



WORKSHOP GRAPHQL



TECHSCHOOL DICIEMBRE

W H O A M I

- Benjamin Pérez (@Benjvvp)
- Me gusta el **Colo-Colo**, programar y hacer comunidad.
- Juego **Rust** y **Overwatch 2** en mis tiempos libres
- Soy **scout** 🌸
- Soy **freelancer** 💻
- Contribuyendo en el proyecto **open source** de **JSChile** ❤️

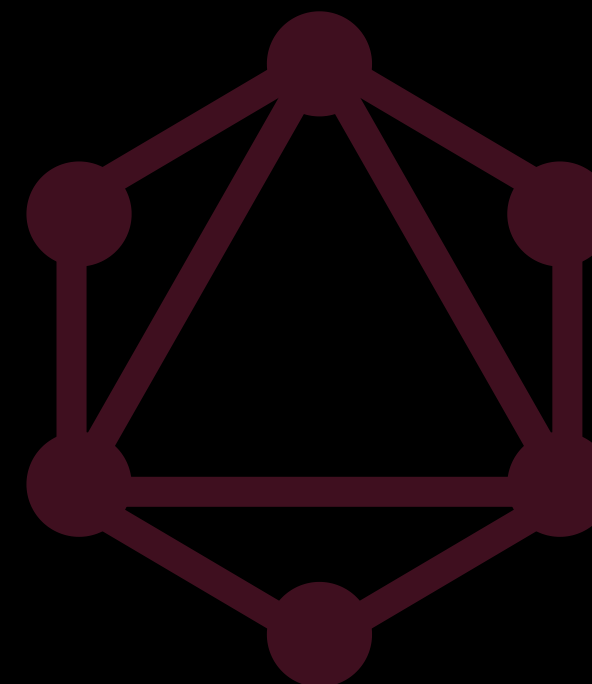


CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN A GRAPHQL
2. ¿QUÉ PROBLEMAS SOLUCIONA?
3. GRAPHQL VS REST
4. QUE VAMOS A DESARROLLAR
5. ¡VAMOS AL CÓDIGO!

WORKSHOP GRAPHQL

INTRODUCCIÓN A GRAPHQL



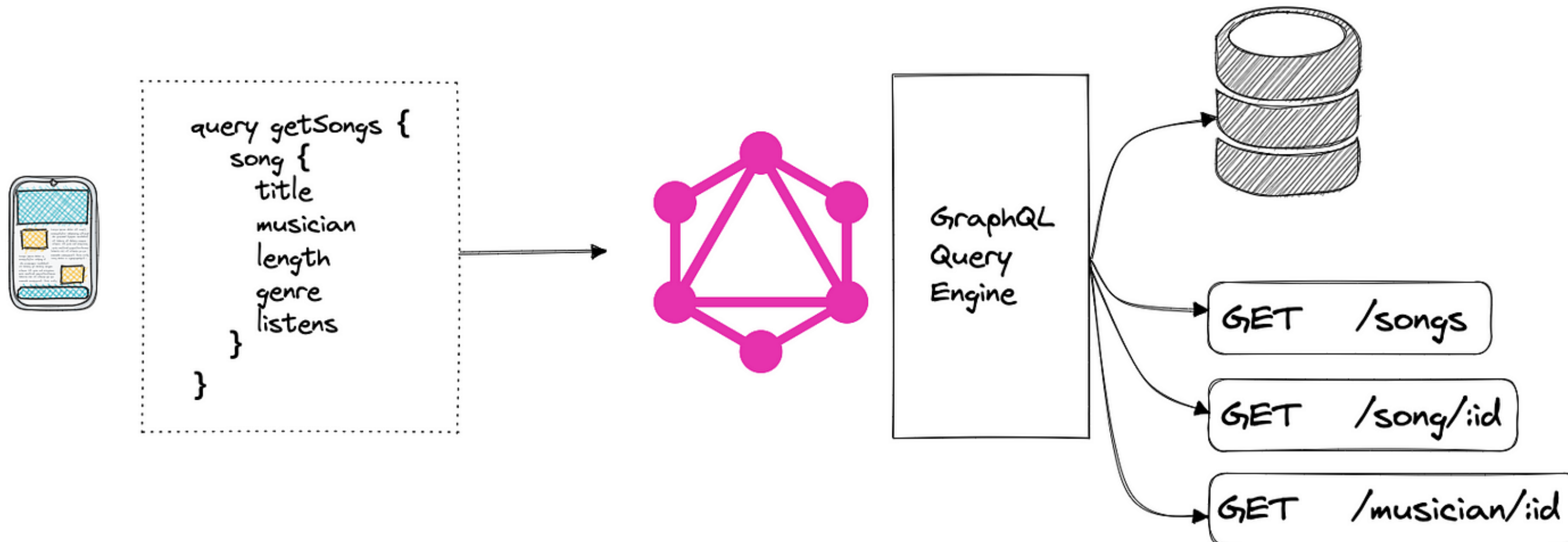
¿QUÉ ES GRAPHQL?

