

Implementa tu primera API GraphQL En tu proyecto web con AWS Amplify

Jamstack Day 2020

Horacio Herrera
@hhg2288
horacioh.com

~~Implementa tu primera API GraphQL~~ ~~En tu proyecto web con AWS Amplify~~

Como hacer prototipos de mis ideas en
cero coma

Quién soy yo ?

- Consultor web (diseño y programación)
- De 🇨🇵 viviendo en 🇪🇸 (Barcelona)
- Trabajo regularmente entre diseñadores y programadores ayudándoles a entenderse!
- Coach en React GraphQL Academy
- Freelance desde el 2013
- Streamer (Twitch en ingles, Mixer en español)
- aprendegatsby.com



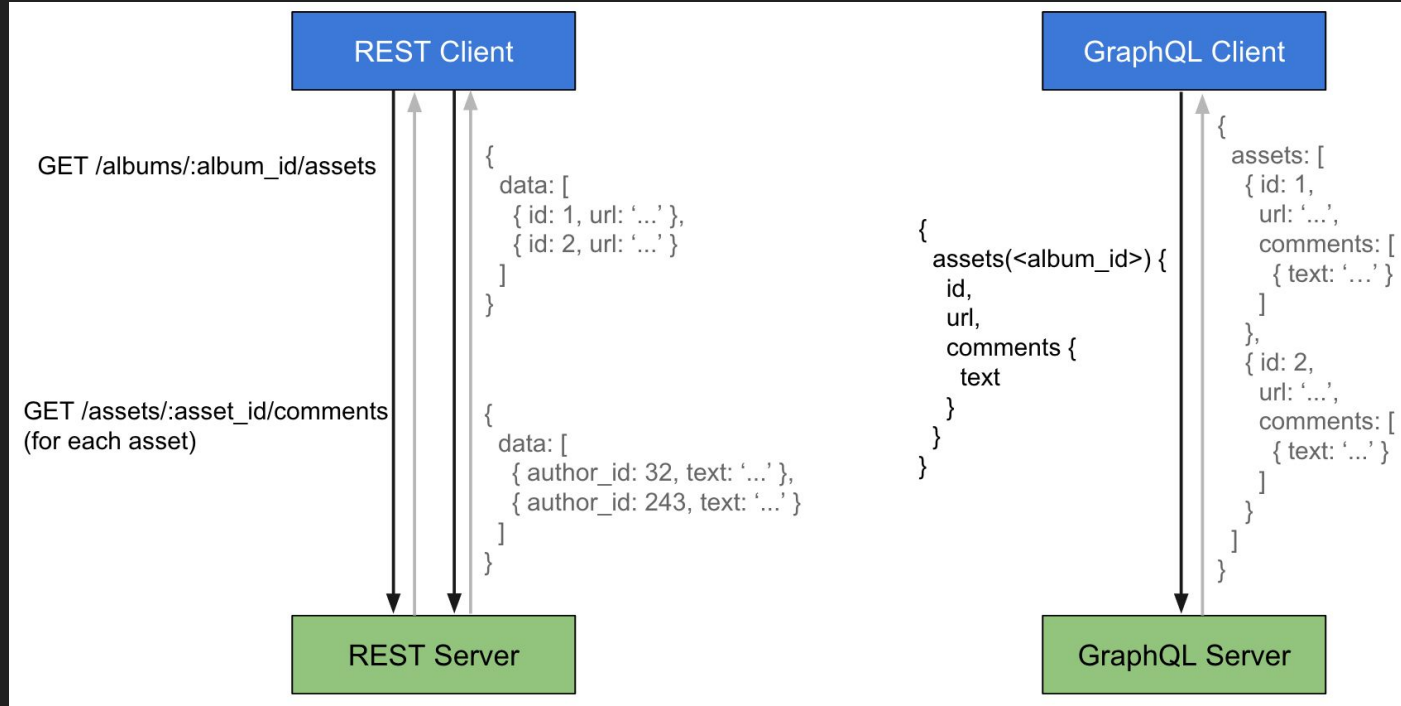
Qué vamos a ver en ésta charla...

