



Víctor Asenjo Carvajal Alexandru Dumitru Maroz Peilin Ni Alvaro Rodríguez Rubio

CONTENIDOS DE LA PRESENTACIÓN



Ejemplos de uso

Evolución histórica

02



Puntos fuertes

Características relevantes

03



Puntos débiles

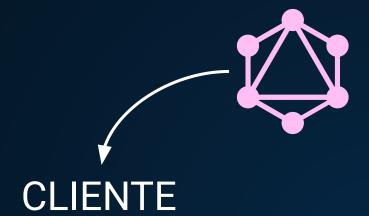


¿QUÉ ES?

GraphQL es un lenguaje de código abierto para consultar bases de datos desde aplicaciones del lado del cliente.



¿QUÉ ES?



¿QUÉ ES?



Lenguaje de consultas





Lenguaje de consultas



Entorno de ejecución para servir las consultas



Base de datos (SQL, NoSQL), API Rest, GraphQL

EVOLUCIÓN HISTÓRICA



¿CÓMO FUNCIONA?





Describe tus datos en backend usando un schema y un sistema de tipos.

¿CÓMO FUNCIONA?





Describe tus datos en backend usando un schema y un sistema de tipos.



2

El cliente hace la petición de con el lenguaje de consultas GraphQL

¿CÓMO FUNCIONA?





Describe tus datos en backend usando un schema y un sistema de tipos.



2

El cliente hace la petición de con el lenguaje de consultas GraphQL



El cliente obtiene exactamente lo que necesita (ni más, ni menos).

CARACTERÍSTICAS RELEVANTES





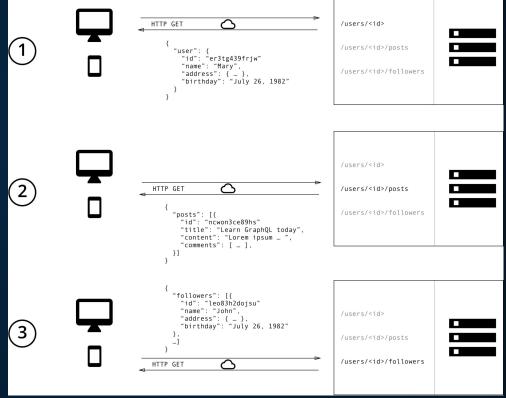




La API de GraphQL permite crear esquemas para agrupar distintas tablas de datos y poderlas consultar al unísono. Por la parte del cliente, solo recibe la información más relevante para él, que haya preseleccionado al hacer la consulta.

PERSONALIZACIÓN

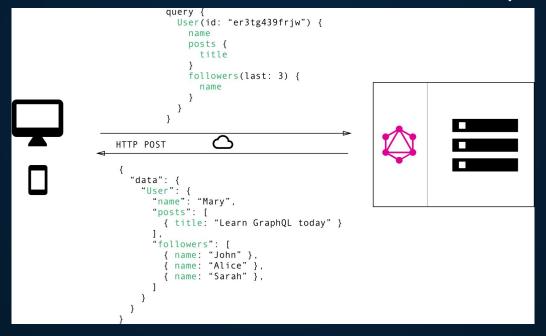
REST API



PERSONALIZACIÓN ESCALABILIDAD COMPATIBILIDAD

PERSONALIZACIÓN

GRAPHQL





Por la naturaleza del funcionamiento de GraphQL, es indiferente si vamos añadiendo más tablas o variables al esquema, lo que provoca que las querries antiguas se mantengan en funcionamiento.

ESCALABILIDAD

```
type Film {
  title: String
  episode: Int
  releaseDate: String
}
```

```
type Film {
  title: String
  episode: Int
  releaseDate: String
  openingCrawl: String
+ director: String
}
```

```
type Film {
   title: String
   episode: Int
   releaseDate: String
+ openingCrawl: String
}
```


ESCALABILIDAD

COMPATIBILIDAD

ESCALABILIDAD

PERSONALIZACIÓN

```
type Film {
  title: String
  episode: Int
  releaseDate: String
  openingCrawl: String
- director: String
  directedBy: Person
}

type Person {
  name: String
  directed: [Film]
  actedIn: [Film]
}
```

```
type Film {
  title: String
  episode: Int
  releaseDate: String
  openingCrawl: String
  director: String @deprecated
  directedBy: Person
}

type Person {
  name: String
  directed: [Film]
  actedIn: [Film]
}
```



COMPATIBILIDAD







GraphQL es compatible con gran variedad de lenguajes de programación o bases de datos. Por lo tanto, se puede adaptar a cualquier sistema ya existente.













PUNTOS FUERTES



Agrega nuevos campos sin afectar a versiones anteriores



Datos requeridos



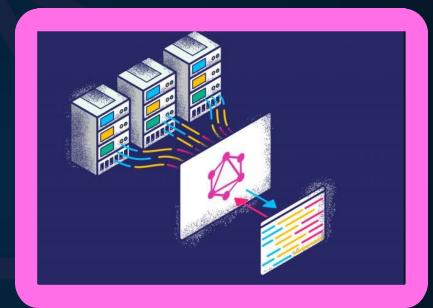
Independiente de la base de datos



Flexible y eficiente



Añade alias a las variables



PUNTOS DÉBILES





Formato limitado: respuestas en formato JSON



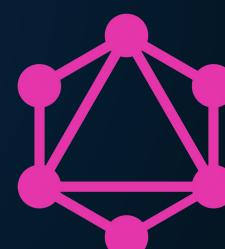
Errores difíciles de gestionar



Almacenamiento en caché muy complejo



Dificultad al limitar peticiones





¡Gracias por vuestra atención!

REFERENCIAS

- https://graphql.org/
- https://medium.com/hackteam/graphql-will-do-to-rest-what-json-did-to-xml-7f060a75cc24
- https://docs.github.com/es/graphql/guides/introduction-to-graphql
- https://www.redhat.com/es/topics/api/what-is-graphql
- https://t.ly/nUlo
- https://t.ly/I6Hh
- https://t.ly/1jjP
- https://t.ly/XLR1





Alexandru Dumitru Maroz

Ha hecho:

- Características
- Ejemplos de uso



Victor Asenjo Carbajal

Ha hecho:

- ¿Que es?
- ¿Cómo funciona?
- Evolución histórica



Peilin Ni

Ha hecho:

- Puntos débiles
- Investigar características



Alvaro Rodríguez Rubio

Ha hecho:

- Puntos fuertes
- El equipo