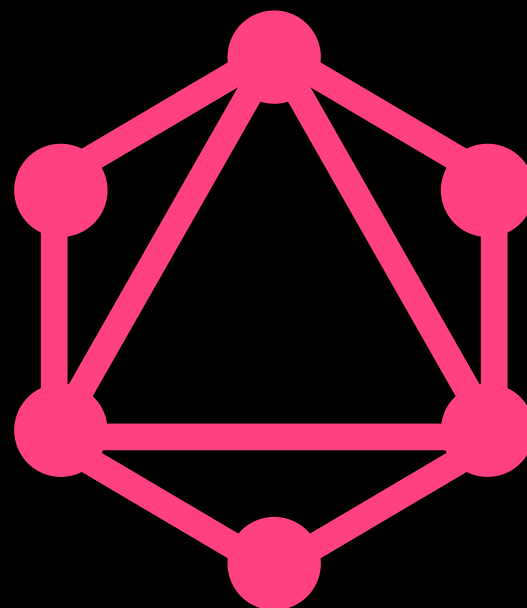
- Un lenguaje de consultas.
- Desarrollador por Facebook en el 2012.
- Cuenta con un único punto de acceso.
- Pide lo que necesites.



¿CÓMO FUNCIONA?

- Consultas (Query).
- Mutaciones (Mutation).
- Resolvers
- Schema y Tipos





Describe your data

```
type Project {  
  name: String  
  tagline: String  
  contributors: [User]  
}
```

Ask for what you want

```
{  
  project(name: "GraphQL") {  
    tagline  
  }  
}
```

Get predictable results

```
{  
  "project": {  
    "tagline": "A query language  
for APIs"  
  }  
}
```

¿QUE PROBLEMAS
SOLUCIONA?



