

SupabaseのDatabase Webhook(Alpha)を試してみた

2023.03.12 Fumiya Nagaoka

自己紹介

- 永岡史哉
- 株式会社GoQSystem
システム開発事業部
フロントエンドエンジニア マネージャー
- 広島から出張中
- Next.js / Python
- 5がつく日はゴーゴーカレー



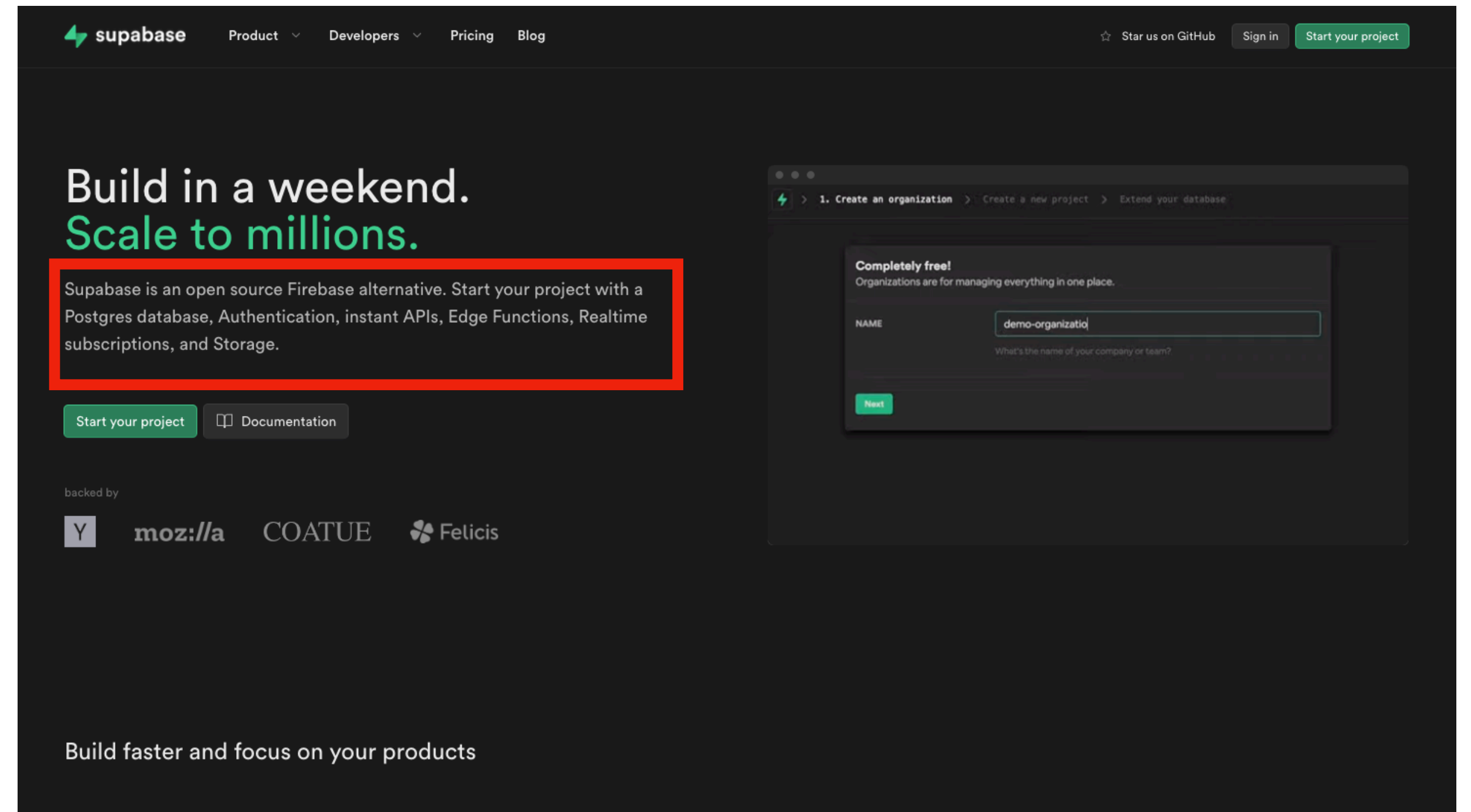
認知度調査

Supabase知ってる人👋

Supabaseとは

SupabaseはFirebaseに代わるオープンソースのデータベースです。

Postgresデータベース、認証、インスタントAPI、Edge Functions、Realtime Subscriptions、Storageからプロジェクトを始めましょう。



Supabaseを使う利点

- Firebaseと違い、DBがPostgresなところ
 - FirebaseはNoSQL
- BaaSなので、バックエンドわからないフロントエンドエンジニアだけでもアプリケーション開発できる
- 管理画面のUIがよく Developer First!!
 - 英語しかないけど、それでもわかりやすい

