



El futuro digital
es de todos

MinTIC



‘Mision
TIC 2022’

06

Componente Web - GraphQL

Ciclo 4a:

Desarrollo de aplicaciones web



El futuro digital
es de todos

MinTIC

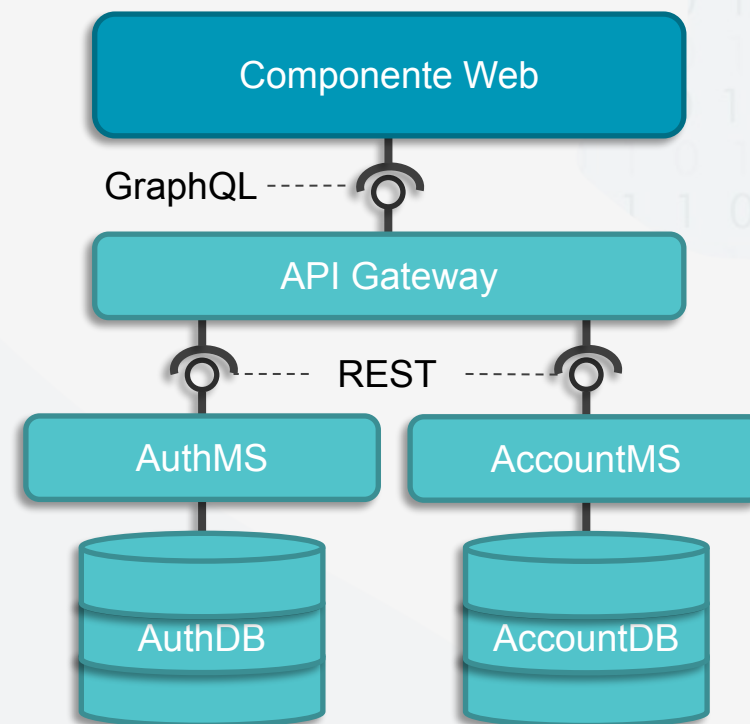
Objetivo de Aprendizaje

Identificar los principales elementos a tener en cuenta para el consumo del **API Gateway** desde el **Componente Web**.



Componente Web

Una vez se han desarrollado los microservicios y el API Gateway, se desarrollará el **Componente Web**. Para ello se utilizará como base el proyecto **bank_fe** (componente de Front-End) desarrollado en el ciclo 3, y se realizarán los **cambios necesarios** para adecuar el proyecto al sistema de software desarrollado. A continuación, se explican algunos **conceptos** que se deben **tener en cuenta** para realizar dichos cambios.





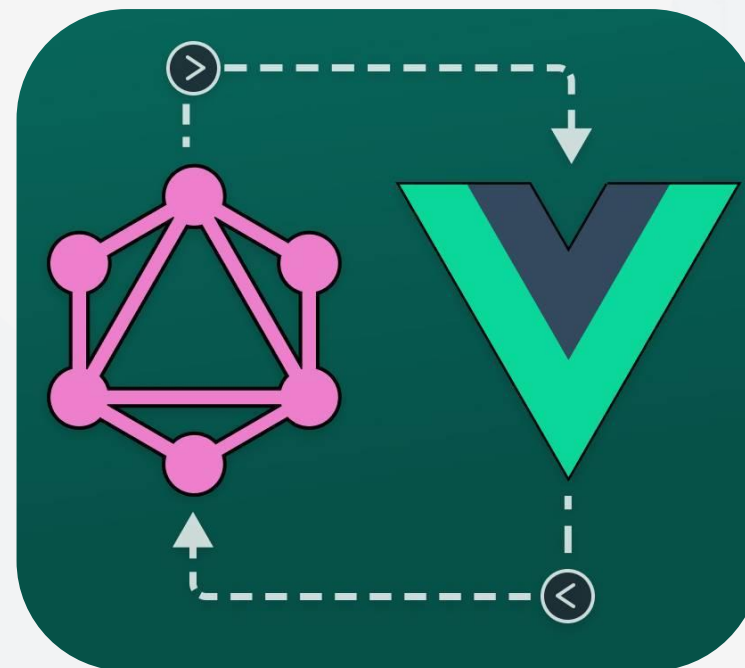
El futuro digital
es de todos

MinTIC

GraphQL: Apollo Client

Debido a que el **API Gateway** expone los recursos por medio de una **API-GraphQL** (en lugar de una **API-REST**), es necesario utilizar un **cliente GraphQL** que permita el acceso a dichos recursos.