OVER-FETCHING Y UNDER-FETCHING

Overfetching &
Underfetching

GET /characters/1002

Don't care

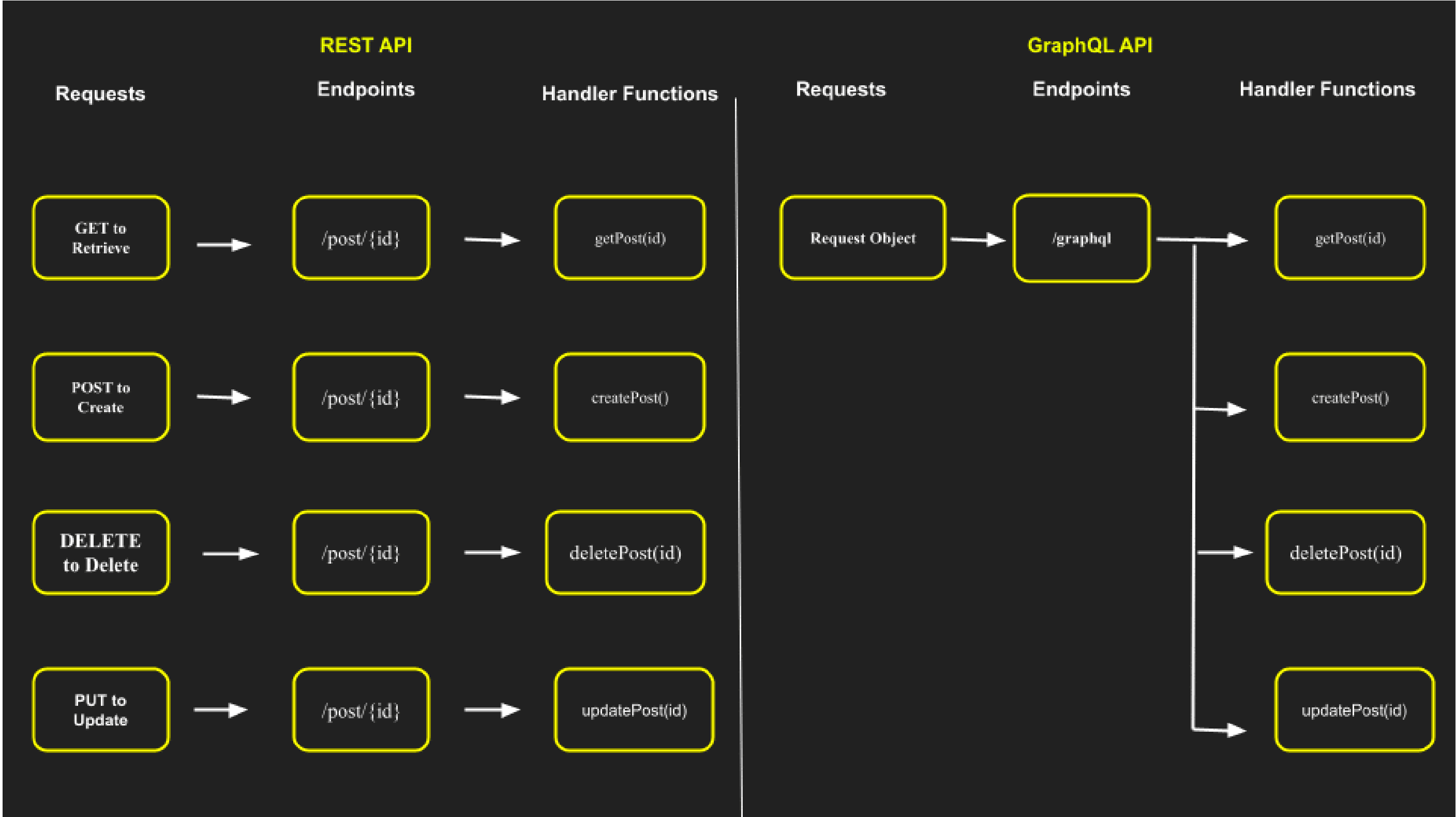


N + 1!

```
{
  "data": {
    "human": {
      "id": "1002",
      "name": "Han Solo",
      "homePlanet": null,
      "height": 1.8,
      "mass": 80,
      "appearsIn": [
        "NEWHOPE",
        "EMPIRE",
        "JEDI"
      ]
    },
    "friends": [
      "1000",
      "1003",
      "2001"
    ]
  }
}
```

```
{
  getHuman(id: "1002") {
    id
    name
    friends
  }
}
```

ESCALABILIDAD



ESQUEMA FUERTEMENTE TIPADO

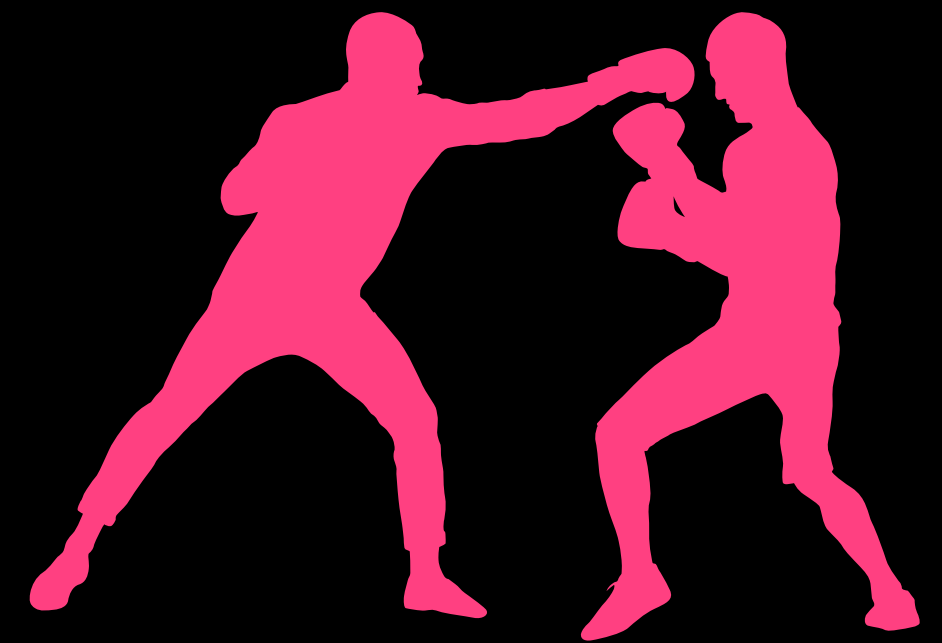
```
export const typeDef = `
  extend type Query {
    author(id: Int!): Author
  }

  type Author {
    id: Int!
    firstName: String
    lastName: String
    books: [Book]
  }
`;
```

```
export const resolvers = {
  Query: {
    author: () => { ... },
  },
  Author: {
    books: () => { ... },
  }
};

// Modularizing your GraphQL
// schema code
```

