

# Documentando APIs de GraphQL



---

**Liliana Iriarte Sanabria**

*Senior Technical Writer*

# Temario

1. ¿Qué es GraphQL?
2. Características de GraphQL
3. ¿REST o GraphQL?
4. Estructura básica de GraphQL
5. El rol de un Technical Writer en la documentación de GraphQL
6. Exploradores de documentación de GraphQL (IDEs)
  - GraphQL Playground como herramienta base de documentación
  - Ejemplos de documentación usando GraphQL Playground



# 1. Que es GraphQL?



Es un lenguaje de consultas y operaciones para APIs diseñado para que sea flexible y declarativo.

## Lenguajes soportados

Javascript	PHP	Java/Kotlin	C#/ .NET	Python
Rust	Ruby	Elixir	Swift	Scala
C/C++	Haskel	Groovy	Julia	Perl

**Server / Client / Tools**



## 2. Características de GraphQL



# Características

- Es usado como alternativa a las APIs de Rest
- Puede implementarse en más de 20 lenguajes de programación.
- No está vinculado a una base de datos específica
- Permite pedir recursos **anidados** en la misma operación, evitando la necesidad de peticiones en cascada al estilo REST
- Puede devolver consultas mediante el uso de una **query**
- Puede modificar data usando una **mutación**

### 3. ¿REST o GraphQL?

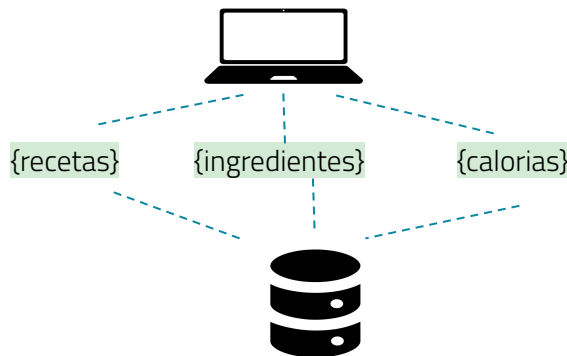


## GraphQL



- Utiliza una sola petición
- **Se auto documenta desde el desarrollo**
- No usa verbos HTTP para determinar el tipo de solicitud.
- Comunicación Sync/Asyn en múltiples protocolos (HTTP, AMQP, MQTT)
- Facilita la supervisión del uso de campos
- Payload en JSON

## REST



- Utiliza varias peticiones
- **Se documenta después del desarrollo**
- Usa verbos HTTP para distinguir acciones de lectura (GET) y escribir acciones (POST, PUT, DELETE)
- Comunicación Sync a través de HTTP
- No hay forma de determinar si el cliente necesita un campo
- Payload en JSON

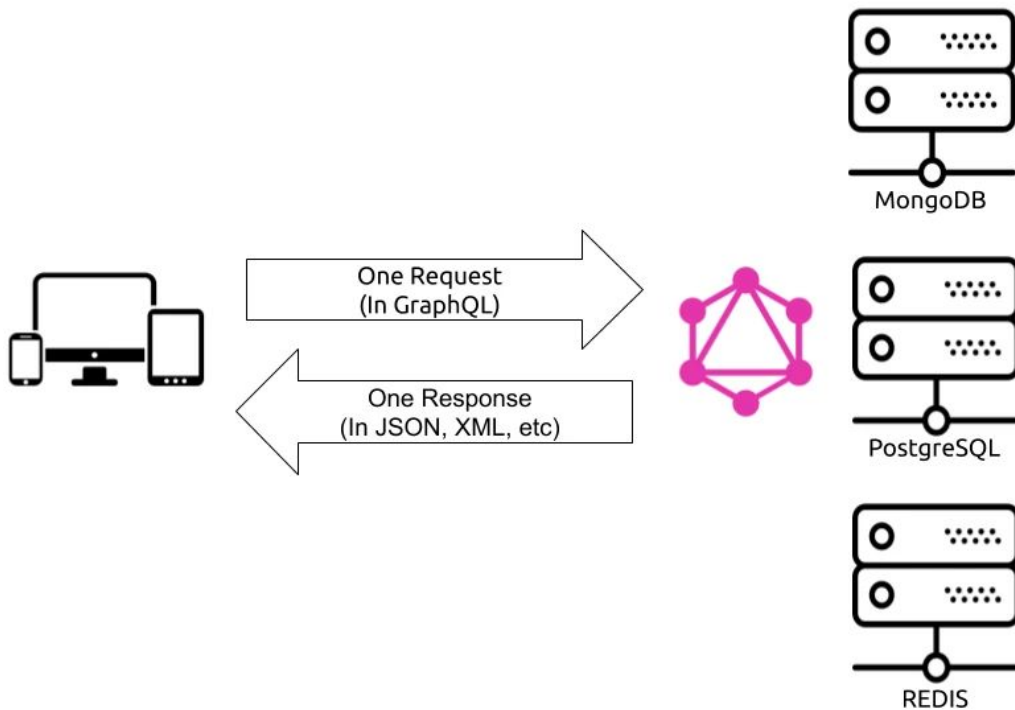
# ¿Cuál es mejor?