今日の内容

Database Webhookを試してみた話

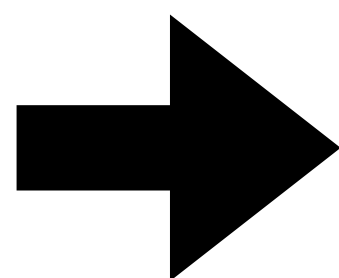
何ができるか

- DBにテーブルイベントが発生するたびに、他のシステムにリアルタイムでデータを送信することができる。
- イベントはInsert, Update, Deleteをキャッチすることができる。

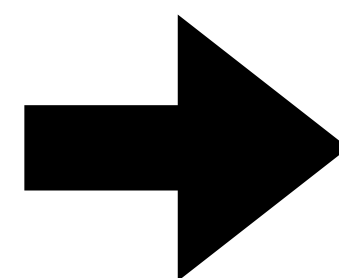
やってみる

Slackを模倣したアプリケーションでメッセージが追加されるたびに、Slackへ通知するという本末転倒なことをします。

NEXT.js



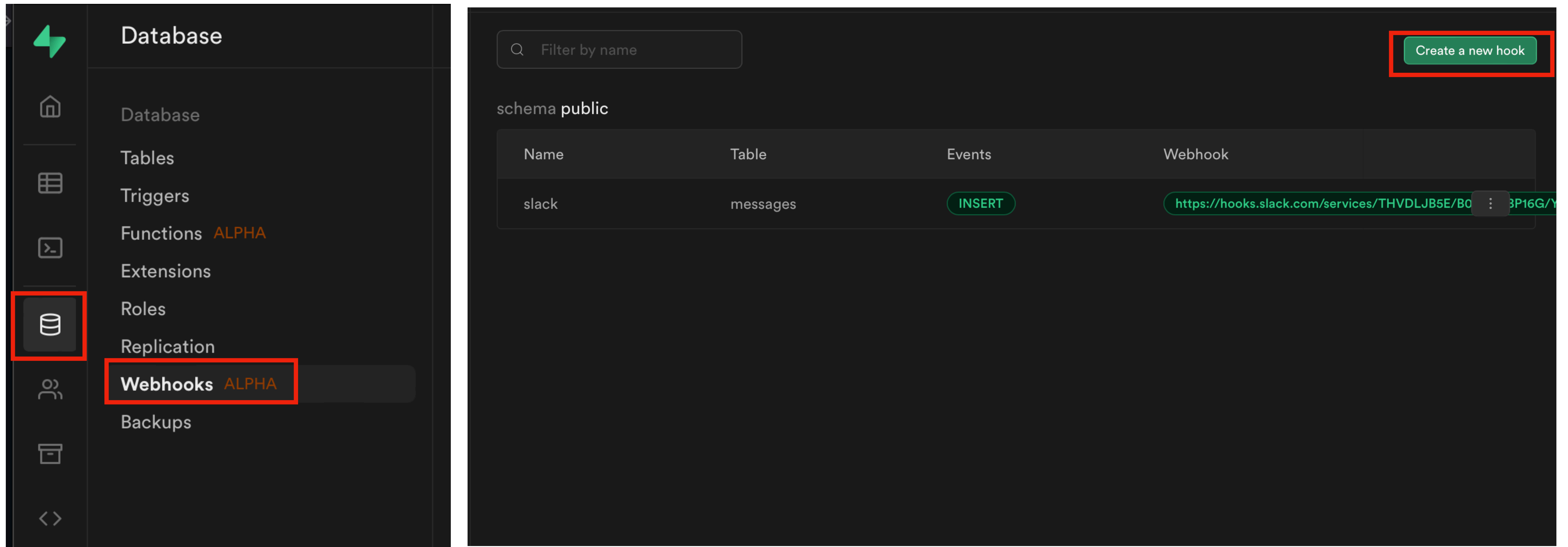
データ書き込み



Webhook

設定方法

Databaseのアイコンから、Webhooks(ALPHA)を選んで、「Create a new hook」をクリック



The image shows a two-part interface. The left part is a sidebar menu with a 'Database' header and a list of options: Database, Tables, Triggers, Functions ALPHA, Extensions, Roles, Replication, **Webhooks ALPHA**, and Backups. The 'Webhooks' option is highlighted with a red box. The right part is the main content area, which has a search bar 'Filter by name' and a 'Create a new hook' button in the top right corner, also highlighted with a red box. Below this is a table for 'schema public' with columns: Name, Table, Events, and Webhook. The table contains one row with 'slack' as the Name, 'messages' as the Table, 'INSERT' as the Event, and a Slack webhook URL as the Webhook.