Así como existen múltiples servidores GraphQL para cada lenguaje de programación, también existen **múltiples** clientes GraphQL. En el sistema de software propuesto, se utilizará **Apollo Client**.



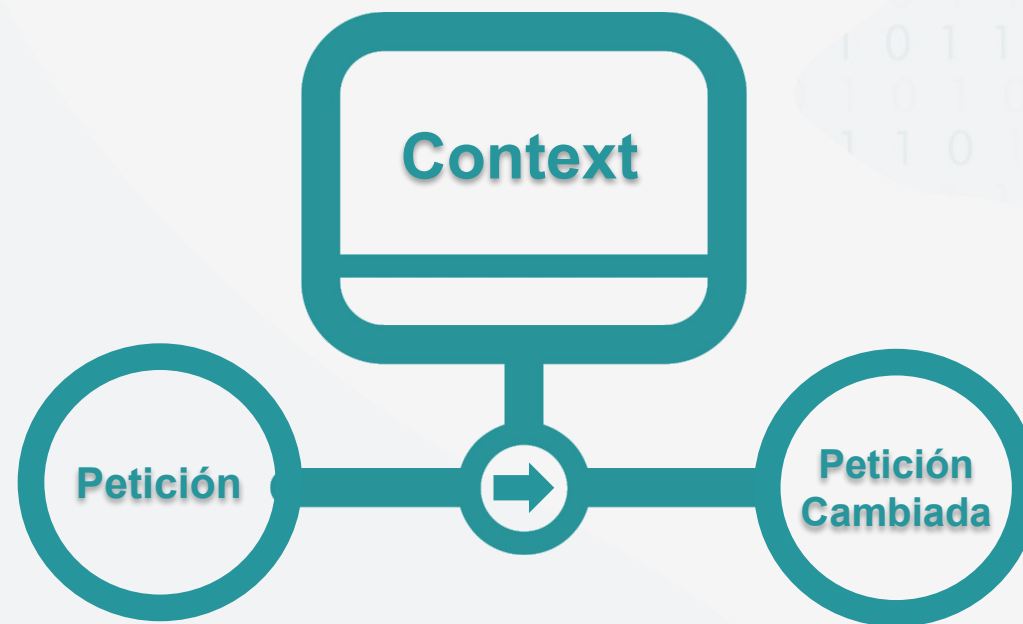


El futuro digital
es de todos

MinTIC

Apollo Client: Context

Un **context** en este escenario significa **lo mismo** que un context en el API Gateway. Teniendo esto en cuenta, un context es una **función** que recibe una **petición**, la **procesa** para añadirle un contexto adicional, y luego la **envía** a su destino, en este caso, al API Gateway.





Apollo Client: GraphQL-tag

GraphQL-tag, también conocido como **gql**, es una dependencia que se usa para **hacer peticiones** con el cliente GraphQL, utilizando las **sentencias estándares** de las Queries y las Mutations.

Esta dependencia se encarga internamente de **traducir la sentencia** de la Query o Mutation, para facilitar al cliente GraphQL el **formato adecuado** que le permita realizar la **petición** al API Gateway correctamente.

```
export const POSTS_QUERY = gql`
  query posts($year: Int!) {
    posts(year: $year) {
      id
      title
      likesCount
    }
  }
`

export const COMMENTS_QUERY = gql`
  query comments($year: Int!) {
    comments(year: $year) {
      id
      body
    }
  }
`
```