## 4. Estructura basica de GraphQL?



# Comunicación en GraphQL



# Conceptos Básicos

## Schema

Sección donde se definen los tipos de operaciones, tipo de objeto que se puede solicitar y los campos que lo contienen.

```
1 schema {  
2   query: Query  
3   mutation: Mutation  
4 }
```

```
1 type User {  
2   email: String!  
3   id: Int!  
4   name: String!  
5   posts: [Post!]!  
6 }
```



# Conceptos Básicos

## Query

Operación que se encarga de hacer consultas al servidor, utilizando **solo** los campos que necesita. Es el equivalente al GET de REST



# Conceptos Básicos

## Ejemplo

```
query {  
  users {  
    id  
    name  
    phone  
    email  
  }  
}
```

```
{  
  "data": {  
    "users": [  
      {  
        "id": 1,  
        "name": "Liliana Iriarte ",  
        "phone": "12345",  
        "email": "liliana@gmail.com"  
      },  
      {  
        "id": 2,  
        "name": "Carlos Fernandez",  
        "phone": "12345678",  
        "email": "carlos@gmail.com"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

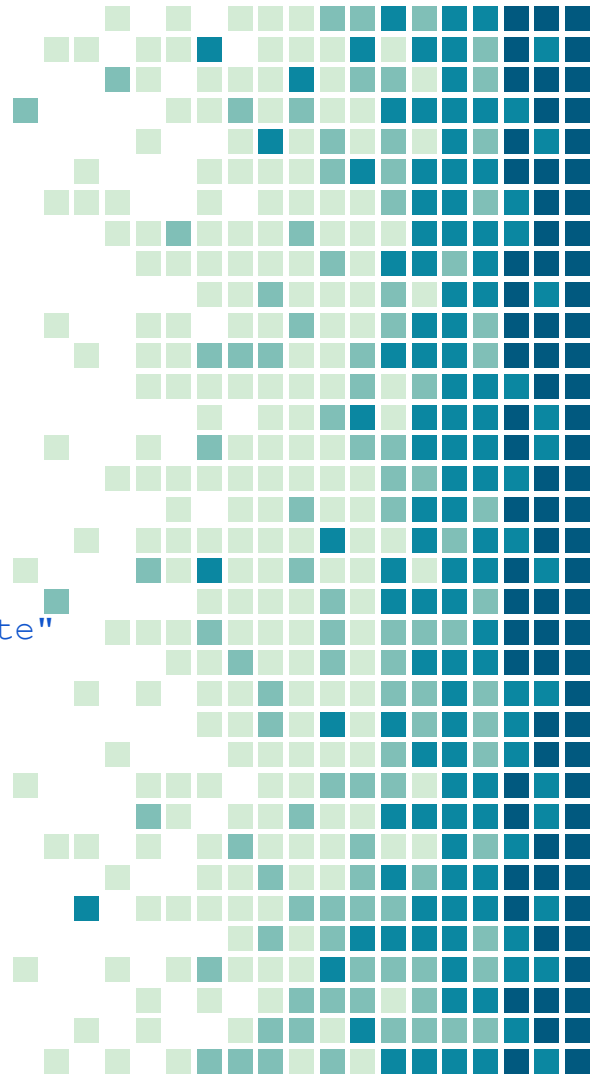


# Conceptos Básicos

## Ejemplo

```
query {  
  user(id:1) {  
    city  
    username  
  }  
}
```

```
{  
  "data": {  
    "user": [  
      {  
        "city": "La Paz",  
        "username": "lilianairiarte"  
      }  
    ]  
  }  
}
```



# Conceptos Básicos

## Ejemplo