GRAPHQL VS REST





REST REQUEST

GET https://sample.com/person/1



REST JSON

```
{
  "firstName": "John",
  "middleName": "Andrew",
  "lastName": "Smith",
  "email": "jas1992@gmail.com",
  "relationshipStatus": "single"
}
```



GraphQL

GRAPHQL QUERY

```
{
  person {
    firstName
    lastName
  }
}
```

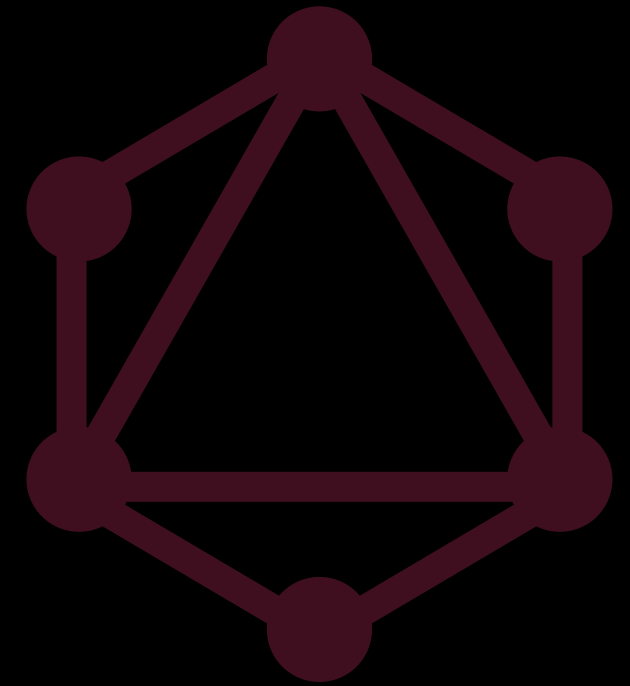


GRAPHQL JSON

```
{
  "data": {
    "person": {
      "firstName": "John",
      "lastName": "Smith",
    }
  }
}
```

VS

¿QUÉ VAMOS A
DESARROLLAR?