Name	Table	Events	Webhook
slack	messages	INSERT	https://hooks.slack.com/services/THVDLJB5E/B0...3P16G/Y

設定方法

名前はテキトウにつけて、どのテーブルを監視するか選ぶ
(今回はmessagesテーブルを指定)


追加・更新・削除のどのイベントに発火させるか選ぶ

Add a new database webhook

Name

Conditions to fire hook

Table

 messages

This is the table the trigger will watch for changes. You can only select 1 table for a trigger.

Events

The type of events that will trigger your function hook

☒ Insert

Any insert operation on the table

☐ Update

Any update operation, of any column in the table

☐ Delete

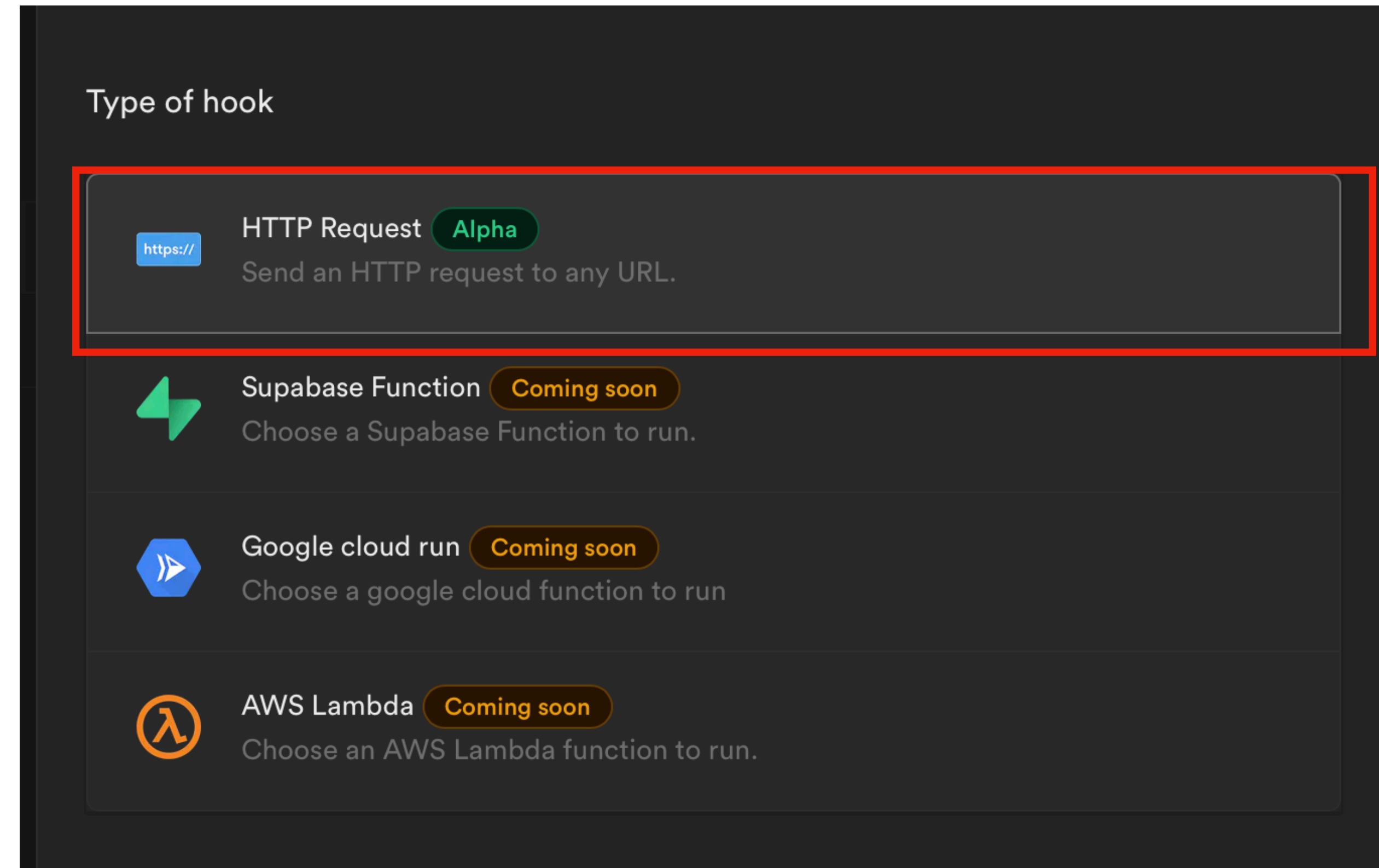
Any deletion of a record

These are the events that are watched by the function hook, only the events selected above will fire the function hook on the table you've selected.