```
{  
  user{  
    id  
    name  
    phone  
    company {  
      id  
      name  
    }  
  }  
}
```

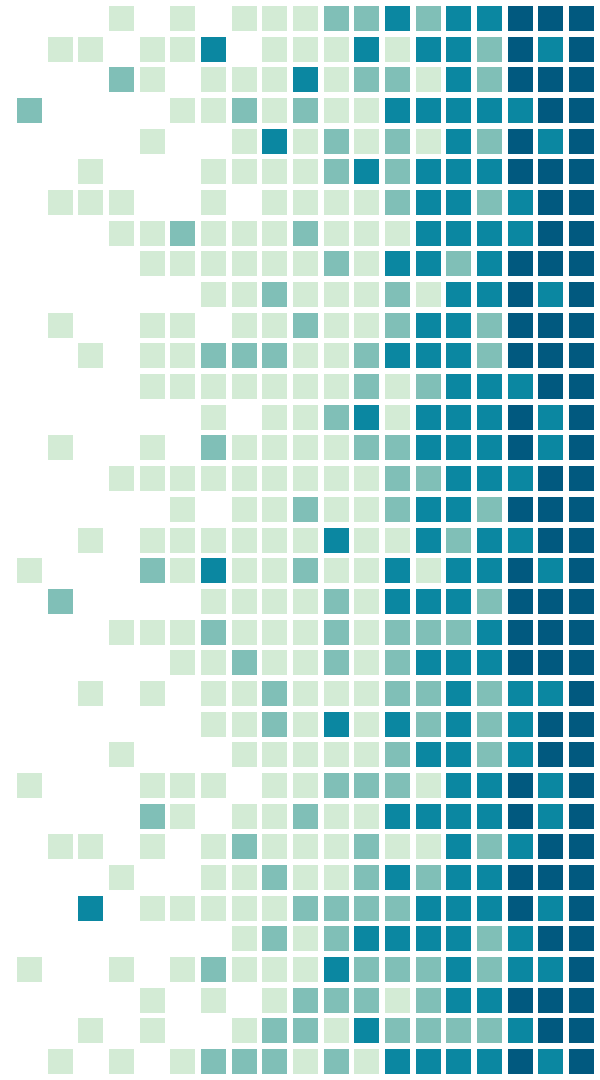
```
{  
  "data": {  
    "user": [  
      {  
        "id": 1,  
        "name": "Liliana Iriarte",  
        "phone": "12345",  
        "company": [  
          {  
            "id": "1",  
            "name": "mojix",  
          }  
        ],  
      }  
    ]  
  }  
}
```



# Conceptos Básicos

## Mutation

Operación que se encarga de modificar los datos que se envían. Es el equivalente a POST, PUT y DELETE en REST



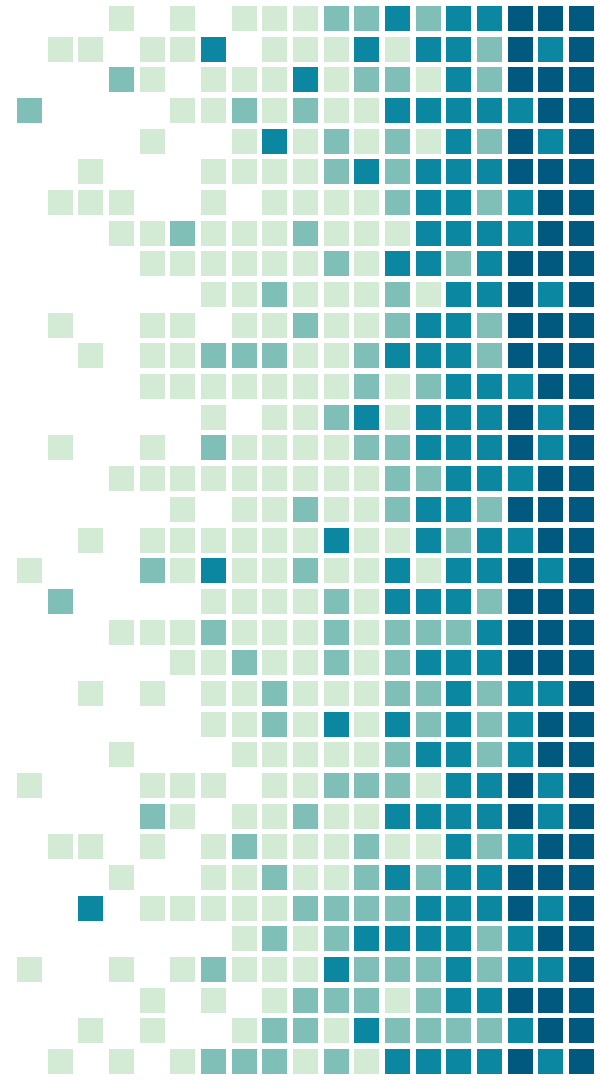


# Conceptos Básicos

## Ejemplo

