

Trabalhando com **GraphQL Clients**

Quais existem, suas diferenças e nossa escolha

“Os **GraphQL Clients** são responsáveis por criar camadas de abstração para realizar queries/mutations, sistemas de cache, validações e otimizações.

Fetch Client **x** Caching Client

Quais os clients mais conhecidos/utilizados?

- FetchQL
- GraphQL Request
- uRQL
- Relay Modern
- Apollo Client

FetchQL

Vantagens

- Bastante leve
- API simplificada
- Escrito com ES2015 e modules
- Isomórfico (Node/Browser)

Desvantagens

- Não possui sistema de cache
- Não possui tratamento de dados e validações
- Não tem contexto de estados

GraphQL-request

Vantagens

- Super simples e leve
- Baseado em Promises (`async/await`)
- Suporte a TypeScript
- Isomórfico (Node/Browser)

Desvantagens

- Não possui sistema de cache
- Não possui tratamento de dados e validações
- Não tem contexto de estados



Vantagens

- Bastante leve e focado em performance
- Altamente extensível
- Junto com Exchanges possui caching
- Possui suporte offline

Desvantagens

- Biblioteca bastante nova (poucos materiais sobre)
- Pouca adoção ainda

Relay Modern

Vantagens

- Focado em performance
- Pré-compila as queries do GraphQL em build time (evita que o usuário baixe o parser)
- Possui sistema de caching/states

Desvantagens

- Necessita de configurações a mais no tooling
- Curva de aprendizado maior devido a mais detalhes para o funcionamento

Apollo Client

Vantagens

- Largamente utilizado no mercado
- Possui sistema de caching/states
- API simplificada e com suporte a hooks
- Muito material sobre online

Desvantagens

- Extremamente grande!!!
- Atualizações constantes com Breaking Changes

//

Nossa escolha foi o **Apollo Client**, por possuir um sistema de *caching/states* muito bom e bastante material online.

Mas sintá-se a vontade para utilizar o **urql**, se desejar algo menor e simplificado.

Ou o **Relay**, se desejar um sistema mais *type-safe*, graças ao *ahead of time compilation*.

Mais links para você estudar!

- <https://github.com/gucheen/fetchql>
- <https://github.com/prisma-labs/graphql-request>
- <https://formidable.com/open-source/urql/>
- <https://www.apollographql.com/>
- <https://relay.dev/en/>