設定方法

- HTTP Request
- Supabase Function
- Google cloud run
- ASW Lambda

とあるけど、現状はHTTP Request
のみ



設定方法

MethodはPOSTでURLにSlackの
Webhook URLを入力

ひとまずParamsにはtext: helloを入力
してみる

The screenshot shows an HTTP client interface with three main sections: HTTP Request, HTTP Headers, and HTTP Params. The HTTP Request section is highlighted with a red border and contains a Method dropdown set to 'POST' and a URL input field containing 'https://hooks.slack.com/services/THVDLJB5E/B04SGVBP16'. The HTTP Headers section contains a single header 'Content-type' with the value 'application/json'. The HTTP Params section is also highlighted with a red border and contains a single parameter 'text' with the value 'hello'. Each section has a '+ Add a new [header/param]' button at the bottom.

HTTP Request

Method: POST

URL: https://hooks.slack.com/services/THVDLJB5E/B04SGVBP16
URL of the HTTP request. Must include HTTP/HTTPS

HTTP Headers

Content-type: application/json

+ Add a new header

HTTP Params

text: hello

+ Add a new param

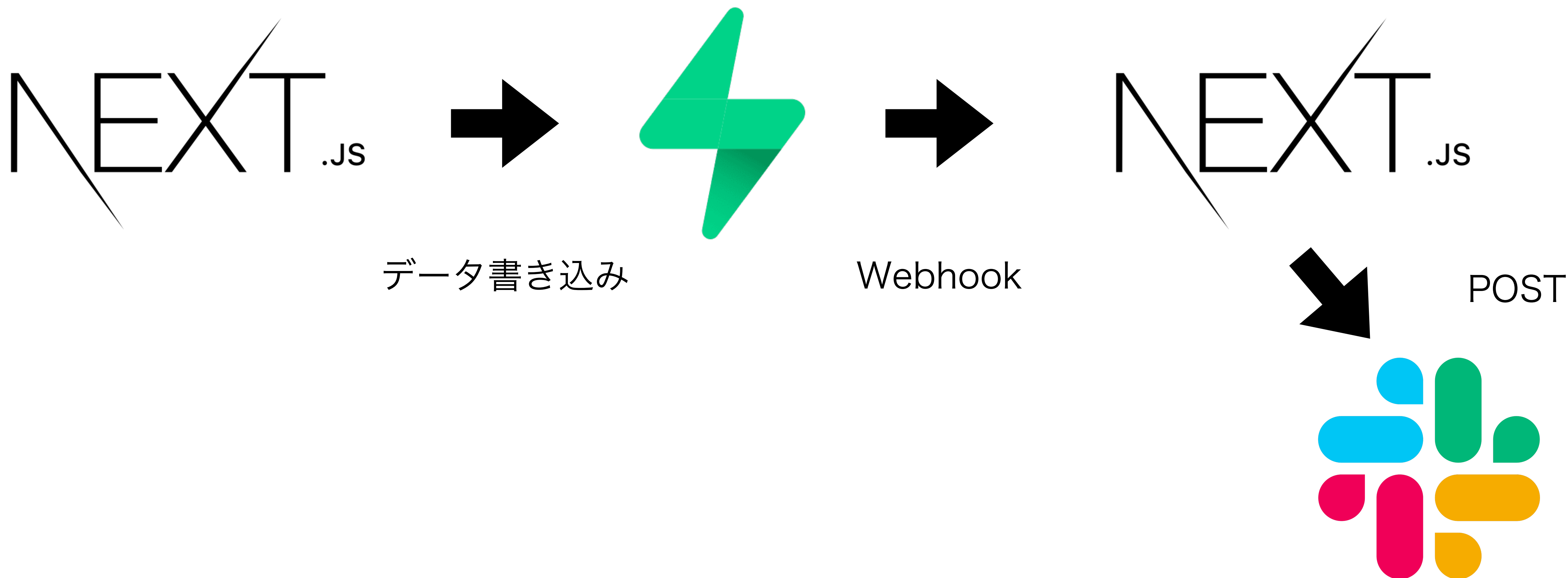
デモ

実際にこういったデータが リクエストされているのか調べてみる

Next.jsのapiルートを作って、そこにデータを投げて確認してみます。

```
{
  type: 'INSERT',
  table: 'messages',
  record: {
    id: 4,
    message: '作戦会議',
    user_id: '599d8536-1bae-4505-a14c-38891ac96382',
    channel_id: 1,
    inserted_at: '2023-03-11T14:05:39.782369+00:00'
  },
  schema: 'public',
  old_record: null
}
```

実際にこういったデータが リクエストされているのか調べてみる



デモ

まとめ

- まだAlpha版なので期待せず
- bodyにデータ送れるようになったら使えそう
 - もちろん、keyの指定ができること前提