```
mutation {  
  signupUser(  
    name: "liliana",  
    email: "liliana@gmail.com"  
  ) {  
    id  
  }  
}
```

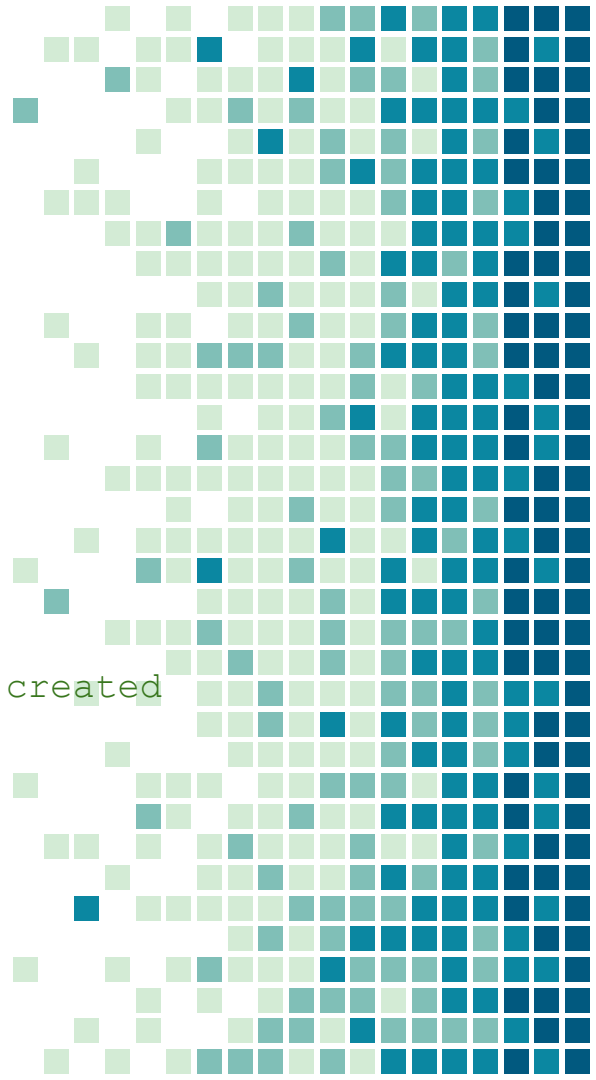
```
{  
  "data": {  
    "signupUser": {  
      "id": 4  
    }  
  }  
}
```



# Conceptos Básicos

## Ejemplo

```
mutation {  
  addUser(username: "liriarte", "data": {  
    city: "Bolivia") {  
      success      "adduser": {  
      message      "success": true,  
      id           "message": "User created  
                    successfully",  
                    "id": 1  
    }  
  }  
}
```



# 5. El rol de un Technical Writer en la documentación de GraphQL



GraphQL luce genial. ¿Te  
ayudo a documentarlo?

No es necesario, esto se  
autodocumenta solo



wikiHow to Pair Program



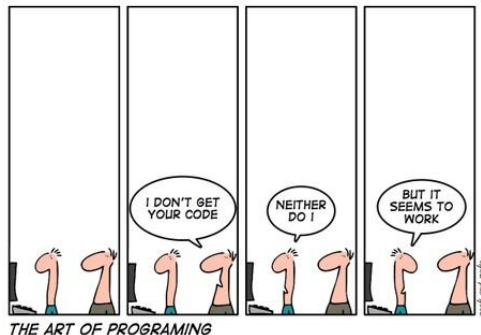
La documentación ayuda a entender cómo funcionan queries y mutaciones cuando no tienes conocimiento de lo que es GraphQL.

- Getting started
- Tutoriales
- Documentación conceptual
- Como funciona cada endpoint
  - Tipos
  - Campos
  - Atributos
  - Consultas
  - Mutaciones
  - etc



GraphQL puede ser auto documentado, si solo si:

- Se trabaja en usar nombres descriptivos
- Si se añaden descripciones correctas
- Provee de suficiente documentación de soporte, especialmente para personas que están aprendiendo GraphQL



El rol que cumple un technical writer es importante por que se asegura que lo que se documenta este funcionando

Si el API no tiene documentacion, las personas no podrán usarlo  
en su totalidad

## 6. Exploradores de documentación de GraphQL (IDEs)



# GraphiQL

- Finalización automática de consultas
- Resaltado de sintaxis
- Depuración a medida que escribe
- Explorador de documentación
- JSON Viewer
- El trabajo es fácilmente compartible





# GraphQL Playground

- Explorador de esquemas de columnas múltiples
- Encabezados personalizados
- Esquemas de color
- Pestañas
- Historial de consultas
- Fácilmente compatible para colaboraciones (GraphQL Bin)



# GRACIAS!

@liliiriarte

[liliana.iriarte.sanabria@gmail.com](mailto:liliana.iriarte.sanabria@gmail.com)

# REFERENCIAS

- <https://graphql.org/>
- <https://perspectives.mobilelive.ca/>
- [https://idratherbewriting.com/learnapidoc/docapis\\_graphql\\_apis.html](https://idratherbewriting.com/learnapidoc/docapis_graphql_apis.html)
- <https://medium.com/@scottydocs/graphql-if-theres-no-documentation-people-aren-t-going-to-be-able-to-use-it-5c156641bb20>
- <https://codesandbox.io/>
- <https://graphql.org/graphql-js/>
- <https://www.npmjs.com/package/graphql>