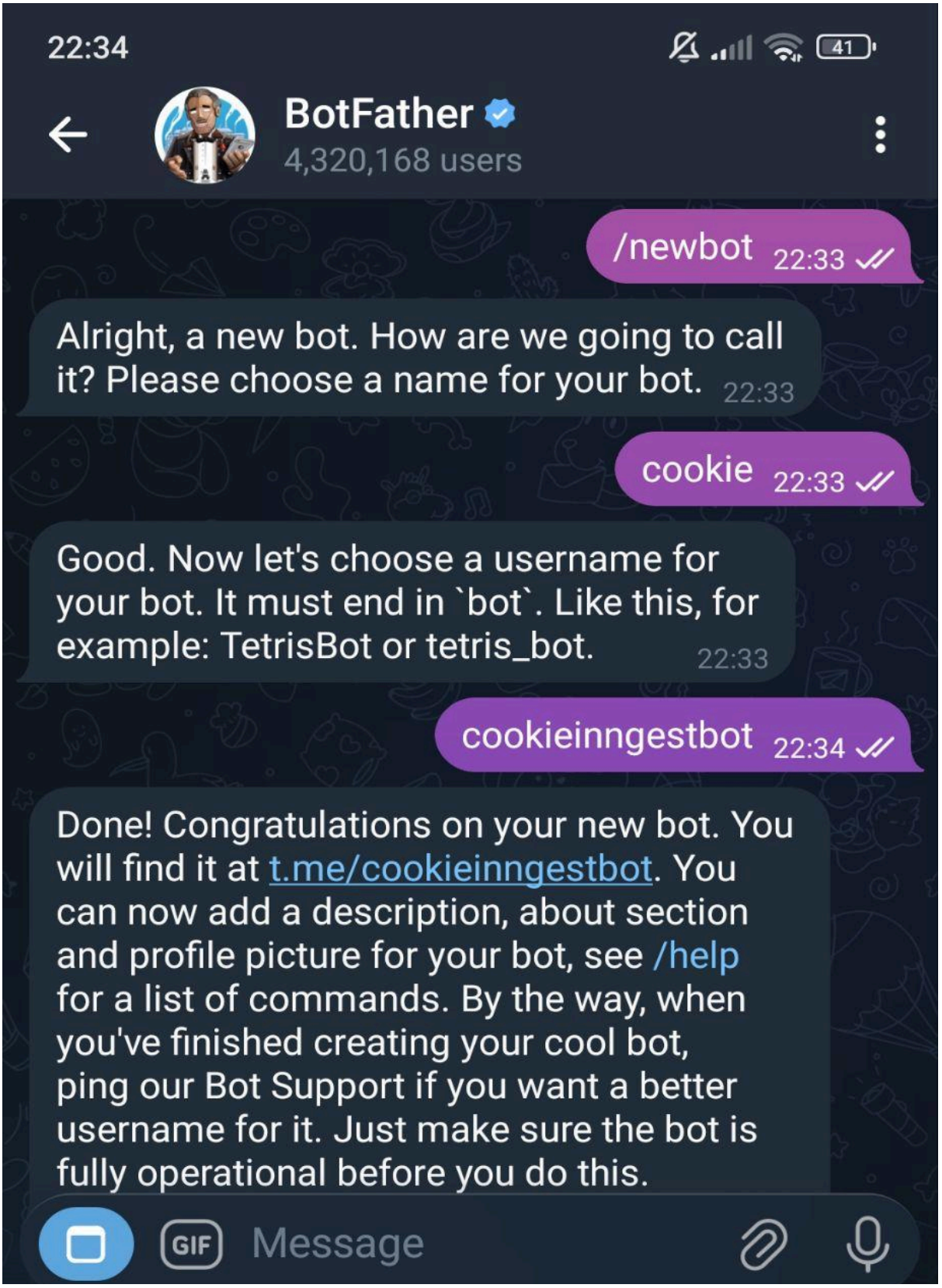
```
import {server} from"inngest/express";
import {inngest} from"inngest/client.js";
import {server} from"inngest/functions/scoreWorkflow.js";
```

```
app.use(
"/ali/inngest",
server({client: inngest,
functions: [scoreWorkflow]}));
```