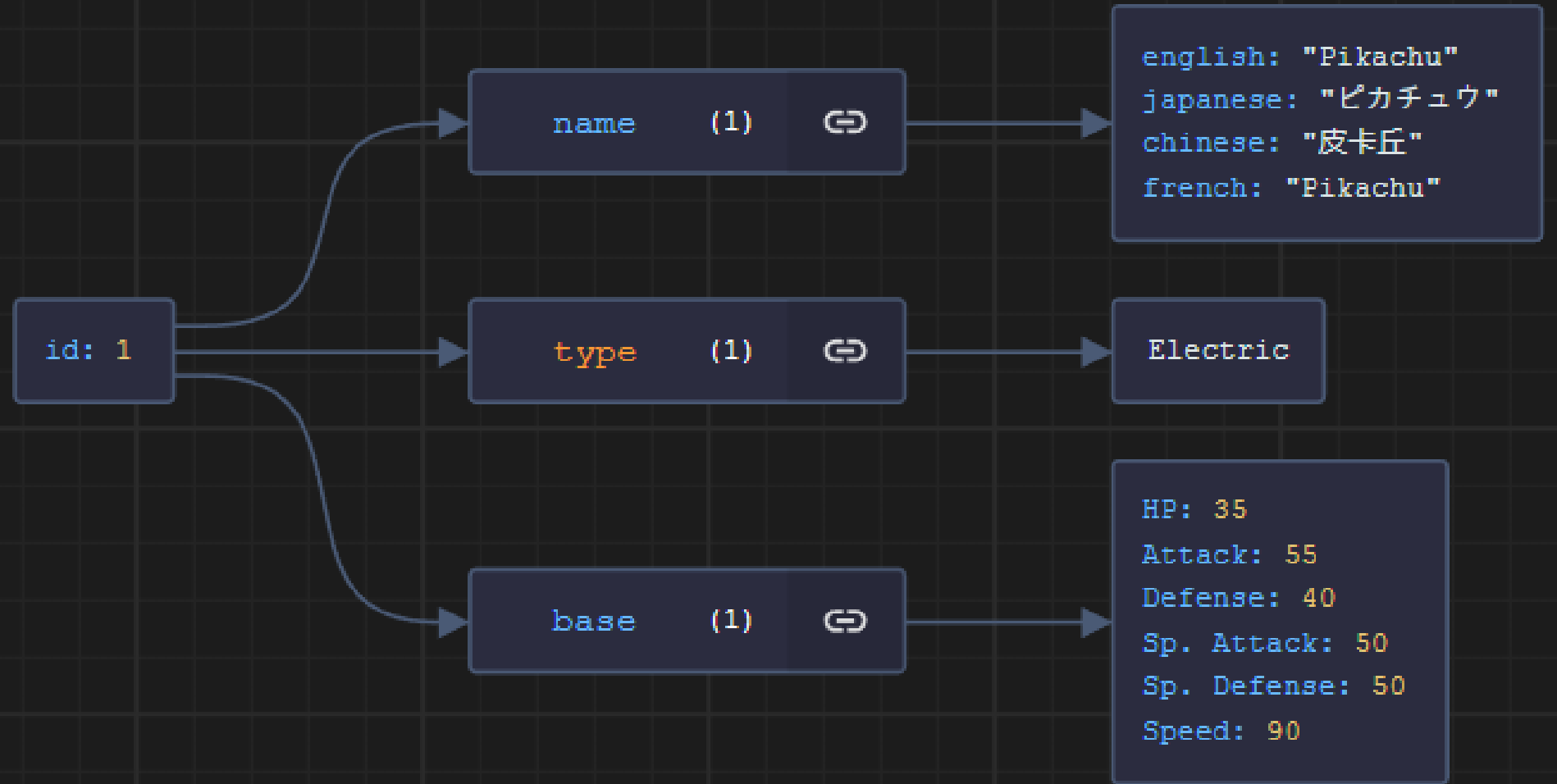
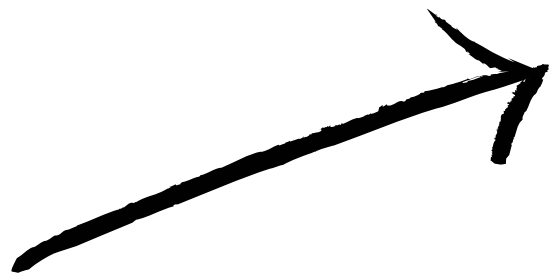
CRUD

Create

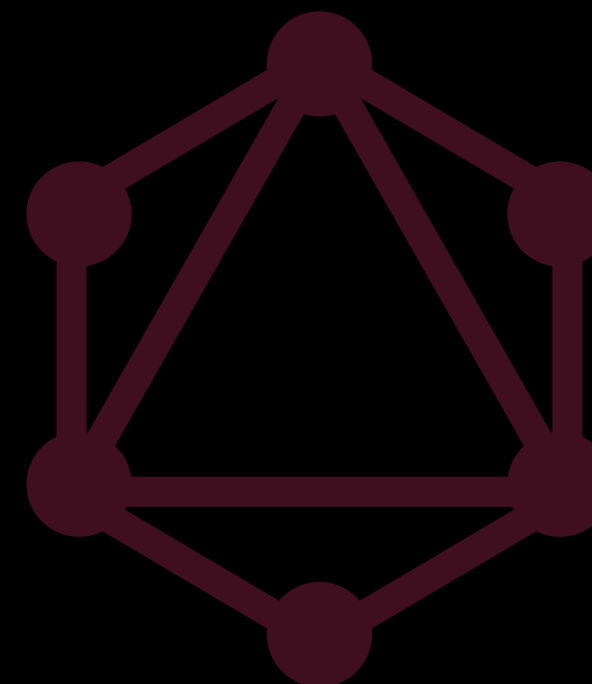
Read

Update

Delete



**¡VAMOS AL
CÓDIGO!**



¡MUCHAS GRACIAS! 