- Introducción a GraphQL
 - ◆ Qué es, Por qué y cuándo usar GraphQL?
 - ◆ Intro y piezas importantes
- Introducción a AWS Amplify
 - ◆ Qué es, Por qué y cuándo usar Amplify?
 - ◆ Características
 - ◆ API GraphQL
- DEMO

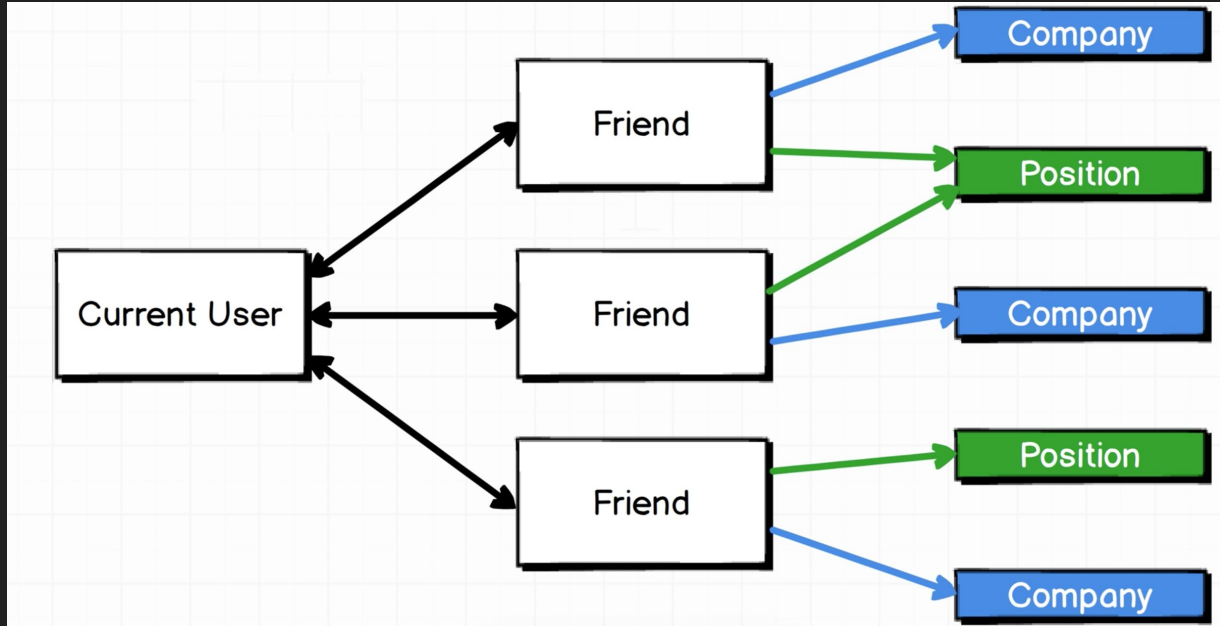
Introducción a GraphQL

- Es un lenguaje de consulta (query language)
- Es una colección de herramientas
- Es una especificación
- Diseñado para operar sobre un solo endpoint HTTP
- Ha sido optimizado para **mejorar el rendimiento** y la **flexibilidad**