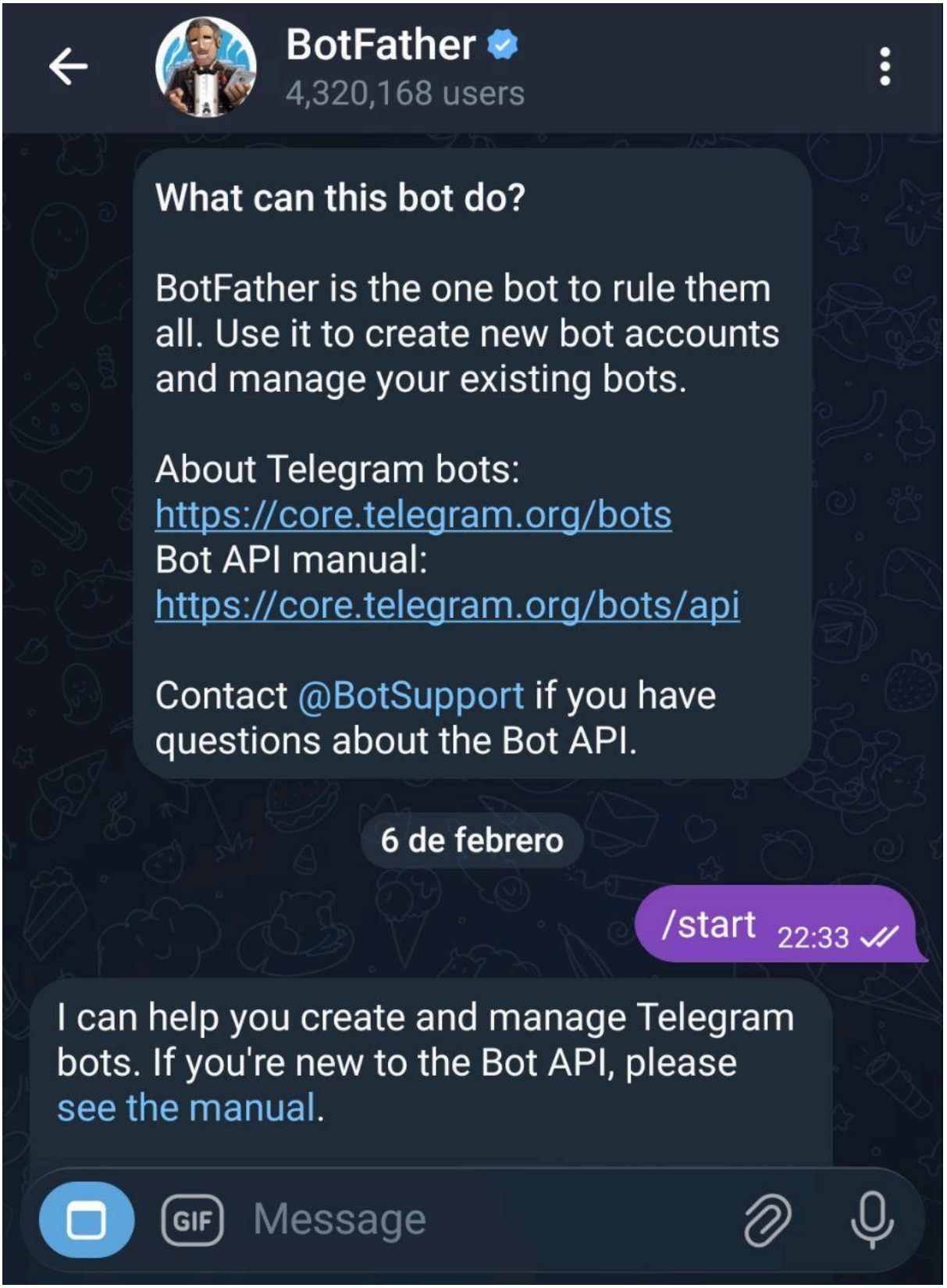
```
await inngest.send({
 name: "score/created",
 data: { clicks }
});
```

Con esto adapto el documento dado a la práctica anterior.

Ahora voy a telegram a BotFather y creo el servidor:



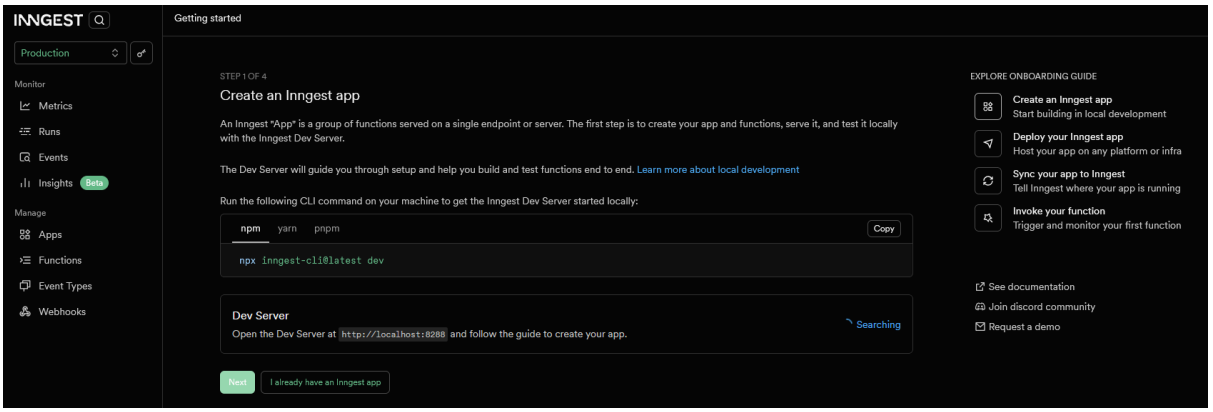
Lo configuro:


BotFather
4,320,168 users
What can this bot do?
BotFather is the one bot to rule them all. Use it to create new bot accounts and manage your existing bots.
About Telegram bots:
https://core.telegram.org/bots
Bot API manual:
https://core.telegram.org/bots/api
Contact @BotSupport if you have questions about the Bot API.
6 de febrero
/start 22:33
I can help you create and manage Telegram bots. If you're new to the Bot API, please see the manual.
GIF
Message

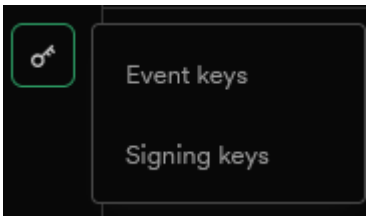
Creado:

Ahora configuro el TELEGRAM_BOT_TOKEN y el TELEGRAM_CHAT_ID para que funcione correctamente con mi Bot de BotFather. Ahora hago una prueba, el Inngest es llamado cada vez que el jugador termina una partida, se guarda en mongodb y envía el mensaje en el bot creado de telegram.

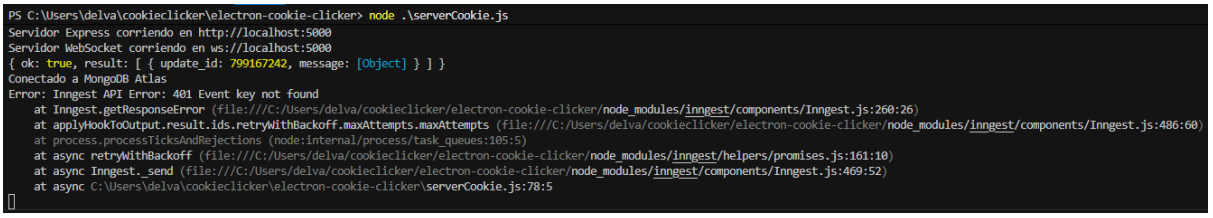
Funciona por lo que podemos ver
Tenemos que configurar Inngest, primero creamos una cuenta:



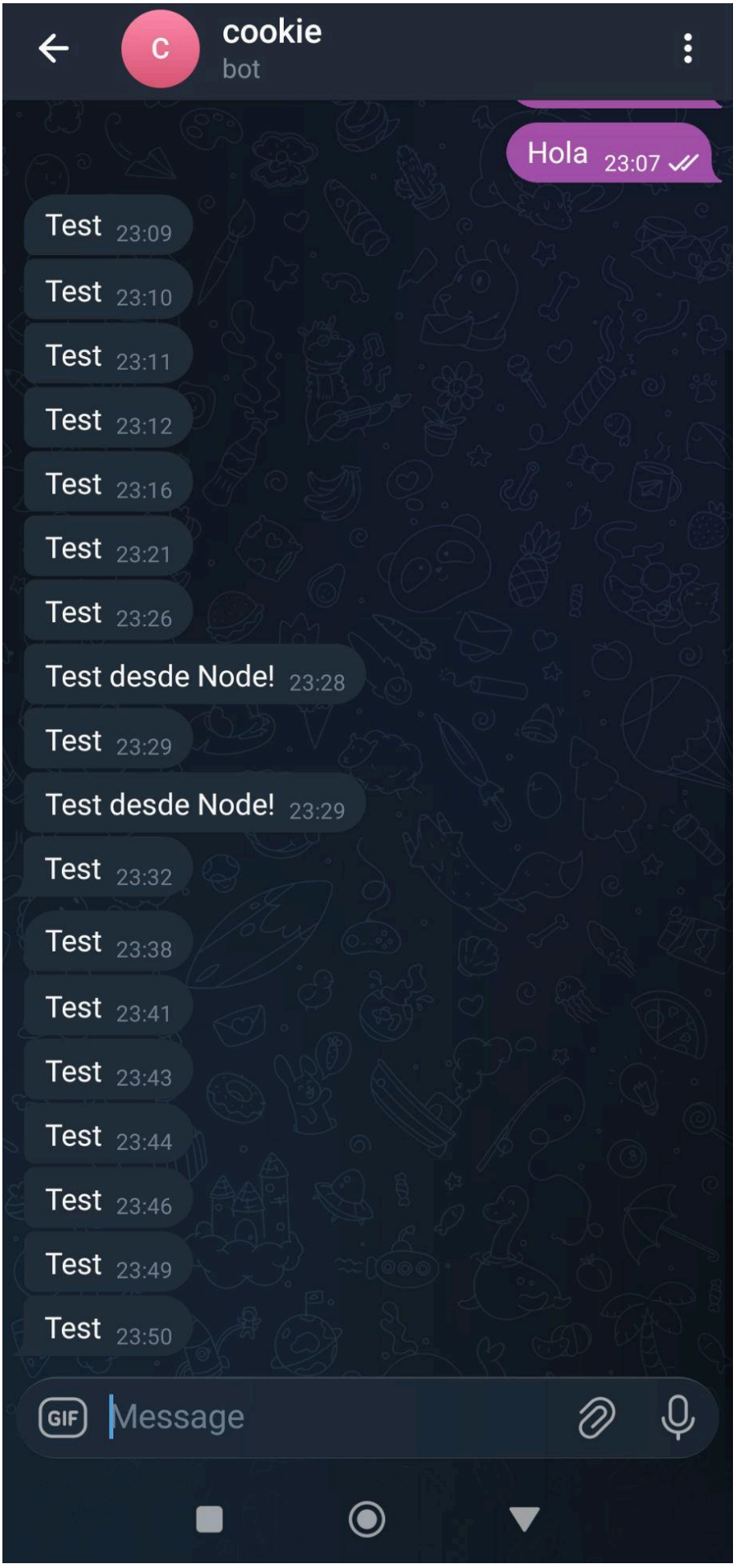
Buscamos keys:



Comprobación del test muestra que todos los elementos fucnionan excepto la key de inngest dando el error de ello:



Con esto tenemos Inngest correctamente configurado con la app cookieclicker aunque no detecte la key, probablemente limpiado el cache o esperando el programa realmente funcione.


cookie
bot
Hola 23:07
Test 23:09
Test 23:10
Test 23:11
Test 23:12
Test 23:16
Test 23:21
Test 23:26
Test desde Node! 23:28
Test 23:29
Test desde Node! 23:29
Test 23:32
Test 23:38
Test 23:41
Test 23:43
Test 23:44
Test 23:46
Test 23:49
Test 23:50
GIF
Message