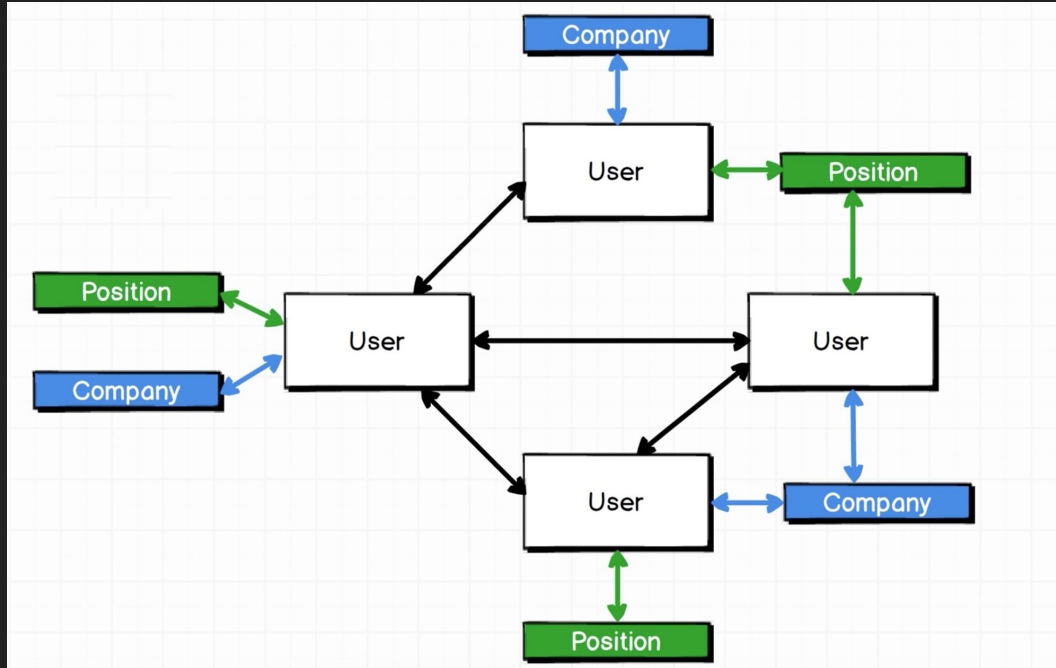
REST vs GraphQL



REST API



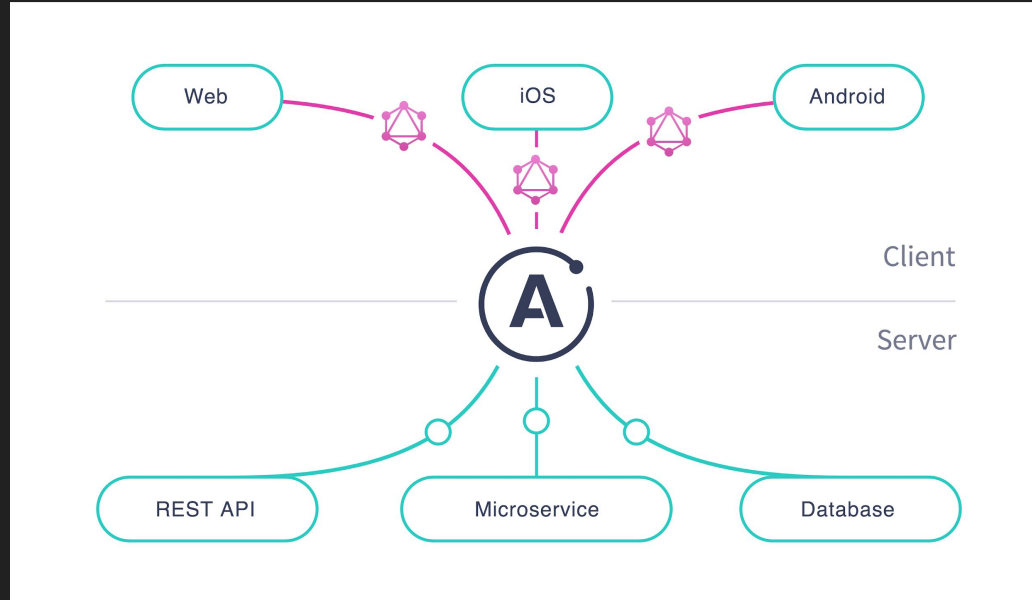
GraphQL API



Las consultas en GraphQL son estructuras jerárquicas, pero realmente están representando un Grafo

```
query {  
  user(id: 1) {  
    bestFriend {  
      bestFriend {  
        bestFriend {  
          name  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

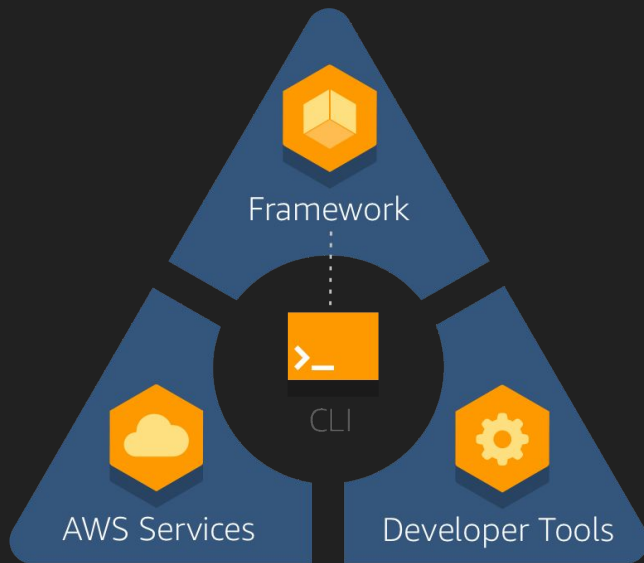
Casos de uso muy interesantes



Por qué y Cuándo usar GraphQL



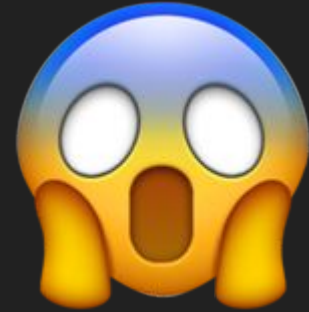
AWS Amplify



AWS Amplify

- Plataforma de desarrollo para crear Aplicaciones web y mobile seguras y escalables.
- Open Source
- Las herramientas de Amazon a un comando de distancia
- Gran comunidad y buen soporte
- Compatible con React, React Native, Angular, Ionic y Vue

AWS Amplify



Features

Amplify provides a set of features such as Auth, Analytics, API (GraphQL and REST), Interactions, Predictions, PubSub, Storage, Push Notifications, and XR that enable you to build feature rich serverless applications powered by AWS services.



DataStore

An on-device queryable persistent data store that synchronizes data between your app and the cloud using GraphQL.



Authentication

Add user sign-up, sign-in, and fine grained access control to mobile and web applications.

Analytics

Drop-in analytics to track user sessions, attributes, and in-app metrics

API

Make HTTP requests using REST and GraphQL easily and securely.

XR & VR

Integrate virtual reality (VR), augmented reality (AR), and 3D experiences easily.

Interactions

Create conversational interfaces using voice and text powered by deep learning.

Notifications

Integrate tailored push notifications with analytics and targeting built-in.

Predictions

Add AI/ML capabilities to your app powered by cloud services.

PubSub

Connect your app to message-oriented middleware on the cloud.

Storage

Manage user content securely in the cloud or on the device.

Por qué y Cuándo usar Amplify



DEMO - Requisitos

- ✓ Crea una cuenta de Amazon
- ❑ Instala la CLI (Interfaz de línea de comandos)
- ❑ Crea tu app (iOS, Android, React Native o Web)
- ❑ Configura tu backend
- ❑ Agrega la API y Base de datos
- ❑ Integra con tu app
- ❑ Publica tu app

DEMO - Requisitos

- ✓ Crea una cuenta de Amazon
- **Instala la CLI (Interfaz de línea de comandos)**
- ❑ Crea tu app (iOS, Android, React Native o Web)
- ❑ Configura tu backend
- ❑ Agrega to API y Base de datos
- ❑ Integra con tu app
- ❑ Publica tu app!

```
$ npm install -g @aws-amplify/cli  
$ amplify configure
```

VIDEO  <https://hhg.link/amplify-setup>

DEMO - Requisitos

- ✓ Crea una cuenta de Amazon
- ✓ Instala la CLI (Interfaz de línea de comandos)
- ➔ **Crea tu app (iOS, Android, React Native o Web)**
- ☐ Configura tu backend
- ☐ Agrega to API y Base de datos
- ☐ Integra con tu app
- ☐ Publica tu app!

DEMO - Requisitos

- ✓ Crea una cuenta de Amazon
- ✓ Instala la CLI (Interfaz de línea de comandos)
- ➔ Crea tu app (iOS, Android, React Native o Web)
- ☐ Configura tu backend
- ☐ Agrega to API y Base de datos
- ☐ Integra con tu app
- ☐ Publica tu app!

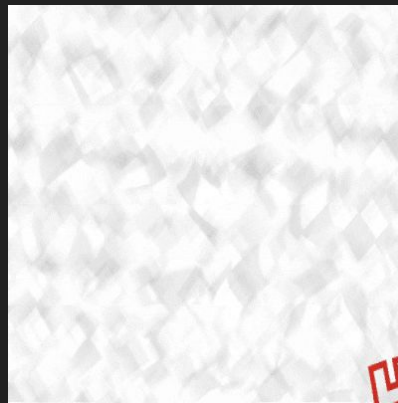


DEMO

Resources

- <https://aws.amazon.com/amplify/>
- <https://aws-amplify.github.io/docs/js/react>
- <https://github.com/dabit3>
- <https://github.com/dabit3/aws-amplify-workshop-react#adding-a-graphql-api>
- <https://github.com/horacioh/aws-amplify-demo-charla>

Thanks!



/twitter

/youtube

<https://hhg.link> /twitch

/mixer

/github

/dribbble

Horacio Herrera

@hhg2288

horacioh.com